



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

Fastställande av skötselplan för naturreservatet Klintabäcken, Kristianstads kommun, Skåne län

Länsstyrelsens beslut

Länsstyrelsen fastställer att skötselplanen, daterade den 16 september 2014, för naturreservatet Klintabäcken i Kristianstads kommun ska gälla tills vidare.

Redogörelse för ärendet

Länsstyrelsen har arbetat fram ett förslag till skötselplan för naturreservatet Klintabäcken i Kristianstads kommun. Förslaget har remissbehandlats. Inkomna yttrande och länsstyrelsens bemötande finns i bilaga 2.

Skäl för beslut

Länsstyrelsen ska, med stöd av 3 § förordningen om områdesskydd (1998:1252) enligt miljöbalken m.m. fastställa en skötselplan för ett naturreservats långsiktiga vård.

Detta beslut kan överklagas till Regeringen, Miljödepartementet, se bilaga 3

Detta beslut har fattats av naturvårdsdirektör Per-Magnus Åhrén. I den slutliga handläggningen har även deltagit naturvårdshandläggare Johan Johnmark, föredragande.

Per-Magnus Åhrén

Johan Johnmark



Bilagor:

1. Skötselplan för naturreservatet Klintabäcken i Kristianstads kommun
2. Inkomna yttranden och länsstyrelsens bemötande
3. Hur man överklagar



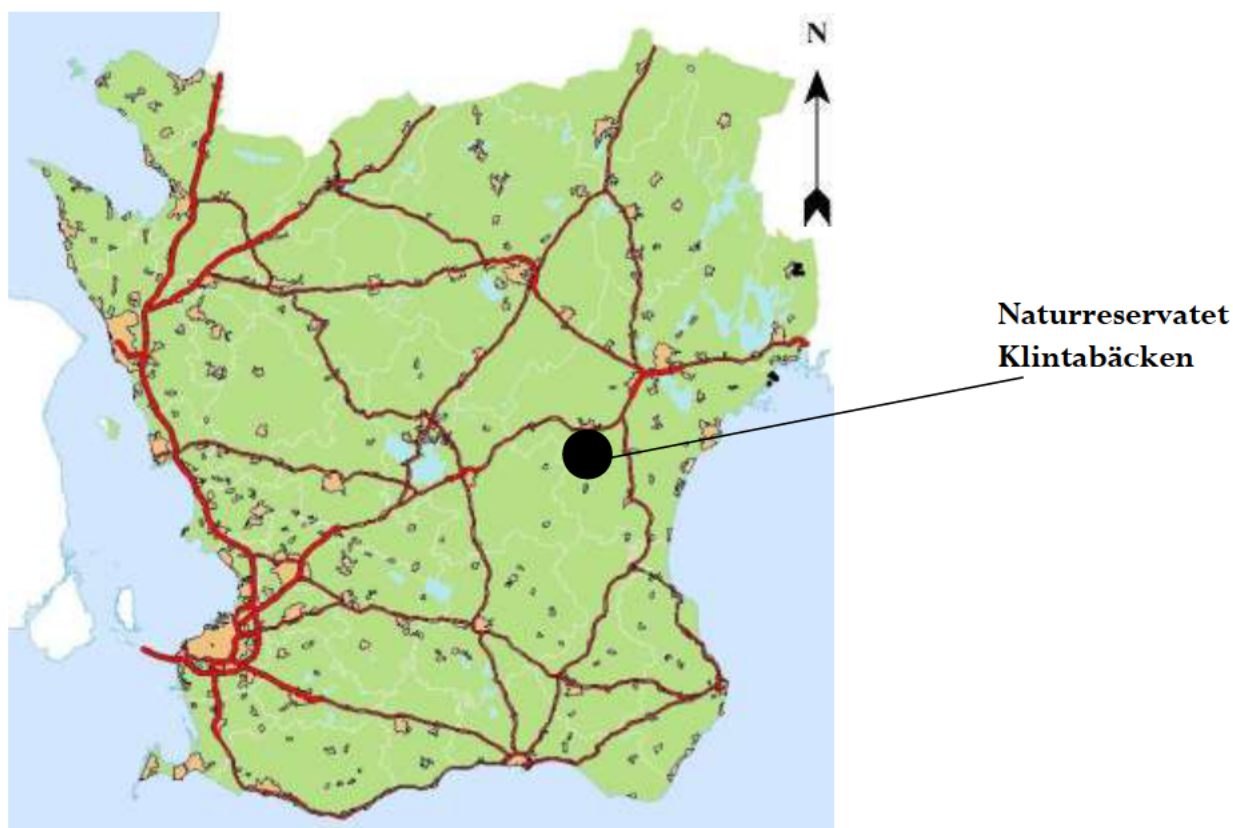
Länsstyrelsen
Skåne

511- 23252-2014

1290-237

**Skötselplan
för naturreservatet
Klintabäcken
Kristianstads kommun
Skåne län**





Översiktskarta med kommungränser och reservatets läge

Diari nr:	511- 23252-2014, 1290-237
Bestlutsdatum:	2014-09-18
Titel:	Skötselplan för naturreservatet Klintabäcken
Utgiven av	Länsstyrelsen Skåne
Författare:	Mayra Caldiz, Johan Johnmark
Beställningsadress:	Länsstyrelsen i Skåne Län Miljöavdelningen 205 15 MALMÖ 010-224 10 00 http://www.lansstyrelsen.se/skane
Copyright:	Innehållet i denna rapport får gärna citeras eller refereras med uppgivande av källan
Layout:	Länsstyrelsen i Skåne län
Tryckt:	Länsstyrelsen Skåne 2014
Omslagsbild:	Foto vänster, Den blockrika Klintabäcken och ädellövskogen, Mayra Caldiz. Foto höger, Högstubbe och låga i utvidgningsområdet Johan Johnmark

Innehållsförteckning

1 SYFTET MED NATURRESERVATET	5
2 BESKRIVNING AV OMRÅDET	7
2.1 Administrativa data	7
2.2 Markhistorisk beskrivning och nuvarande markanvändning	8
2.3 Områdets bevarandevärden	10
2.3.1 Biologiska bevarandevärden.....	10
2.3.2 Geografi och geologi.....	12
2.3.3 Kulturhistoriska bevarandevärden.....	12
2.3.4 Intressen för friluftslivet.....	12
2.3.5 Inventeringar, underlagsmaterial m.m.....	13
3 PLANERAD MARKANVÄNDNING OCH SKÖTSEL	13
3.1 Övergripande beskrivning av åtgärder.....	13
3.2 Skötselområden	14
4 MÅL OCH ÅTGÄRDER FÖR SKÖTSELOMRÅDEN.....	14
4.1 Skötselområde Naturskogsliknande ädellövskog, cirka 7,8 hektar.....	14
4.1.1 Beskrivning	14
4.1.2 Bevarandemål	15
4.1.3 Restaureringsåtgärder i de södra områdena	16
4.1.4 Skötselåtgärder	16
4.2 Skötselområde Ädellövskog - Restaurering som ska övergå till naturskogsliknande ädellövskog, cirka 52,1 hektar.....	16
4.2.1 Beskrivning	16
4.2.2 Bevarandemål	17
4.2.3 Restaureringsåtgärder.....	17
4.3 Skötselområde Ädellövskog - Restaurering varav gran som ska övergå till naturskogsliknande ädellövskog cirka 4,4 hektar	18
4.3.1 Beskrivning.....	18
4.3.2 Bevarandemål	18
4.3.3 Restaureringsåtgärder	18
4.3.4 Skötselåtgärder	18
4.4 Skötselområde Lövsumpskog och vattendrag, cirka 7,3 hektar	18
4.4.1 Beskrivning.....	18
4.4.2 Bevarandemål	19
4.4.3 Skötselåtgärder	19
4.5 Skötselområde Lövsumpskog - Restaurering, cirka 0,7 hektar	19
4.5.1 Beskrivning.....	19
4.5.2 Bevarandemål	20
4.5.3 Restaureringsåtgärder	20
4.5.4 Restaureringsåtgärder (utanför naturreservatet)	20
5 FRILUFTSLIV OCH TURISM	20
5.1 Allmän inledning	20
5.2 Utmärkning av naturreservatets gräns	21

5.3 Information	21
5.4 Parkering	21
5.5 Vägar och leder	21
5.6 Renhållning och sanitära anordningar	21
5.7 Eldning	21
6 KONSEKVENSER AV KLIMATFÖRÄNDRINGARNA	21
7 JAKT	22
8 TILLSYN	22
9 DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING	22
9.1 Uppföljning av skötselmål	22
9.2 Dokumentation av skötselåtgärder	22
9.3 Uppföljning av kostnader	22
10 REVIDERING AV SKÖTSELPLANEN	22
11 KOSTNADER OCH FINANSIERING	23
11.1 Ekonomisk utredning	23
11.2 Finansiering av förvaltningen	23
12 PRIORITERING AV ÅTGÄRDER	23
13 RÖDLISTADE ARTER ENLIGT ARTDATABANKEN 2010	24
14 KÄLLOR	26
14.1 Kartor	26
14.2 Skriftliga källor	26

BILAGA

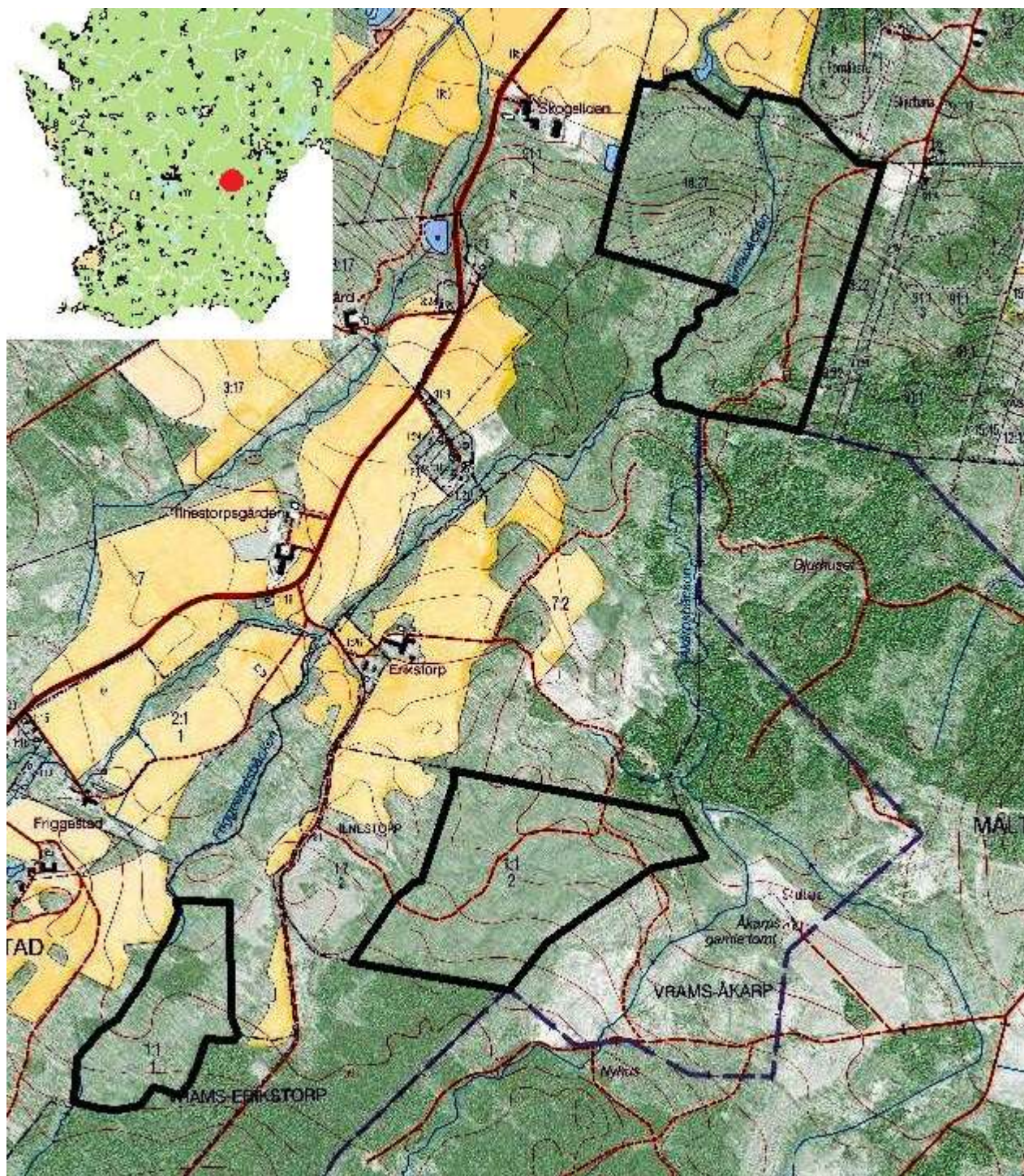
- 1. Skötselområden och anläggningar norra området**
- 2. Skötselområden och anläggningar södra områdena**
- 3. Målbild**

1 Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara och utveckla områdets höga biologiska mångfald, såsom den rika epifytiska lav- och mossfloran knuten till gamla träd, den rika svampfloran, sällsynta mollusker och insekter,
- bibehålla, utveckla och återskapa en gammal, naturskogslik ädellövskog,
- bibehålla och utveckla områdets lövsumpskogar,
- bibehålla och utveckla naturvärden i vattendraget Klintabäcken
- bidra till att i den kontinentala regionen upprätthålla och utveckla gynnsam bevarandestatus för förekommande arter och livsmiljöer enligt EU:s art- och habitatdirektiv,
- skydda och vårda förekommande kulturhistoriska lämningar som exempelvis fornminnen,
- tillgodose allmänhetens behov av rekreation och friluftsliv.

Syftet uppnås genom att området lämnas fritt från ekonomiskt skogsbruk och därigenom skapas en naturlig intern dynamik. Ingen lövved får bortforslas från naturreservatet. Klintabäcken ska behålla sin slutna karaktär, där ska finnas rikligt med gamla träd och död ved i och intill bäcken. För området främmande eller invasiva arter ska bekämpas. Bäckens hydrologi bevaras. Ny kunskap om hotade och hänsynskrävande arter beaktas i den löpande skötseln av naturreservatet.



Naturreseptatet begränsas av mitten av svart heldragen linje. Skala 1:10 000

2. Beskrivning av området

2.1 Administrativa data

Namn	Klintabäcken
Kommun	Kristianstad
Natura 2000 ID	SE0420203 och SE0420310
Socknar	Västra Vram
DOS id	1115162
Gränser	Området är markerat med heldragna linjer på kartan på sidan 6.
Fastigheter	Västra Vram 10:27, del av Vrams-Erikstorp 1:1
Markägare	Naturvårdsverket
Läge	Området är beläget ca 1,5 km söder om Västra Vrams kyrka.
Kartblad	Topografiska kartan: 2D NO Tomelilla och 3D SO Ekonomiska kartan: 3D0g och 02D9g
Centralpunkt	X:434900, Y:6197350 (SWEREF 99) X: 434260 Y:6195760 (SWEREF 99) X:433460, Y:6195460 (SWEREF 99)
Naturgeografisk region	Nr 6, Skånes sediment och horstområde
Areal	Cirka 72,4 hektar
Förvaltare	Länsstyrelsen Skåne

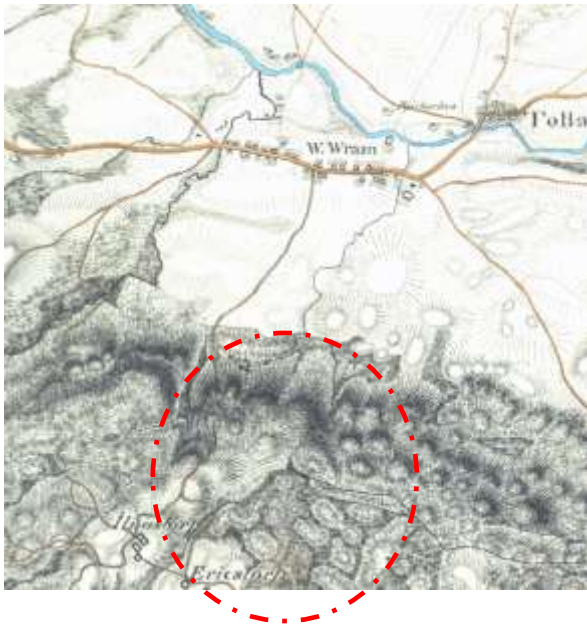
2.2 Historisk och nuvarande markanvändning

När de första människorna anlände till området under stenåldern hade landskapet en tundraartad karaktär som snart täcktes med björk, tall och hassel (ca 10 000 år sedan). När temperaturen ökade vandrade merparten av lövträden (ek, lind, al, ask, lönn) in, arter som finns kvar idag i området. Sedan åtminstone järnåldern har människor utnyttjat området runt Klintabäcken mer intensivt. Rester av fornlämningar och fossila åkrar från järnålder hittas i hela området. Boken och avenboken vandrade in sist, för ca 3000 år sedan men det är oklart när boken började dominera i Klintabäcken. Det har visats att tidpunkten för lokal bokdominans är väldigt varierande, klart är dock att människan har gynnat boken på bekostnad av de andra ädla lövträden.



Geometrisk karta av Västra Vrams utmark och inägor – (1740)- Den södra delen av området är skog med några ”gräshålor” och den norra delen är inäga och tillhör Mellan vången

Större delen av områdena har lång skogskontinuitet, belagt sedan åtminstone mitten av 1700-tal (se karta figur 2). Marker som utgjordes skog på denna tid har oftast mycket längre skogskontinuitet tillbaka i tiden. Den södra delen av skogen tillhörde då den s k skogsbygden och den norra ris- och mellanbygden. På kartan från 1740 beskrivs området som ”bökeskog”, dvs en troligen betad bokskog på utmark. I södra delen av skogen, öster om ån förekom några sankade gräshålor, vilka beskrivs som ”obeväxta” och att ”vissa höstas beständigt” alltså att man slagit dessa marker och tagit hö som vinterfoder till djuren. På storskifteskartan från 1803 över det norra området kan man se att skogen inte har förändrats mycket. Gräshålorna är kvar och det finns några nya ängsmarker i skogen.



Utdrag från Skånska rekognoseringskartan från 1812-1820.- Området är markerat med en röstreckad cirkel. Figuren visar att området var skogsklätt.

På den ekonomiska kartan från år 1927 är hela det norra området skogbeväxt. Skogen består av ädellövskog med ett mindre inslag av gran i sydöst. Flygfoton från år 1940 visar att större delen av områdena inte har förändrats mycket. Man ser ädellövdominerade skogar och en slätteräng vid den nordöstra delen av ån vid Klintabäcken. Denna planterades så småningom med gran som blåste ner i stormen "Gudrun" år 2005. Efter ungefär år 1950 planterades en stor del av den södra delen av det norra området igen med gran. Den resterande delen av skogen sköttes som ordinär produktionsskog med återkommande gallringar fram till det att staten köpte upp det norra området i två omgångar, år 1995 och år 2001 samt de båda södra områdena år 2014. I den västra delen av det norra området stormfölldes ett stort, högre beläget bokområde år 1967. Idag domineras området av blandad ädellövförnyring.



De båda södra områdena utgjordes av olikåldrig ädellövskog år 1940.

2.3 Områdets bevarandevärden

2.3.1 Biologiska bevarandevärden

Klintabäckens naturreservat domineras av bokskog av lågört eller ristyp. Vid bäcken finns ett parti med rik ädellövblandskog. Området har mycket höga naturvärden. Genom att området har en lång skogskontinuitet och är en heterogen lokal med olika trädslag samt har en hög andel gamla träd, finns många sällsynta skogslevande arter. Särskilt rikt är området på lavar, svampar och mollusker, många av dem knutna till träd eller död ved. Vid en inventering av epifyter på Linderödsåsen har området klassats som det artrikaste och mest värdefulla i denna del av landskapet. Hittills har 32 rödlistade arter noterats i området (se avsnitt 13).

Området är även rikt på marksvampar, lavar och mollusker varav många är upptagna på den nationella rödlistan. En stor del av arterna är knutna till marken med dess många källflöden, höga pH-värden och näringsrika jordmån. Dessutom bidrar källflödena och bäckfårorna till en hög luftfuktighet vilket gynnar den sällsynta lavfloran.

Fältskiktet är mycket rikt, skogssvingel och månviol finns i området (rödlistade arter) samt andra typiska arter för näringsrika bokskogar som ramslök, gulplister, trolldruva och springkorn. I de grova högstubbarna finns det häckande fåglar, bl.a. mindre hackspett.

Området har också höga värden för insektsfaunan. Röd ögonknäppare (*Denticollis rubens*) är noterad i områden år 1992 och återfunnen år 2010. För denna art finns ett åtgärdsprogram framtaget för artens bevarande. Det finns få övriga uppgifter om insektsinventeringar för området. Röd ögonknäppare behöver för sin överlevnad vitrötad, liggande bokved i fuktiga miljöer som bäckdalar, raviner eller slutan skog. Den röda ögonknäpparen lever främst i ved av bok men även andra trädslag kan vara lämpliga. Grovleken på lågorna ska vara minst 40 cm i diameter. Eftersom nedbrytning går snabbt i fuktiga miljöer, måste tillskott av substrat ske kontinuerligt. Skogsbruksåtgärder (gallringar) har resulterat i att det är ont om död ved i skogen.

Vattendraget Klintabäcken är ett biflöde till Vramsån som ingår i Helge å:s vattensystem. Klintabäcken har sina källflöden på Linderödsåsen och rinner i nordöstlig riktning för att flöda samman med Vramsån vid Västra Vram. Den del av bäcken som går igenom det norra området är slingrande och blockrik. Bäcken har kvar sin ursprungliga morfologi och har mycket variabel ström under året med en torrare period under sommaren. Bäcken har obetydligt påverkan av förorening och föroreningar. Hydrologin har påverkats i det norra partiet av bäcken genom en damm som byggdes på 1950-talet. Dammen ligger 200 m nedströms, utanför reservatsgränsen. Dammen har inneburit en viss försumpning och expansion av sumpskog inom reservatet men innebär också ett vandringshinder för fisk (bl. a. öring). Genom att bäcken torkar ut regelbundet på sommaren har dammen en viktig funktion som reservoar för djurlivet. Inom reservatet finns det öring (några enstaka vuxna individer) och elritsa i bäcken. Klintabäckens rena vattenkvalitet syns genom förekomst av de ovanliga bäcksländorna *Capnia bifrons* och *Capnopsis schilleri*. Inventering år 2002 av bottenfaunan i Klintabäcken visar att den har låg mångfald jämfört med andra delar av Vramsåns systemet, detta kan bero på en dålig tidpunkt för provtagningen och vattensystemet bör därför undersökas igen. Ett omlöp vid dammen skulle förbättra fiskvandring uppströms och gynna de limnologiska värdena. För att bevara de

limniska värdena i reservatsområdet är det också viktigt att inga aktiviteter uppströms sker i området (såsom dammbyggen och uppslamning). Områdena uppströms ingår i Natura 2000-området Vramsån (SE0420310).

I de södra områdena har många biflöden till Klintabäcken sin uppkomst. Dessa biflöden är små med tämligen låg vattenföring, flertalet torkar ut på sommaren, men det finns även de som är vattenförande hela året, näckmossa indikerar detta.

Klintabäckens höga naturvärden uppmärksammades år 2004 i samband med att området ingick i nätverket Natura 2000 inom ramen för rådets direktiv 92/43/EEG om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter (art- och habitatdirektivet, SE0420203 och SE0420310). I dessa områden har man klassat naturtyperna: *Ädellövskogar i branter (9180), Näringsfattig bokskog (9110), Näringsrik bokskog (9130), *Svämlövskog (91E0). Därefter har de södra områdena tillkommit vilket medfört att arealen naturtyper ökat.

Tabell 1. Tabellen anger de förekommande naturtyperna i det norra Natura 2000 området och dess arealer. Natura 2000-koden anges inom parantes. (*=prioriterade naturtyper)

Naturtyp	Areal (ha)
*Ädellövskogar i branter (9180)	1,0
Näringsfattig bokskog (9110)	2,0
Näringsrik bokskog (9130)	14,8
*Svämlövskog (91E0)	0,5
Vattendrag med flytbladsvegetation eller vattenlevande mossor (3260)	0,3
<i>Total areal naturtyper</i>	18,5
Icke naturtyp / Utvecklingsmarker målnaturtyp	
Näringsrik bokskog (9130)	14,3
Näringsrik bokskog (9130)/ Ädellövskog i branter (9180)	1,1

Natura 2000-arter

1029- Flodpärlmussla (*Margaritifera margaritifera*)

Flodpärlmusslan är en av de evertebrater som blir allra äldst, den kan leva upp till 250 år. Musslan är helt knuten till rinnande vatten med sand-, sten- eller grusbotten och hög strömhastighet. Eftersom mussellarverna (glochidierna) lever som parasiter på gälbladen hos öring eller lax är det viktigt att dessa fiskarter finns och reproducerar sig på platsen. Förekomst av flodpärlmussla i Klintabäcken är inte bekräftad men fynd av ett skal rapporterades 2006. En fördjupad mussel- och fiskinventering är nödvändig för att bedöma bevarandestatus och eventuella skötselåtgärder.

Förekommande arter för vilka det upprättats ett särskilt nationellt åtgärdsprogram:

Röd ögonknäppare (*Denticollis rubens*). Den röda ögonknäpparen är en skalbagge inom familjen knäppare. Liksom alla knäppare kan den mekaniskt och snabbt sprätta upp i luften. Den har röda täckvingar och röd halssköld. Antennerna, som hos hanen är tydligt kamformade, är tillsammans med huvudet och benen brunsvarta till svarta. På täckvingarna finns långsgående och punktförsedda ränder. Larverna lever i liggande och grov bokved i fuktiga miljöer. I varma dagar under början av juni kan man hitta den fullbildade skalbaggen på lågvuxen vegetation i skogsgläntor av lämpliga miljöer. Arten är klassad som EN (hotad) i rödlistan 2010. Arten återfanns i Klintabäcken i juni år 2010.



Röd ögonknäppare på lönnlöv. Foto: A. Hallengren

2.3.2 Geografi och geologi

Klintabäcken är belägen på Linderödsåsens nordsluttning, ca 1,5 kilometer söder om Västra Vram, Kristianstads kommun. Linderödsåsen är en prekambrisk gnejs (ortognejs) med en granitintrusion (vulkanisk magma) av karlshamnsgranit-typ. Linderödsåsen bildades när berggrunds rörelserna lyfte åsen för ca 70 miljoner år sedan och skapade en sk. horst. Naturreservatet och området närmast söder därom domineras av blockrika moräner. Jordarterna utgörs av morän. pH-värdet i förnan är ganska högt, mellan 5,9-6,9. Området är kuperat, med bitvis riklig förekomst av stora block och många bäckar som letar sig ner för horsten.

2.3.3 Kulturhistoriska bevarandevärden

I området finns flera registrerade fornlämningar främst röjningsröseområden (järnåldern-nyare tid), ett markfast block med en skålgrop (sten-bronsåldern) och en stensättning (järnåldern-medeltid). Analysen av de historiska kartorna från 1700-talet visar att södra delen av området har en lång kontinuitet som trädbärande mark. I senare tiders användning kan några stenmurar ha använts som hägn för betesdjur.

2.3.4 Intressen för friluftslivet

Genom sin närhet till tätorten Tollarp och den närliggande Stackedala friluftsgård används framförallt den norra delen av området mycket för rekreation och friluftsliv. Flera leder finns i området och många föreningar såsom Tollarps Scoutkår, motionsföreningen FK Åsen, brukshundsklubbar, osv utnyttjar området flitigt.

Den rika marksvampfloran har medfört att området kring Klintabäcken varit föremål för åtskilliga svampexkursioner på senare år.

2.3.5 Inventeringar, underlagsmaterial m.m.

Skötselplanen bygger på olika underlag. Området uppmärksammades efter en inventering av landmollusker som gjordes i ett WWF-projekt år 1990-1992. Tre nyckelbiotoper utpekades under nyckelbiotopsinventeringen 1994. Klintabäcken är med i "Inventering av epifytiska lavar och mossor i Linderödsåsen" som gjordes år 2000 av Ulf Arup på uppdrag av Länsstyrelsen. De limniska värdena undersöktes 2002 ("Bottenfaunainventering i Vramsån") och i elfiskeregistret finns resultat registrerade från 1995. Övrig vatteninformation är tagen från "VISS/Vattenkartan". Inom naturreservatet finns två Natura 2000-områden enligt EU:s art- och habitatdirektiv: Klintabäcken (SE0420203) och Vramsån (SE0420310). År 2005 och år 2010 tog länsstyrelsen fram bevarandeplaner för dessa Natura 2000-områden, vilka är inarbetade i denna skötselplan. Även informationen från Basinventeringen inom Natura 2000 som gjordes år 2008 har använts som underlag. Ett översiktligt underlag med historisk markanvändning och övriga upplysningar gjordes av Länsstyrelsen 2007. Historiska kartor hämtades från lantmäteriets hemsida. År 2005 inventerades området av elever från kursen inom "Inventeringsmetodik och fördjupade vegetationsstudier (BGB475, Kristianstad Högskola)". Området ligger inom en värdestrakt enligt "Strategin för formellt skydd av skog i Skåne län" och beskrivs även i rapporten "Skånes skogar". Övriga uppgifter om rödlistade arter har hämtats från Naturvårdsverket (GIS-information) och Artportalen.

3. Planerad markanvändning och skötsel

3.1 Övergripande beskrivning av åtgärder

Skötseln av området ska bidra till att uppfylla syftet med naturreservatet vilket innebär att bevara och utveckla de befintliga naturvärdena. Området ingår i Natura 2000-nätverket. Angivna naturtyper inom Natura 2000-områdena (se tabell 1) ska bibehållas och bevarandemålen ska bidra till att upprätthålla en gynnsam bevarandestatus för de naturtyper som finns inom området. Gynnsam bevarandestatus råder när de specifika bevarandemålen för respektive planeringsområde och bevarandemålen enligt Natura 2000 uppnåtts vad gäller areal, struktur och funktion och arter (se Bevarandeplan för Klintabäcken, SE0420203 och Vramsån SE0420310).

I hela naturreservatet gäller att ekonomiskt inriktat skogsbruk inte får bedrivas. Skötselåtgärderna ska ha till syfte att gynna och utveckla naturvärdena, bevara fornlämningarna samt underhålla stigarna för främjandet av friluftslivet. Vattensamlingar och våtmarker inom området ska lämnas orörda.

Skogen domineras av bok med några partier blandädellövskog och alsumpskogar. Generellt ska skogen ha en sluten och flerskiktad karaktär, med många gamla och senvuxna träd. Död ved ska finnas rikligt i alla former, med död ved menas både naturlig och skapad död ved. Gran ska inte finnas i området.

För att skydda och gynna den biologiska mångfalden, framförallt fåltskiktet, är det viktigt att hydrologin inte skadas vid aktiviteter inom reservatet. Bestående skador på mark ska undvikas. Eventuella stenmurar eller fornminnen får inte förändras eller påverkas av aktiviteter inom naturreservatet.

3.2 Skötselområden

Naturreservatet har delats in i fem olika skötselområden.

4. Mål och åtgärder för skötselområden

4.1 Skötselområde Naturskogslignande ädellövskog, 7,8 hektar

4.1.1 Beskrivning: De fem områden som närmast, med god vilja, kan anses stå på gränsen till någorlunda naturskogslignande ädellövskog, består alla av bokskog som är omkring 80- 150 år gammal. I det norra området finns en bergsbrant med cirka 20 meter hög klippa. Detta området är klassat som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen och utgörs av bokskog med rikligt inslag av lönn och lind. Naturtypen näringsfattig bokskog dominerar men fläckar med näringsrik bokskog kan påträffas. Beståndet är flerskiktat och har rikligt med död ved. Grova träd saknas men några träd är senvuxna och gamla. Rödlistade arter har påträffats i beståndet, t ex liten ädellav (VU), stiftklotterlav (VU) och bokkantlav (NT), samt ett stort bestånd av månviol och skogssvingel. Vissa delar av beståndet har varit påverkade av skogsbruk, dock ej särskilt intensivt. Hela området är mycket värdefullt ur naturvårdssynpunkt och det klassas som en värdekärna på grund av dess flerskiktighet, och förekomst av olikåldriga träd. I det norra område, längs med Klintabäcken finns en blandädellövskog. Området domineras av bok, lind och lönn, med inslag av ask. Skogen är flerskiktad med riklig förekomst av död ved, levande högstubbar, gamla och senvuxna träd samt några grova träd. En del av den grova döda veden hittas i bäcken, både ovanför eller i vattnet, vilken är en viktig struktur för vissa vattenorganismer som gynnas av sådana miljöer. Död ved i vatten är också viktig för naturliga processen. Området är rikt på rödlistade arter; snäckor, kryptogamer och kärlväxter vilket gör det till det mest värdefulla delområdet i hela naturreservatet. Den slutna karaktären som skydd för bäckravinen måste bibehållas. Området öster om själva Klintabäcken utgörs av medelålders bokskog med ett litet antal gamla träd. Medelåldern uppskattas till mellan 80 och 120 år. Bok dominerar beståndet med ett litet inslag av avenbok samt några granindivider. Beståndet är flerskiktat med sparsam föryngring och måttlig mängd död ved (ca 10 m³/ha) i form av högstubbar, lågor och döda grenar. Den döda veden är av högt värde för naturvården, på några stubbar har observerats rödlistade svampar. Delområdet är kuperat med mycket sten och block. Fältskiktet är ganska artfattigt. Trädstammarna hyser rödlistade epifyter, bl a bokvårtlav, bokkantlav samt signalarter som plattfjädermossa och klippfrullania. I det sydöstra områdets nordöstra del finns ett mindre bokdominerat område med flera grova bokar och senvuxna träd. Här finns bl.a. stiftklotterlav (VU) och bokkantlav (NT). Mängden död ved är dock mycket låg pga tidigare skogsbruk. Skogsduva påträffades här år 2014. I området förekommer fläckvis riklig granföryngring, vilken dock hålls tillbaka av ett mycket kraftigt överbete av dovhjort. Det femte området återfinns i det sydvästra områdets östra kant. Även detta är ett bokområde med inslag av ek. Mängden död ved är något högre här. Fältskiktet indikerar näringsfattiga förhållanden.



Stiftklotterlaven (VU) växer på den sen växta boken till höger i bilden



Notera att det höga viltbetet har bidragit till begränsad återväxt

4.1.2 Bevarandemål:

- Flerskiktad ädellövskog med grova/ eller gamla träd, bestående av främst bok med inslag av andra ädla lövträd.
- 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.
- Gran eller andra för området främmande trädslag ska ej förekomma inom skötselområdet.
- I naturtypen näringsrik bokskog (9130) gäller att de typiska Natura 2000-arterna som har påträffats bör finnas kvar dvs. gulplister, skogssvingel, trolldruva (m.fl.).
- Springkorn som är den enda födan för flera rödlistade insektsarter bör finnas.
- De rödlistade arterna liten ädellav, lunglav, rosa lundlav, stiftklotterlav m.fl. bör förekomma.
- Området får vara mycket svårframkomligt, med undantag där lederna går eller vid rastplatser.
- Skogsduva bör häcka årligen i området.
- Hydrologin ska vara orörd.
- Vegetationen vid bäcken ska vara ostörd och fungera som skydd för organismer som är beroende av denna miljö.

Bevarandemålet är uppnått, med undantag av bristande mängd död ved.

4.1.3 Restaureringsåtgärder i de södra områdena:

- Successiv ökning av mängden död och döende ved genom ringbarkning, fällning, fläxskador etc av bok. Träd med rödlistade arter får ej ringbarkas eller fällas. Hänsyn ska tas till bokens tillväxttakt. Vid brist på lämpliga åtgärdsträd får träd från skötselområdet ädellövskog-restaurering utläggas i området.
- Avverkning av uppkommande granar.

4.1.4 Skötselåtgärder:

- All död ved sparas, även död ved som hamnar i vatten lämnas kvar på plats. Träd som fallit över led eller rastplats etc får flyttas åt sidan och läggas på annan plats inom området för att förmultna.
- Träd eller grenar som utgör fara eller försvårar framkomligheten för friluftsliv får tas ner. Gamla träd sparas så långt som möjligt vid eventuella säkerhetsåtgärder och ställes som högstubbar vid ev nedtagning.
- Avverkning av uppkommande granar.
- Skapande av död och döende ved, träd med rödlistade arter får ej ringbarkas eller fällas.
- Inplantering av arter som lever i andra naturskogsliknade ädellövskogar i södra Sverige får ske.

4.2 Skötselområde Ädellövskog – Restaurering, som ska övergå till naturskogsliknade ädellövskog, 52,1 hektar

4.2.1 Beskrivning:

Fyra stora sammanhängande ädellövskogsbestånd som domineras av produktionsinriktad bokskog. Inom det norra områdets västra del består skogen av ett ungt och medelålders bokbestånd med inslag av ask i blötare partier och några lite äldre ekar samt uppkommande gran. I det högsta partiet dominerar bok, med inslag av lönn och lind. Den norra sidan av sluttningen domineras av lönn med inslag av andra trädslag. Många träd blåste ner i stormen 1967. Idag är skogen där glesare med ett fältskikt dominerat av gräs. Längst i väster blåste i princip samtliga träd ner 1967 och här är skogen likåldrig och ensartad. I områdena förekommer begränsat med död ved men grova träd är vanliga. Naturlig föryngring pågår i några små fläckar. Området är tydligt påverkat av skogsbruk fram till sen tid. Inom området finns en fornlämning i form av en skålgrop. På den högsta punkten finns fast fornlämningar (stensättning och röjningsröse). I det norra områdets östra del växer medelåldrig bokskog med några partier av äldre träd. Området är påverkat av tidigare skogsbruk. Stora partier med träd i samma ålder och storlek karakteriserar området. Död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier saknas. De sydvästra och sydöstra områdena är mycket ensartade med i princip enbart träd i samma åldersgrupp (45-60 år). Inslaget av andra lövträd än bok är mycket begränsat. Framförallt i de båda södra områdena behövs mycket kraftfulla åtgärder vidtas. Dessa områden kan med fördel upplåtas till ex skogsbruksskolor inom kurserna skapande av död och döende ved. Fältskiktet i de södra områdena är i princip obefintligt pga överbete av dovhjort. Det finns ingen föryngring som understiger 15 års ålder!

4.2.2 Bevarandemål:

- Samma som för naturskogsliknande ädellövskog.

För att nå bevarandemålet behöver mängden död ved i olika former öka. För de södra områdena måste föryngring av träd ske. Bevarandemålet bedöms vara uppnått om ungefär 50-100 år, beroende på delområde.



Stora områden med likaldig bok och med mycket begränsad mängd död ved

4.2.3 Restaureringsåtgärder:

- För att skapa variation i trädskiktets struktur samt död ved ska luckor skapas där det är lämpligt. Luckor i trädskiktet ger också olika ljusförhållanden vilket bl. a. gynnar vedlevande insekter. Luckhuggning får ej ske där den sällsynta kärlväxten springkorn växer. Luckorna skapas genom ringbarkning, vinschning eller sprängning. I bestånd med en ålder mellan 50-80 år bör luckorna bestå av 1-2 högstubbar med lågan orörd och 3-5 ringbarkade/skadade träd i anslutning till högstubbarna. Luckan kommer då att ha en areal av mellan 50 till 300 m². Den sammanlagda arealen av luckorna bör inte överstiga 5% av beståndets areal per åtgärdstillfälle. Avverkningarna ska spridas i tid för att kontinuerligt skapa ny död ved, då bokved bryts ner på cirka 20 år. Åtgärderna repeteras vart 5:e år. All ved lämnas på plats. Skogen har haft en sluten karaktär sedan lång tid vilken måste bibehållas.
I bestånd upp till 50 års ålder bör luckorna ha en areal på mellan 100 till 750 m² och en oregelbunden form. Andra trädslag än bok ska gynnas, genom framhuggning och aktiv plantering. Döda eller skadade stammar får inte tas ned.
- Självföryngring av ädellövträd tillvaratas så långt det är möjligt. Pga överbete i de södra delområdena av dovhjort kan hägning behöva ske om det inte uppkommer tillräckligt med ersättningsträd i de fällda trädens kronor. I föryngringsytor med riklig bokföryngring är framröjning av olika trädslag önskvärd (bok bör utgöra ungefär 50 % av grundytan). Ek, alm, ask, fågelbär, säl, rönn, asp och lind ska gynnas/framröjas.
- Flerskiktade bryn med insektpollinerade träd och buskar gynnas och kan eventuellt anläggas på lämpliga platser. Detta sker exempelvis genom fällning eller ringbarkning av träd som beskuggar buskskiktet.

När restaureringen är genomförd ska området uppgå i skötselområde naturskogsliknande ädellövskog

4.3 Skötselområde Ädellövskog – Restaurering varav gran som ska övergå till naturskogsliknande ädellövskog, 4,4 hektar

4.3.1 Beskrivning: Fem områden, varav två granbevuxna med avverkningsmogen gran, två består av hygge efter ett tidigare granplantage eller igenväxande hygge och ett öppet område som använts som vändplats i anslutning till odlad mark



Granskog som ska avvecklas och bereda plats för ädellövskog

4.3.2 Bevarandemål:

- Samma som för naturskogsliknande ädellövskog.

Under restaureringsfasen gäller även följande bevarandemål:

- Ädellövsarter och mindre vanliga lövträdsarter (sälg, rönn, osv.) ska utgöra ca 50% av grundyta,
- Förekommande insektpollinerade träd och buskar såsom hagtorn, slån, fågelbär med flera ska gynnas i bryn och kantzoner,

Bevarandemålet bedöms vara uppnått om 150 år.

4.3.3 Restaureringsåtgärder:

- Granområdena avverkas snarast. Granen får saluföras. Markskador ska undvikas.
- Kontinuerlig röjning i det uppväxande trädbeståndet genom stora oregelbundna luckor (cirka 7 meter i radie). Andra lövträd ska prioriteras framför bok, som pga befintliga fröträd annars kommer att överta fullständigt.
- Åtgärderna bör återkomma vart 5:e år.

4.4 Skötselområde Lövsumpskog och vattendrag cirka 7,3 hektar

4.4.1 Beskrivning:

Insprängt i ädellövskogen utefter bäckarna och i lite större sammanhängande områden växer främst ask med inslag av klibbal. Mängden död ved förekommer, p.g.a. askskottssjukan, i större omfattning här än i den omgivande ädellövskogen. Det förekommer fortfarande rikligt med angripna träd, om än att flera träd synes ha genomgått den mest kritiska fasen och skjutit nya skott som överlevt några år. Det finns även helt friska askar i området. Större hackspett förekommer i området. I fältskiktet förekommer svalört, skogsbingel och gullpudra. I området förekommer flera bäckar, där Klintabäcken

är den största och har en längd på cirka 1000 meter inom naturreservatet. Vattennivån fluktuerar under året med betydligt mindre flöde under sommaren. Bottnen är stenig och sandig med några blockrika partier. Den har en god ekologisk status och god vattenkvalitet.



Lövsumpskog med ask



Klintabäcken

4.4.2 Bevarandemål:

- Lövsumpskog lämnad i princip för friutveckling, med undantag av att gran och andra främmande trädslag ska avvecklas genom avverkning, röjning eller ringbarkning,
- Vattenkvalitet uppnår minst god status. (Den ekologiska statusen (biologiska parametrar) uppnår minst god status. Hydromorfologiska statusen eftersträvar bättre än god status. Vattenkemiska förhållanden uppnå god status.),
- De typiska fiskarterna öring och elritsa förekommer i bäcken med livskraftiga populationer (föryngring sker),
- De typiska arterna *Gammarus pulex* (kräftdjur), *Hydraena gracilis* och *Elmis aenea* (skalbaggar) ska förekomma i Klintabäcken. De renvattenkrävande arterna *Capnia bifrons* och *Capnopsis schilleri* förekommer i bäcken.

4.4.3 Skötselåtgärder:

- Avverkning av uppkommande gran.
- Död ved som hamnar i vatten ska lämnas på plats där den faller. Om översvämning riskerar påverka mark som ej ligger i naturreservatet får den döda veden i första hand läggas i strömriktningen så att flödet kan upprätthållas och i andra hand lyftas upp ur bäcken och lämnas kvar på stranden.

4.5 Skötselområde Lövsumpskog - Restaurering, cirka 0,7 hektar

4.5.1 Beskrivning:

I det sydvästra området finns två mindre områden där al tidigare har avverkats. Områdena håller nu på att växa igen med cirka 20 årig al. Trädsskiktet är ensartat och kronorna kraftigt upphissade.



Grov alstubbe

4.5.2 Bevarandemål:

- Samma som för Lövsumpskog och vattendrag.

4.5.3 Restaureringsåtgärder:

- Gallring i albeståndet för att gynna andra lövträd, företrädesvis björk och ev förekommande hägg och salix och ökad grovnad hos alen. Sockelbildande träd ska prioriteras att sparas.

4.5.4 Restaureringsåtgärder (utanför naturreservatet):

- Ett eventuellt omlöp vid dammen utanför naturreservatet skulle främja de biologiska värden inom reservatsområdet och vidare uppströms.

Bevarandemålet bedöms vara uppnått om 120 år.

5. Friluftsliv och turism

5.1 Allmän inledning

Besökare hänvisas i första hand till det norra området då detta är iordningsställt för friluftsliv.

I anslutning till naturreservatets norra delområde har FK Åsens idrottsförening sin klubbstuga och Tollarps Scoutkår sin scoutstuga. Naturreservatet är en del av det naturområde som dessa föreningar utnyttjar för sin verksamhet. FK Åsen bedriver orienteringsverksamhet och underhåller ett omfattande system av fasta motionsstigar. Scouterna bedriver olika former av fältövningar. Området utnyttjas av Tollarps Brukshundsklubb och är ett välbesökt strövområde för allmänheten.

Ett av reservatets syften är att tillgodose allmänhetens behov av rekreation och friluftsliv. Den friluftsverksamhet som nu bedrivs i området bedöms kunna fortsätta i nuvarande omfattning. Vid störningar mellan olika former av fritidsverksamhet eller när det finns risk för skador på naturvärden kan det behövas kanalisering. Exempel på sådana aktiviteter är ridning och eldning.

Förvaltaren träffar överenskommelse med de föreningar som regelbundet utnyttjar naturreservatet. Sådana överenskommelser kan gälla ansvar för ledunderhåll och eldplatser, utnyttjande av lägerplatser med mera.

Generellt gäller att miljövänligt material ska eftersträvas vid val av utrustning för anordningar och leder.

5.2 Utmärkning av naturreservatets gräns

Gränsutmärkning ska utföras enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

5.3 Information

Informationstavlor om naturreservatet bör sättas upp vid parkeringsplatsen vid det norra området X435211, Y6197512 och där vandringsleden lämnar det norra området X434790, Y6196903 samt vid det södra området X434029, Y6195715.

5.4 Parkering

Naturreservatet ligger omkring 1,5 km söder om Västra Vram. En busslinjen (Skåneexpressen) från Malmö och Kristianstad stannar i Tollarp, ca 2 km från naturreservatet. En Parkeringsplats vid X435211, Y6197512 bör anläggas för cirka 5 bilar. Vägvisningsskylt med upplysning om naturreservatet bör finnas vid Tollarps hemvärnsväg. Tillstånd för detta krävs av Trafikverket.

5.5 Vägar och leder

Inom det norra området finns en skogsbilväg. Dessutom finns det flera markerade leder men också en del omarkerade stigar. På grund av markskador och potentiell konflikt med annat friluftslivsutnyttjande är cykling och ridning endast tillåten på den befintliga skogsbilvägen och på den orange-markerade stigen, Åsenslingan. Befintliga vägar och leder ska kunna nyttjas och underhållas utan att naturreservatet utgör något hinder för detta. En låst bom, för att motverka bilkörning i det norra området, ska finnas vid parkeringsplatsen.

Träd eller död ved som utgör fara för eller försvårar framkomligheten för friluftsliv eller trafik läggs i närheten där de står eller ligger för att förmultna.

5.6 Renhållning och sanitära anordningar

Det finns idag inga renhållnings- eller sanitära anordningar för allmänheten. Om naturvårdsförvaltaren bedömer att det finns behov för det kan man komplettera med detta framöver.

5.7 Eldning

Eldning är tillåtet endast på de anvisade platserna och med medhavd ved eller av förvaltaren dit lagd ved. Engångsgrill är inte tillåten på grund av nedskräpningen.

6 Konsekvenser av klimatförändringarna

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

Föreskriften C6 och C7 gäller inte för innehavare av jakträtten inom reservatet vid jakt och fångst av vilt i enlighet med jaktlagsstiftningens bestämmelser samt vid uttransport av fäلت vilt.

8. Tillsyn

Länsstyrelsen är tillsynsmyndighet för området och svarar för regelbunden tillsyn av naturreservatet.

9. Dokumentation och uppföljning

9.1 Uppföljning av bevarandemål

Vart 10:e år:

Översyn av gränsmarkeringen.

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

Inom skötselområde naturskogsliknande ädellövskog, Följa upp skalbaggsfaunans, lavars och mossornas utveckling i området samt uppskattning av mängden död ved.

Enligt direktiv från Naturvårdsverket:

Uppföljning av Natura 2000 områdets bevarandemål.

En gång per år:

Att skyltarna är hela och rena samt aktuella.

Tillse att leder och uppförda anordningar uppfyller sitt syfte.

Tillse att bänkar, bord är funktionsdugliga.

Beroende på nyttjandegrad:

tömma eldstad på kol.

Rensa rastplatser från skräp.

9.2 Dokumentation av skötselåtgärder

Dokumentation ska ske av skötselåtgärder inom respektive skötselområde.

Iordningsställd och underhåll av parkeringsplats, anläggningar och leder.

9.3 Uppföljning av kostnader

Görs årligen av den som enligt avtal ansvarar för skötseln. Avrapportering ska ske till Länsstyrelsen årligen.

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):

- upprättande och revidering av skötselplan,
- utmärkning och underhåll av naturreservatets gränsutmärkning,
- anläggning och underhåll av parkeringsplats,
- tillverkning och underhåll av informationsskylt inkl skyltställ (3 stycken),
- genomförande av skötselområdenas mål,
- uppföljning av bevarandemål och skötselåtgärder,
- uppföljning av skalbaggsfaunans, mossor och lavars utveckling i området och uppskattning av mängden död ved,
- tömma eldstäder på kol,
- Hålla området rent från skräp,
- att bänkar, bord är funktionsdugliga,
- tillsyn av naturreservatet.

Förvaltaren kan genom skötselavtal överföra ansvaret för vissa av ovanstående punkter.

12. Prioritering av åtgärder

	Skötselåtgärd	Tidpunkt	Skötselområde	Kostnads- och åtgärdsansvarig	Prioritet	Upplysningar
Markskötsel	Avverka granbestånd	Snarast	Ädellövskog- Restaurering varav granmark	Förvaltaren	1	Inga markskador får uppkomma
	Öppna luckor, skapa död ved	Varje/vartan nat år	Samtliga utom granmarkerna	Förvaltaren	2	Åtgärderna görs motor- manuellt, inga skogsmaskiner
	Röjning av hyggen/ gynna ädellöv och mindre vanliga löv	Snarast, därefter vid behov (ca 10 år)	Ädellövskog- Restaurering varav granmark	Förvaltaren	2	Motor- manuellt
	Röjning av gran	Löpande	Hela området	Förvaltaren	3	Motor- manuellt
Anläggningar	Anläggande och	Snarast		Förvaltaren	1	

	underhåll av parkeringsplats			Nyttjanderättsavtal tecknas med Svenska kyrkan (fastighetsägaren)		
	Underhåll av bom	Vid behov		Förvaltaren	1	
	Uppsättning och underhåll av informationstavlor	Snarast, sedan löpande		Förvaltaren	1	
	Uppsättning av vägvisningskyltar	Snarast		Förvaltaren / trafikverket	2	
	Uppsättning och underhåll av gränsmarkering	Snarast, sedan löpande		Förvaltaren	1	
	Underhåll av eldstäder	Löpande		Förvaltaren	2	
	Markering och underhåll av leder	Löpande		Förvaltaren	1	
	Markering och underhåll av ridled	Löpande		Förvaltaren	2	

13. Rödlistade arter enligt artdatabanken

Nedan förtecknas de signalarter, (arter som signalerar höga naturvärden enl. Skogsstyrelsen), rödlistade arter, eller i övrigt naturvårdsintressanta arter som noterats i Klintabäcken från 1990 och framåt (om inte annat anges). Rödlistade arter anges med förkortning av hotklass enligt ArtDatabankens rödlista från 2010. Kärleväxter, lavar, mossor och svampar är relativt väl eftersökta medan t.ex. insekter är mer bristfälligt undersökta. Nedanstående artförteckning innehåller 32 rödlistade arter.

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

			2010
Lavar	Bokkantlav	<i>Lecanora glabrata</i>	NT
	Liten ädellav	<i>Megalania laureri</i>	EN
	Orangepudrad klotterlav	<i>Opegrapha ochrocheila</i>	NT
	Bokvårtlav	<i>Pyrenula nitida</i>	NT
	Rosa lundlav	<i>Bacidia rosella</i>	NT
	Klosterlav	<i>Biatoridium monasteriense</i>	NT
	Stiftkvistlav	<i>Fellhaneropsis vezdae</i>	VU
	Blek kraterlav	<i>Gyalecta flotowii</i>	NT
	Stiftklotterlav	<i>Opegrapha vermicellifera</i>	VU
	Olivklotterlav*	<i>Opegrapha viridis</i>	S

	Lunglav	<i>Lobaria pulmonaria</i>	NT
Mossor	Sydkvastmossa	<i>Dicranum fulvum</i>	LC
	Västlig husmossa	<i>Loeskeobryum brevirostre</i>	LC
Kärlväxter	Skogssvingel	<i>Festuca altissima</i>	VU
	Månviol	<i>Lunaria rediviva</i>	NT
	Springkorn***	<i>Impatiens noli-tangere</i>	S
	Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	VU
	Alm	<i>Ulmus glabra</i>	VU
	Skogsveronika **	<i>Veronica montana</i>	VU
	Hålnunneört	<i>Corydalis cava</i>	NT
Svampar	Citronspindling	<i>Cortinarius citrinus</i>	NT
	Flockig puderskivling	<i>Cystolepiota adulterina</i>	VU
	Kastanjesopp	<i>Gyroporus castaneus</i>	NT
	Violett fotad puderskivling	<i>Cystolepiota bucknallii</i>	NT
	Skinntagging	<i>Dentipellis fragilis</i>	NT
	Gulprickig vaxskivling	<i>Hygrophorus chrysodon</i>	NT
	Sydlig sotticka	<i>Ischnoderma resinosum</i>	VU
	Rödbandsrisk	<i>Lactarius rubrocinctus</i>	NT
	Igelkottsröksvamp	<i>Lycoperdon echinatum</i>	LC
	Dofthätta	<i>Mycena diosma</i>	LC
	Dystersopp	<i>Porphyrellus porphyrosporus</i>	NT
	Gräddporing	<i>Skeletocutis lenis</i>	VU
	Fjällsopp	<i>Strobilomyces strobilaceus</i>	LC
Fjärilar	Nätådrig parkmätare	<i>Eustroma reticulata</i>	VU
Snäckor	Bukspolsnäcka	<i>Macrogastra ventricosa</i>	NT
	Tandsnäcka	<i>Perforatella bidentata</i>	LC
	Östspolsnäcka	<i>Bulgarica cana</i>	NT
	Lamellsnäcka	<i>Spermodea lamellata</i>	NT
Sländor	Vattenmyrlejonslända	<i>Osmylus fulvicephalus</i>	NT
Musslor	Flodpärlmussla	<i>Margaritifera margaritifera</i>	EN
Skalbaggar	Röd ögonknäppare	<i>Denticollis rubens</i>	EN ÅGP

*- Tidigare rödlistad, numera signalart för värdefulla miljöer.

** Senast observerad 1967.

*** Nyckelart som är den enda värdväxten för några rödlistade insektarter.

ÅGP = Art för vilken naturvårdsverket har upprättat särskilt åtgärdsprogram för artens bevarande.

Fågelarter enligt EU:s fågeldirektiv bilaga 1, för vilka särskilda skyddsområden skall avsättas:

art	kod förekomstform
Röd glada, <i>Milvus milvus</i>	(A074) möjligen häckande
Spillkråka, <i>Dryocopus martius</i>	(A236) födosökande (vintertid)

14. Källor

14.1 Kartor

- Flygbild från 1940, Lunds universitet
- Övriga kartor och bakgrundskartor, Lantmäteriet. © Bakgrundskartor Lantmäteriet, dnr 106-2004/188

14.2 Skriftliga källor

Artdatabankens information till Länsstyrelsen i Skåne Län om rödlistade arter, GIS-skikt. 2007.

Artdatabankens. Artfaktablad för de rödlistade arterna inom området.

Arup, U. 2000. *Inventering av lavar och mossor på Linderödsåsen*. Länsstyrelsen i Skåne län. Opublicerat manuskript.

Basinventering i Skåne län. 2008. BIDOS skikt

Bevarandeplan för Natura 2000-område Vramsån. 2005. Länsstyrelsen i Skåne län.

Bevarandeplan för Natura 2000-område Klintabäcken. 2010. Länsstyrelsen i Skåne län

Bottenfauna i Vramsån 2002. 2003. Ekologgruppen på uppdrag av Kristianstads kommun.

Brunet, J. 2005. Skånes skogar- historia, mångfald och skydd. Länsstyrelsen i Skåne län, rapportserien Skåne i utveckling 2005:12.

Brunet, J. Isacson G. 2008. Fakta skog 1, SLU.

Emanuelsson, U., Bergendorff, C., Billqvist, M., Carlsson, B., Lewan, N. (2002). *Det skånska kulturlandskapet (Årsbok för Naturskyddsföreningen i Skåne 2001)*. Lund: BTJ Tryck AB

Elfiskeregistret. 1995. www.fiskeriverket.se

Gärdenfors, U. 1992. *APPENDIX till lägesrapport (1992) inom WWF-projektet*

Landmollusker i naturvården. Opublicerat manuskript, Lunds Tekniska Högskola, Zoologiska institutionen.

Gärdenfors, U. (ed.). 2005. *Rödlistade arter i Sverige 2005*. Uppsala: Artdatabanken, SLU

Länsstyrelsen i Skåne län. 2006. Strategi för formellt skydd av skog i Skåne län. Rapport 2006:14.

Länsstyrelsen i Skåne län. Kulturmiljöprogram för Skåne, Kulturmiljöprogram för Skåne 2006.

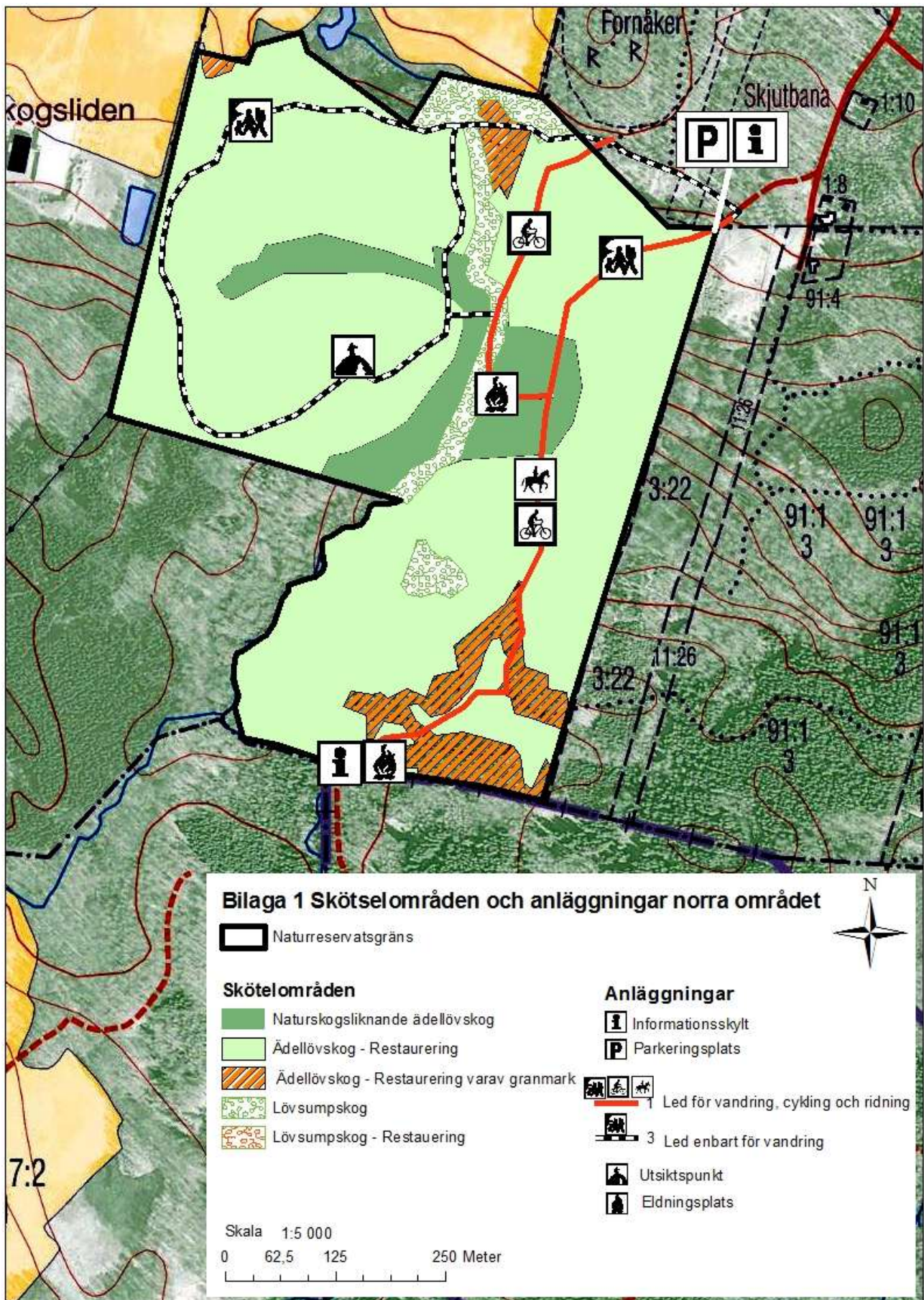
Malmberg, S. 1996. Från Bjäre till Österlen- Skånska natur- och kulturmiljöer. Länsstyrelsen i Kristianstad län. Värnamo.

Malmqvist A, R. Andersson, U. Arup, S-G Nilsson, S. Svensson. 2006. Åtgärdsprogram för bevarande av sex hotade bokskogsarter. Rapport 5553. Naturvårdsverket, Stockholm.

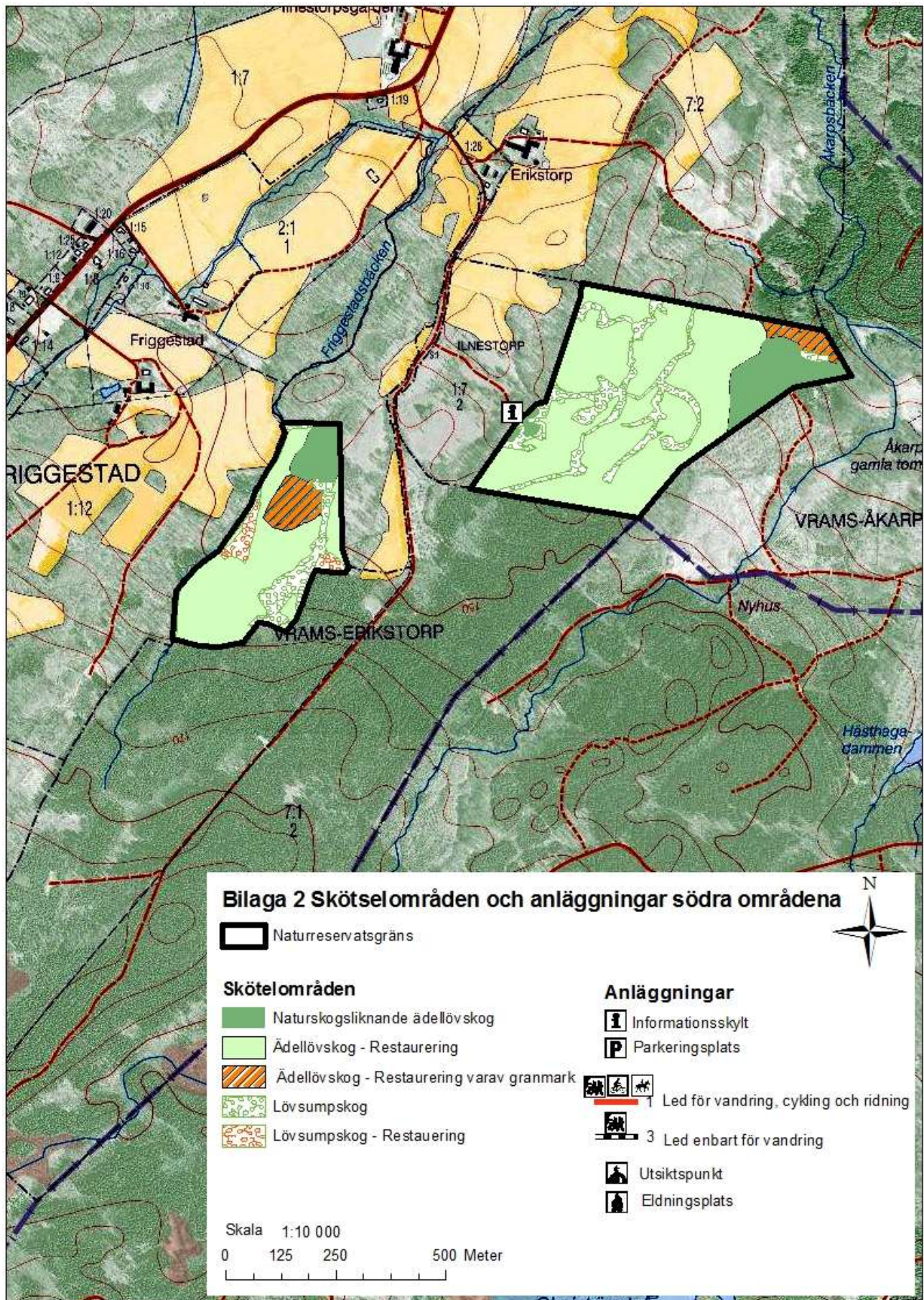
Niklasson, M. 2009. Restaurering av enskiktad ung bokskog till naturskog och exemplet Osbecks bokskogar. Rapport. Opublicerad. Länsstyrelsen i Halland län.

- Nitare, J. (ed.). 2000. *Signalarter Indikatorer på skyddsvärd skog Flora över kryptogamer*. Jönköping: Skogsstyrelsen
- Skinner, A., Young, M. and Hastie, L. (2003) *Ecology of the Freshwater Pearl Mussel. Conserving Natura 2000 Rivers. Ecology Series No. 2*. English Nature, Peterborough.
- Skogsstyrelsen. 1992. Nyckelbiotopsinventeringen.
- Inventeringsmetodik och fördjupade vegetationsstudier (BGB475). 2005. Klintabäcken – ett blivande naturreservat? Högskolan Kristianstad. Kristianstad.
- Fritz, Ö. 2008. Fakta skog 12, SLU.

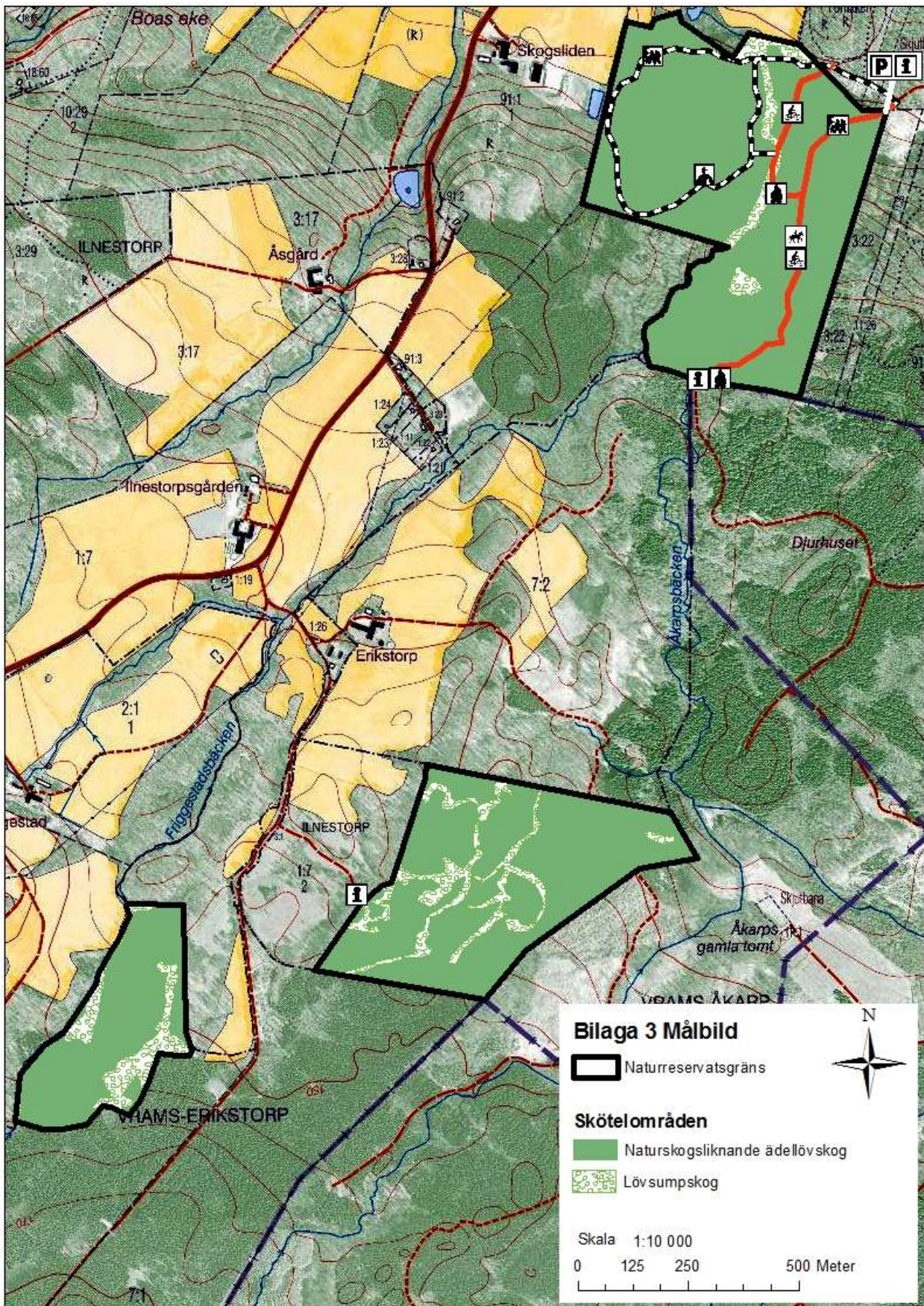
Bilaga 1 Skötselområden och anläggningar norra området,
notera skalan 1:5000



Bilaga 2 Skötselområden och anläggningar södra områdena,
notera skalan 1:10 000



Bilaga 3 Målbild, notera skalan 1:10 000



Naturreservatet Klintabäcken i Kristianstads kommun omfattar ett ädellövskogsområde på Linderödsåsens nordsluttning och ingår i ett kluster av skyddade områden. Särskilt sevärt är Klintabäcken som ligger i det norra delområdet.

Naturreservatet har stor betydelse som närreklamationsområde för närboenden och ligger i anlutning till Stackedala friluftsområde.

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 också information om friluftsliv, samt om hur en framtida uppföljning av området är tänkt att ske.



Länsstyrelsen
Skåne

www.lansstyrelsen.se/skane