



## Bevarandeplan för Natura 2000-området Rinkaby skjutfält SE0420239



Rinkaby skjutfält, Foto: Länsstyrelsen

### Grunduppgifter om Rinkaby skjutfält

Län:	Skåne
Kommun:	Kristianstad
Läge:	Strax Ö om Rinkaby och ca 3 km N om Åhus
Markägare:	Fortifikationsverket
Areal:	775,4 ha
Skyddsform:	Saknas
Bakgrund:	pSCI beslutat av Regeringen 1998-01. SCI fastställt av EU-kommissionen 2004-12. SAC fastställt av Regeringen 2011-03. Bevarandeplan fastställd & kungjord av Länsstyrelsen Skåne 2018-06-07 respektive 2018-06-15.
Reviderad:	2018-05

## Vad betyder Natura 2000?

---

EU bygger ett nätverk av områden med skyddsvärd natur som kallas Natura 2000. Syftet är att EU:s medlemsländer ska ta ett gemensamt ansvar för att bevara arter och naturtyper som förekommer i Europa. Natura 2000 har tillkommit med stöd av två EG-direktiv; Fågeldirektivet (EU-rådets direktiv 2009/147/EG av den 30 november 2009) om bevarande av vilda fåglar och Habitatdirektivet (EU-rådets direktiv 92/43/EEG av den 21 maj 1992) om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter senast ändrat genom direktiv 2006/105/EG. Nätverket byggs upp av områden som föreslås av regeringen och som antas av kommissionen. Direktiven har sin grund i Bernkonventionen som var först med att rättsligt skydda arter och deras livsmiljöer i Europa. EU-direktiven bygger på nya kunskaper och inför principen att bevara naturtyper för deras egen skull och inte enbart för att de utgör hemvist för vissa arter. Habitat- och fågeldirektivet är EU:s bidrag till bevarandet av den biologiska mångfalden så som det lades fast i Konventionen om biologisk mångfald i Rio 1992.

Sverige har ett särskilt ansvar för att skydda och vårda de områden som är föreslagna att ingå eller som ingår i Natura 2000 och detta regleras i den svenska lagstiftningen i Miljöbalken med tillhörande Förordning om områdesskydd m m. Det innebär att åtgärder som kan inverka negativt på bevarandestatus för preciserade habitat eller arter inom Natura 2000-området kräver tillstånd enligt miljöbalken med tillhörande förordningar.

## Vad är en bevarandeplan?

---

Till varje Natura 2000-område ska det finnas en bevarandeplan. Den ger en beskrivning av området och dess naturvärden och vilken skötsel som behövs för att dessa naturvärden ska finnas kvar långsiktigt. Bevarandeplanen innehåller också en beskrivning av vilka verksamheter och åtgärder som kan hota de arter och livsmiljöer som ska skyddas i Natura 2000-området. Bevarandeplanen innehåller viktig information som används som underlag vid samråd och tillståndsprövningar av verksamheter och åtgärder inom Natura 2000-området.

I bevarandeplanen redovisas gränser, naturtyper och arter enligt bästa tillgängliga kunskap. I de fall där ny kunskap har tillkommit, har Länsstyrelsen för avsikt att föreslå dessa ändringar till regeringen när nästa tillfälle ges. Vid förvaltning och tillståndsprövning utgår man ifrån i verkligheten förekommande naturtyper, varför det är nödvändigt att bevarandeplanerna redovisar dessa, även om de inte har hunnit beslutas av regeringen.

## Vad är bevarandestatus?

---

Natura 2000 innebär att alla EU-länder ska vidta åtgärder för att naturtyper och arter som utpekats ska ha *gynnsam bevarandestatus*. Det innebär att man ska försäkra sig om att de utpekade naturtyperna och arterna finns kvar långsiktigt i Europa. För en naturtyp kan *gynnsam bevarandestatus* innebära att man bevarar de strukturer och funktioner som finns i naturtypen och att de arter som är typiska för naturtypen finns kvar i livskraftiga populationer. För en art innebär *gynnsam bevarandestatus* att arten finns i livskraftiga populationer och att förekomsten av dess livsmiljö är tillräcklig. I bevarandeplanen anses fullgod bevarandestatus vara densamma som gynnsam.

## Viktigt att tänka på

---

För att inte skada Natura 2000 områdets naturvärden krävs tillstånd för verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000 område. Detta gäller oavsett om ingreppet sker inom eller utanför ett Natura 2000-område. Alla som planerar att utföra en åtgärd som man tror kan påverka ett områdes naturvärden ska på ett tidigt stadium kontakta Länsstyrelsen. Det underlättar eventuell tillståndsprövning som Länsstyrelsen ska göra. När det gäller åtgärder på skogsmark ska istället Skogsstyrelsen kontaktas. Bevarandeplanen för ett Natura 2000-område kan revideras när ny kunskap tillkommer eller när förutsättningarna förändras. När bevarandeplanen förändras medför det att den måste fastställas på nytt. Då ges markägare och andra berörda möjlighet att lämna synpunkter. Vid tillståndsprövning är det viktigt att utnyttja den nya kunskapen som finns i reviderade bevarandeplaner även innan dessa planer har beslutats.

Mer information om Natura 2000

Länsstyrelsens hemsida: [www.lansstyrelsen.se/skane/N2000](http://www.lansstyrelsen.se/skane/N2000) eller  
telefon 010-224 10 00

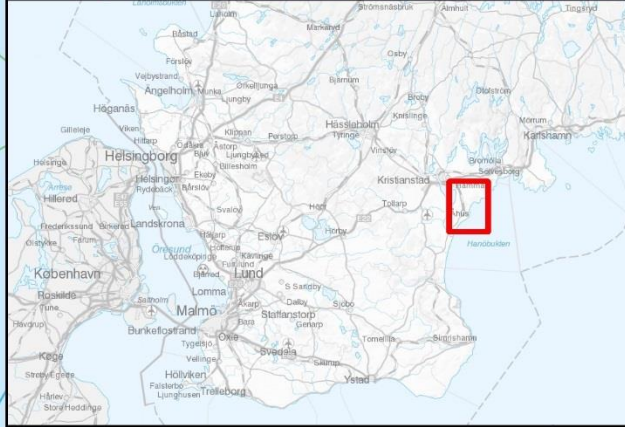
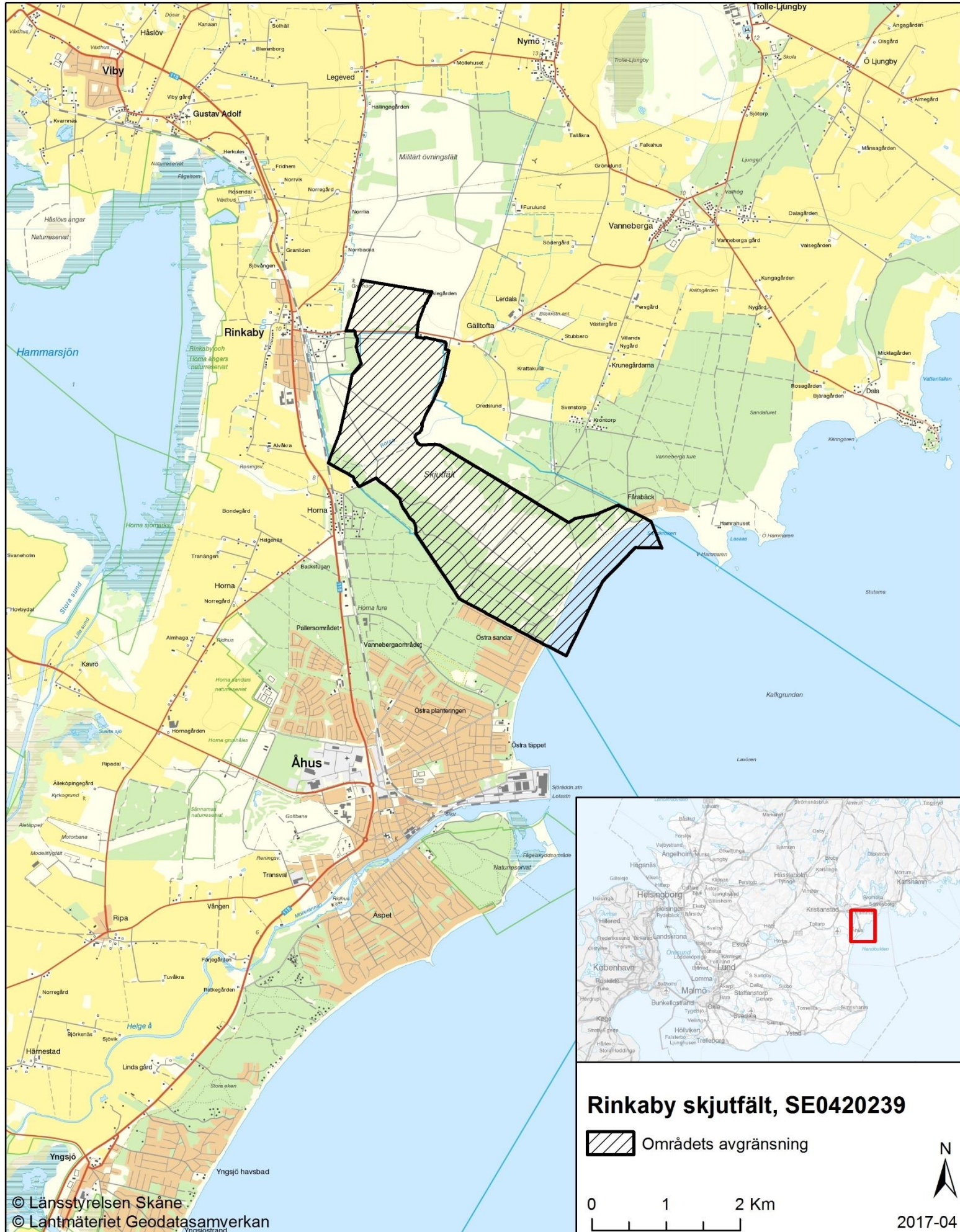
Naturvårdsverkets hemsida: [www.naturvardsverket.se](http://www.naturvardsverket.se)

## Innehållsförteckning

ÖVERSIKTSKARTA.....	5
OMRÅDESBESKRIVNING.....	6
INGÅENDE NATURTYPER OCH ARTER ENLIGT NATURA 2000.....	7
Bevarandesyfte och prioriterade bevarandevärden.....	8
Bevarandemål.....	8
Beskrivning av naturtyper och arter och deras bevarandestatus.....	13
Naturtyper.....	13
Natura 2000 – arter.....	17
HOTBILD – VAD KAN PÅVERKA NATURA 2000-OMRÅDET NEGATIVT?.....	17
SKYDD OCH BEVARANDEÅTGÄRDER.....	19
Skydd och reglering.....	20
Prioriterade bevarandeåtgärder.....	21
Restaureringsåtgärder.....	21
Löpande skötsel.....	22
Uppföljning.....	22
Övrigt.....	22
REFERENSER.....	22
BILAGOR.....	23
Bilaga 1, Karta med naturtyper enligt Natura 2000.....	24
Bilaga 2, Naturtypskoder för kartan.....	27
Bilaga 3, Mått för ålder och grovlek per trädslag samt mängdbedömningar.....	28
Bilaga 4, Rödlistade och hotade arter i Natura 2000-naturtyperna.....	29

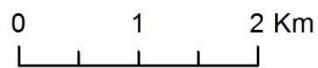
# Översiktskarta

Natura 2000-området Rinkaby skjutfält, SE0420239



## Rinkaby skjutfält, SE0420239

Områdets avgränsning



## Områdesbeskrivning

Rinkaby skjutfält ligger strax nordost om Åhus i Kristianstad kommun. Skjutfältet lutar svagt ner mot Hanöbukten som avgränsar området i sydostlig riktning. Den plana sluttningen genombryts av Rörsbäcken som är uträtad och väl underhållen. Rörsbäcken är ett litet vattendrag med ett dikningsföretag vars båtadsområde går tvärs igenom området längs med ån. Rörsbäcken har EU-CD-kod NW620572-140562 i huvudavrinningsområde Helge å – SE88000. Området består av näringsfattig, väl-dränerad sand som bitvis bildar vegetationstäckta dyner med öppna sanddytor. I områdets nordligaste del ligger en gammal sand- och grustäckta som brukades fram till 1950-talet och som formellt sett inte ingår i det egentliga militära skjutfältet. Denna plats är kraftigt påverkad av täktverksamheten, men har pga. detta också utvecklat fina naturvärden med mycket solbelyst sand och sandiga branter. Naturvärdena och närheten till en allmän väg i söder har gjort att många av Rinkaby skjutfälts fynd av rödlistade arter har gjorts här. På andra sidan den allmänna vägen finns ett äldre flygfält. Söder om flygfältet hela vägen ner till kusten finns ett öppet betat landskap med sandstapps-karaktär omgivet av planterad tallskog. Närmare kusten finns skogbevuxna sanddyner med många arter knutna till skogsmiljöer, och längst ut vid kusten finns en öppen mer eller mindre vegetationsbevuxen sandstrand. Utanför kusten ingår marina delar med rev och tillfälligt blottade ler- och sandbottnar i Natura 2000-området.

Rinkaby skjutfält inrättades 1899 och utvidgades under 70-talet med ett övningsfält vars södra del ingår i Natura 2000-området. Stora delar av det nuvarande skjutfältet har varit uppodlat men omväxlande med långa trädesperioder. De sista åkermarkerna hittas på topografiska kartor från 1932 och låg i området mellan Rörsbäcken och flygfältet där en, förmodligen sentida, gödselpåverkan bitvis är tydlig. Huvuddelen av området hålls öppet genom bete av nötkreatur och de militära aktiviteterna. Genom sitt tätortsnära läge har området betydelse för allmänheten som lättillgängligt utflyktsmål och utgör en viktig friluftlokal med god potential som exkursionslokal för bl.a. flora- och faunistikintresserade/-studerande. Den militära verksamheten på Rinkaby övnings- och skjutfält innebär i stort utbildning och övning med förband där mekaniseringsgraden är hög, dvs används bepansrade terränggående stridsfordon på band och hjul. Under verksamheten används såväl vägar och stridsfordonsstråk som övrig mark för framryckning och körning. Omrörningen fordonen skapar i sanden är en viktig förklaring till områdets höga naturvärden. När övningar pågår på fältet råder tillträdesförbud.

Hela Rinkaby skjutfält har en särskilt värdefull och artrik flora och fauna tack vare den långa historiken med beteshävd och militära aktiviteter (se bilaga 4). T.ex. har sandnejlika här en av sina rikaste lokaler och hedblomster, gråådådra och fältsippa är alla vanliga fynd. Bland insekterna finns ett antal ovanliga fjärilar och skalbaggar. För ornitologer är fältet intressant, speciellt pga. att den ovanliga och hotade fältpiplärkan fortfarande häckar vid Rinkaby skjutfält. Det har tidigare funnits fynd av den akut hotade (CR) laven grå ladlav på några äldre stängselstolpar intill flygfältet, men stolparna har sedan det senaste fyndtillfället bytts ut mot nya stolpar, och arten räknas idag som försvunnen från området.

Rinkaby skjutfält gränsar i öster till Natura 2000-området Östra Hammaren-Käringören SE0420276.

En närmare beskrivning av naturtyper och arter finns under rubriken Beskrivning av naturtyper och arter.

## Ingående naturtyper och arter enligt Natura 2000

Områdets naturtyper (se tabell 1 och bilaga 1) konstaterades vid fältbesök.

Tabell 1. Rinkaby skjutfälts naturtyper med arealer 2009 och Natura 2000-arter. Naturtyperna indelas i fullgod bevarandestatus (gynnsam bevarandestatus) där alla kriterierna för areal, ekologisk struktur och funktion samt för typiska arter är uppfyllda. I en icke fullgod naturtyp uppfylls definitionen för naturtyp men det kan saknas delar av ekologisk struktur och funktion eller typiska arter. Utvecklingsmarker kan inte definieras som en naturtyp idag men kan omföras till någon naturtyp med aktiva åtgärder eller med naturlig förändring efter lång tid.

Naturtyp	Areal (ha) med bedömd bevarandestatus		
	Fullgod	Icke fullgod	Totalt
1110, Sublittoral sandbankar			
<i>Undergrupp 1111- Sublittoral sandbank med vegetation-dominerad av ålgräs/marina kärlväxter</i>		28,5	28,5
1140, Ler- och sandbottnar som blottas vid lågvatten		36,4	36,4
1170, Rev			
<i>Undergrupp 1174- Rev – Geogent rev 0-30 meter (berg/blocksubstrat)</i>		1,9	1,9
1210, Annuell vegetation på driftvallar		0,7	0,7
2120, Kustnära vandrande sanddyner med sandrör (vita dyner)		4,0	4,0
*2130, Kustnära permanenta sanddyner med örtvegetation (grå dyner) ♦		11,2	11,2
2180, Kustnära trädklädda sanddyner ♦		109,3	109,3
4030, Ris- och gräshedar nedanför trädgränsen		0,13	0,13
*6120, Sandstjäpp		8,3	8,3
6210, Kalkgräsmarker nedanför trädgränsen		29,4	29,4
*6270, Artrika silikatgräsmarker nedanför trädgränsen ♦		188,4	188,4
<b>Total areal naturtyper</b>		<b>418,1</b>	
*prioriterad naturtyp enligt Natura 2000			
♦ Ej ännu av Regeringen beslutad areal. Naturtypen 2130 har ökat med 0,9 hektar. Naturtypen 2180 har minskat med 1,1 hektar. Naturtypen 6270 har minskat med 0,2 hektar.			
<b>Total områdesareal</b>		<b>775,4</b>	
<b>Natura 2000-arter</b>		<b>Bevarandestatus</b>	

Sandnejlika ( <i>Dianthus arenarius ssp. arenarius</i> , 1954)	Icke fullgod
--	--------------

## Bevarandesyfte och prioriterade bevarandevärden

Det övergripande bevarandesyftet för Natura 2000-nätverket är att bidra till bevarandet av biologisk mångfald genom att bibehålla eller återskapa gynnsam bevarandestatus för de naturtyper och arter som omfattas av EU:s Art- och habitatsdirektiv.

För det enskilda Natura 2000-området är det överordnade syftet att bevara eller återställa ett gynnsamt tillstånd för de fåglar, naturtyper, Natura 2000-arter och typiska arter som utgjort grund för utpekandet av området. Genom att ha gynnsamt tillstånd bidrar Natura 2000-området till att skapa eller upprätthålla en gynnsam bevarandestatus på biogeografisk nivå.

*Motivering:* På grund av den långa hävdhistoriken och den störning och omrörning de militära aktiviteterna orsakar har området utvecklat synnerligen fina och rika livsmiljöer för särskilt sand- och torrälskande arter. Det öppna skjutfältet med mycket blottad sand har blivit en tillflyktsort för många arter när det tidigare liknande omgivande landskapet förändrats och vuxit igen. Fynd av rödlistade arter är många, och på skjutfältet finns gott om sandnejlika. Sandnejlikan är en skånsk ansvarsart. Fältpiplärka häckar inom området, vilket är ytterligare ett tecken på platsens höga naturvärde.

Bevarandesyftet med Natura 2000-området Rinkaby skjutfält är att bevara det öppna hävdade landskapet, sandblottorna, dynerna och Natura 2000-arten sandnejlika och dess livsmiljö. Även fältpiplärkans livsmiljö ska bevaras. Naturtyperna Sandbankar (1110), Blottade sand- och lerbottnar (1140), Rev (1170), Driftvallar (1210), Vita dyner (2120), Grå dyner (2130), Trädklädda dyner (2180), Torra hedar (4030), Sandstäpp (6120), Kalkgräsmarker (6210) och Silikatgräsmarker (6270) ska uppnå och bevaras i gynnsam bevarandestatus. Naturtyperna Grå dyner (2130), Trädklädda dyner (2180), Sandstäpp (6120), Kalkgräsmarker (6210) och Silikatgräsmarker (6270) är prioriterade över de andra naturtyperna i området. Alla dessa prioriterade naturtyper har en stor mängd rödlistade arter och typiska arter, och flera av dem är livsmiljöer för sandnejlika och fältpiplärka. Grå dyner (2130), Sandstäpp (6120) och Silikatgräsmarker (6270) är också inom EU prioriterade naturtyper.

## Bevarandemål

Arealen av Sandbankar (1110) ska vara minst 28,5 hektar, arealen av Blottade sand- och lerbottnar (1140) ska vara minst 36,4 hektar och arealen av Rev (1170) ska vara minst 1,9 hektar. Hydrografiska villkor i form av tidvatten, vattenstånd, strömmar, vågor, sötvattensflöde och vattenutbyte ska variera naturligt i tid och rum. Naturtypen Blottade sand- och lerbottnar (1140) ska präglas av en återkommande naturlig störning med periodvis blottläggning av botten, och blottläggning av botten ska variera naturligt i tid och rum. I alla naturtyper ska sedimentationen vara naturlig, utan antropogen påverkan, och inte inverka negativt på karakteristiska och typiska arter i naturtypen. Naturtyperna och livsmiljön är i ett tillstånd som stödjer dess ekologiska funktioner samt diversiteten i associerade samhällen. Det ska finnas



förutsättningar för fiskars lek och uppväxt och naturtyperna ska kunna fungera som viktiga födosöksområden för fiskar. Naturtyperna ska kunna fungera som livsmiljö/fodosöksområde för fågel. Bottens struktur ska vara intakt och ge förutsättningar för bentiska samhällen och associerade arter att upprätthålla sina ekologiska strukturer och funktioner, artdiversitet och förekomst av arter. Vattenkvaliteten ska vara god och minst uppfylla kraven för god ekologisk status och god kemisk status enligt vattendirektivet. Den antropogena belastningen i form av utsläpp och läckage av övergödande näringsämnen, olja och andra kemikalier ska vara i koncentrationer som inte resulterar i negativa direkta eller indirekta effekter på arter och funktioner i naturtypen. Halten av näringsämnen ska vara låg. Vattnet ska vara klart med ett siktdjup och ljusklimat som är förknippat med naturtyperna. Ingen försurning ska förekomma och syrgashalten ska vara god. Strukturbildande vegetation ska finnas, med en utbredning, area och i ett tillstånd som stödjer dess ekologiska funktioner samt diversitet i associerade samhällen. Bottenfaunan ska vara artrik, innehålla livskraftiga populationer och vara karakteristisk för naturtyperna. Främmande arter eller fiskstammar ska ej förekomma, men om så är fallet ska de ej inverka negativt på artsammansättningen eller variationen av arter genom ändrade konkurrensförhållanden, genetik och/eller smittspridning. Exploatering i form av byggnation, muddring, dumpning, sprängning, redskap som skadar botten, fiske som påverkar funktion i näringskedjan, mineral-/sand-/sten-utvinning, utsläpp av olja och kemikalier eller läckage av näringsämnen från jordbruk ska inte inverka negativt på viktiga processer, funktioner, strukturer samt karakteristiska- och typiska arter. Processer och strukturer, t.ex. sedimentation och fluktuationer i vattenstånd, ska förekomma i sådan omfattning att typiska och karakteristiska arter och som är beroende av dessa kan fortleva långsiktigt i området.

Arealen av Driftvallar (1210) ska vara minst 0,7 hektar. Naturtypen är inte statisk och kan variera något i storlek eller flytta sig inom området på bekostnad av andra naturtyper. I naturtypen ska det finnas en ansamling av kväverikt, organiskt material från havet, t.ex. tång, vass eller alger, som lagrats upp som ”vallar” på stranden. Omsättningen av driftmaterial ska ske naturligt. Vegetationen ska främst bestå av ettåriga växter. Artsammansättningen ska vara naturlig. Typiska och karakteristiska arter samt andra naturligt förekommande arter ska förnygra sig. Naturtypens hydrologi ska vara ostörd. Naturtypen ska präglas av regelbundet återkommande naturliga vattenståndsvariationer. Naturliga processer i form av t.ex. periodvis översvämning, tramp, saltvatten/saltstänk, periodisk torkstress, sanddrift, erosion/abrasion, ackumulation och transport av sand med strömmar ska förekomma. Tång och annat naturligt driftmaterial ska inte städas bort från stranden. Processer och strukturer ska förekomma i sådan omfattning att typiska och karakteristiska arter som är beroende av dessa kan fortleva långsiktigt i området. Främmande arter ska ej förekomma, men om så är fallet ska de ej inverka negativt på artsammansättningen eller variationen av arter genom ändrade konkurrensförhållanden, genetik och/eller smittspridning.

Arealen av Vita dyner (2120) ska vara minst 4 hektar, arealen av Grå dyner (2130) ska vara minst 11,2 hektar och arealen av Trädklädda dyner (2180) ska vara minst 109,3 hektar. Arealen av Trädklädda dyner (2180) får lov att utökas på bekostnad av det som idag är trädklädda icke-naturtyper. Naturtyperna Vita dyner (2120) och Grå dyner (2130) kan få variera något i storlek pga. variationer i naturtypen Driftvallars (1210) utbredning. Typiska-, karakteristiska- och

Natura 2000-arter samt andra naturligt förekommande arter ska föryngra sig. Regelbunden hävd med bete, tramp och militära aktiviteter ska påverka naturtyperna. Ingen antropogen näringstillförsel, inklusive tillskottsutfodring av betesdjur, ska förekomma (se specificering och undantag under rubriken Hotbild). Naturtypens hydrologi ska vara ostörd. Naturtypen Vita dyner (2120) ska präglas av regelbundet återkommande naturliga vattenståndsvariationer. Naturliga processer i form av tramp, periodisk torkstress, sanddrift, erosion/abrasion och ackumulation ska förekomma. Även artificiella störningar kan behövas för att skapa omrörning och bar sand. Naturvårdsbränning som restaureringsåtgärd och som löpande skötsel får förekomma i naturtypen Grå dyner (2130). I naturtypen Vita dyner (2120) ska saltvatten/saltstänk och transport av sand med strömmar också förekomma. Djur som betar i området får inte ges avmaskningsmedel som finns kvar i dyngan, t ex avermectiner (se specificering och undantag under rubriken Hotbild). Tång och annat naturligt driftmaterial ska inte städas bort från stranden. Uppsamlad driftmaterial får inte deponeras i områdets sanddyner. Fysiska strukturer i form av sandblottor och bryn ska förekomma rikligt. Solexponerade varma miljöer och strukturer, t.ex. solbelyst sand ska utgöra ett dominerande inslag i naturtyperna Vita dyner (2120) och Gråa dyner (2130), och förekomma rikligt i Trädklädda dyner (2180). Rörliga sanddyner ska förekomma rikligt. Träd- och/eller buskskikt ska saknas i naturtyperna Vita dyner (2120) och Gråa dyner (2130). Fält-, botten- och markskikt ska präglas av hävd eller annan regelbunden störning t.ex. tramp från besökare och störning från militär verksamhet. Ingen skadlig ansamling av förna ska finnas i området efter vegetationsperiodens slut. Vegetationstäcket ska vara luckert med partier med öppen sand. Artsammansättningen i fält- och bottenskiktet ska vara naturlig/karakteristisk för naturtyperna. Det ska finnas mycket rikligt med blottad sand i området. Främmande arter ska ej förekomma, men om så är fallet ska de ej inverka negativt på artsammansättningen eller variationen av arter genom ändrade konkurrensförhållanden, genetik och/eller smittspridning. Ingen igenväxningsvegetation ska förekomma. De Trädklädda dynerna (2180) ska domineras av tall. Främmande träd- och buskarter ska inte förekomma. På de Trädklädda dynerna (2180) ska det finnas gamla träd och föryngring av nya tallar som är tänkta som efterträdare för dagens äldre träd. Värdefulla träd som t.ex. hagmarksträd, hålträd, grova träd och döda träd ska i naturtypen Trädklädda dyner (2180) bevaras och finnas rikligt. I Trädklädda dyner (2180) ska småskaliga naturliga processer, t.ex. trädens föryngring, åldrande och avdöende samt omkullfallna träd och luckbildning, liksom periodvisa omvälvande störningar, t.ex. insektsangrepp, översvämning, stormfällning eller brand påverka dynamik och struktur. Det ska också finnas död ved, t.ex. torrträd, hålträd, och liggande död ved i olika nedbrytningsstadier. Krontäckningen ska variera mellan tätare och glesare beskogad mark. Det ska i Trädklädda dyner (2180) finnas solbelysta gläntor med bar sand. Trädskiktet ska vara olikåldrigt och flerskiktat. Det ska finnas solexponerad bark/ved. Solexponerade, varma och vindskyddade miljöer och strukturer ska präglade de Trädklädda dynerna (2180) genom en mosaik av täta resp. öppna och glest beskogade delar samt bryn. Buskar (t.ex. vresros och björnbär) och sly/ungträd ska inte tillåtas ta överhanden eller skada de biologiskt gamla och värdefulla träden i området. Processer och strukturer ska förekomma i sådan omfattning att typiska och karakteristiska arter som är beroende av dessa kan fortleva långsiktigt i området.

Arealen av Torra hedar (4030) ska vara minst 0,13 hektar, arealen av Sandstäpp (6120) ska vara minst 8,3 hektar, arealen av Kalkgräsmarker (6210) ska vara minst 29,4 hektar och arealen av Silikatgräsmarker (6270) ska vara minst 188,6 hektar. Sandstäpp (6120) och Kalkgräsmarker (6210) får lov att utökas på bekostnad av omgivande öppna icke-naturtyper. Regelbundet hävd i form av bete, främst av nötdjur, ska påverka naturtyperna. Regelbunden störning från militära aktiviteter ska påverka området. Typiska-, karakteristiska- och Natura 2000-arter samt andra naturligt förekommande arter ska förnygra sig. Naturtypen ska ha en ostörd hydrologi. Naturliga störningsprocesser i form av tramp, periodisk torkstress, sanddrift, etc. ska påverka naturtyperna. Även artificiella störningar kan behövas för att skapa omrörning och bar sand. Naturvårdsbränning som restaureringsåtgärd och som löpande skötsel får förekomma i naturtyperna Torra hedar (4030), Sandstäpp (6120) och Kalkgräsmarker (6210). Ingen antropogen näringstillförsel, inklusive tillskottsutfodring av betesdjur, ska förekomma (se specificering och undantag under rubriken Hotbild). Djur som betar i området får inte ges avmaskningsmedel som finns kvar i dyngan, t.ex. avermectiner (se specificering och undantag under rubriken Hotbild). Fysiska strukturer i form av sandblottor ska förekomma rikligt. Solexponerade varma miljöer och strukturer ska utgöra ett påtagligt inslag i de öppna naturtyperna. Träd- och buskskikt ska förekomma ytterst sparsamt, men ska inte saknas helt då fältpiplärkan föredrar marker som har någon enstaka buske eller pinne som utsiktsplats. Förekomsten av bar sand är en viktig struktur i artens livsmiljö. Fält-, botten- och markskikt ska präglas av hävd eller annan regelbunden störning, t.ex. militära aktiviteter som skapar störning och omrörning av sanden. Under fältpiplärkans häckningsperiod bör vegetationen i passande häckningslokaler vara ca. 15-20 cm hög för att tillgodose artens behov av skydd, men även fläckvisa mindre ytor med högre vegetation ska förekomma. Dock är förekomsten av mycket bar sand en viktig struktur även under häckningsperioden, så vegetationen ska inte förekomma i sådana mängder att det riskerar att nämnvärt minska mängden bar sand. Ingen skadlig ansamling av förna ska finnas i området efter vegetationsperiodens slut. Marken ska ha ett luckert vegetationstäck och partier med öppen sand. Artsammansättningen i fält- och bottenskiktet ska vara naturlig/karakteristisk för naturtyperna. Det ska finnas substrat i form av dynga från främst nötdjur. Främmande arter ska ej förekomma, men om så är fallet ska de ej inverka negativt på artsammansättningen eller variationen av arter genom ändrade konkurrensförhållanden, genetik och/eller smittspridning. Ingen igenväxningsvegetation ska förekomma.

För sandnejliken är beteshävd, riklig förekomst av sandblottor och omrörning av sand för att få fram kalk, t.ex. genom tramp och liknande aktiviteter, extra viktigt för artens fortlevnad. Artens huvudsakliga livsmiljö är sandstäpp, men finns i området också i andra sandiga naturtyper (se bilaga 4).

För naturtypen Sandbankar (1110) finns följande typiska och karakteristiska arter inom området: alfågel (vinter), bandtång, borstnate, ejder, sandräka, sill, skrubbskädda, tobis, torsk och ål. Av dessa arter har de som har möjlighet att förnygra sig inom området detta som mål. De arter som av naturliga skäl inte förökar sig i området har istället som mål att de ska förekomma i området. Exempel på sådana arter är vissa fågelarter som nyttjar området som t.ex. rast- eller övervintringslokal och fiskarter.

För naturtypen Blottade sand- och lerbottnar (1140) finns följande typiska arter inom området: gravand, hjärtmussla, kustsnäppa, kärrsnäppa, myrspov, sandräka, skrubbskädda, småsnäppa och större strandpipare. Av dessa arter har de som har möjlighet att föryngra sig inom området detta som mål. De arter som av naturliga skäl inte förökar sig i området har istället som mål att de ska förekomma i området. Exempel på sådana arter är vissa fågelarter som nyttjar området som t.ex. rast- eller övervintringslokal och fiskarter.

För naturtypen Rev (1170) finns följande typiska arter inom området: blåmussla, bukig tusensnäcka, sill, svart smörbult och torsk. Av dessa arter har de som har möjlighet att föryngra sig inom området detta som mål. De arter som av naturliga skäl inte förökar sig i området har istället som mål att de ska förekomma i området. Exempel på sådana arter är vissa fågelarter som nyttjar området som t.ex. rast- eller övervintringslokal och fiskarter.

För naturtypen Driftvallar (1210) finns följande typiska arter inom området: flikmålla, sodaört, spjutmålla och strandmålla. Av dessa arter har de som har möjlighet att föryngra sig inom området detta som mål. De arter som av naturliga skäl inte förökar sig i området har istället som mål att de ska förekomma i området. Exempel på sådana arter är vissa fågelarter som nyttjar området som t.ex. rast- eller övervintringslokal och fiskarter.

För naturtypen Vita dyner (2120) finns följande typiska arter inom området: fältpiplärka, saltarv, sandrör och strandvial. Av dessa arter har de som har möjlighet att föryngra sig inom området detta som mål. De arter som av naturliga skäl inte förökar sig i området har istället som mål att de ska förekomma i området. Exempel på sådana arter är vissa fågelarter som nyttjar området som t.ex. rast- eller övervintringslokal och fiskarter.

För naturtypen Grå dyner (2130) finns följande karakteristiska arter inom området: backtimjan, bergsyra, borsttåtel, flockfibbla, fältpiplärka, gul fetknopp, käringtand, sandskruvmossa, sandtimotej, strandvial, trift och vårtåtel. Av dessa arter har de som har möjlighet att föryngra sig inom området detta som mål. De arter som av naturliga skäl inte förökar sig i området har istället som mål att de ska förekomma i området. Exempel på sådana arter är vissa fågelarter som nyttjar området som t.ex. rast- eller övervintringslokal och fiskarter.

För naturtypen Trädklädda dyner (2180) finns följande typiska arter inom området: kruståtel och ryl. Av dessa arter har de som har möjlighet att föryngra sig inom området detta som mål. De arter som av naturliga skäl inte förökar sig i området har istället som mål att de ska förekomma i området. Exempel på sådana arter är vissa fågelarter som nyttjar området som t.ex. rast- eller övervintringslokal och fiskarter.

För naturtypen Torra hedar (4030) finns följande typiska arter inom området: backsippa, kattfot, knippfryle, sandmaskrosor, stenmåra, vanlig ögontröst och vårtåtel. Av dessa arter har de som har möjlighet att föryngra sig inom området detta som mål. De arter som av naturliga skäl inte förökar sig i området har istället som mål att de ska förekomma i området. Exempel på sådana arter är vissa fågelarter som nyttjar området som t.ex. rast- eller övervintringslokal och fiskarter.

För naturtypen Sandstäpp (6120) finns följande typiska arter inom området: grusbräcka, grusviva, grådådra, harmynta, månhornsbagge, sandnejlika, sandsvingel, sandtimotej och tofsäxing. Av dessa arter har de som har möjlighet att föryngra sig inom området detta som mål. De arter som av naturliga skäl inte förökar sig i området har istället som mål att de ska förekomma i området. Exempel på sådana arter är vissa fågelarter som nyttjar området som t.ex. rast- eller övervintringslokal och fiskarter.

För naturtypen Kalkgräsmarker (6210) finns följande karakteristiska arter inom området: axveronika, fältsippa, fältvädd, grusviva, harmynta, hedpärlemorfjäril, johannesnycklar, jordtistel, klasefibbla, käringtand, lundtrav, låsbräken, mindre bastardsvärmare, mindre blåvinge, rutlåsbräken, sandmaskros, sexfläckig bastardsvärmare, silversmygare, slättergräsfjäril, smultronvisslare, småfingerört, solvända, sommarfibbla, spåtistel, svartfläckig blåvinge, väpplingblåvinge och ängshavre. Dessa arter ska föryngra sig inom området.

För naturtypen Silikatgräsmarker (6270) finns följande typiska arter inom området: backnejlika, backsippa, baktimjan, bockrot, bredbrämast bastardsvärmare, darrgräs, gullviva, hedpärlemorfjäril, höskallra, kattfot, klasefibbla, klubbprötad bastardsvärmare, knölmörblomma, liten blåklocka, mandelblom, mindre bastardsvärmare, mindre horndyvel, månhornsbagge, nattviol, prästkrage, rakhornnyvel, rödbukig dyngbagge, sandtordyvel, sexfläckig bastardsvärmare, silversmygare, skogspärlemorfjäril, slättergräsfjäril, slät dyngbagge, smultronvisslare, smådyngbagge, solvända, sommarfibbla, svartkämpar, svinrot, vitfläckig guldvinge, vårtordyvel, ängsblåvinge, ängspärlemorfjäril och ängsskallra. Dessa arter ska föryngra sig inom området.

Framtida uppföljning av planen kan medföra att nuvarande bevarandemål ändras och att nya mål läggs till.

## Beskrivning av naturtyper och arter och deras bevarandestatus

### Naturtyper

#### *Sandbankar (1110), Blottade sand- och lerbottnar (1140) och Rev (1170)*

Naturtypen Sandbankar (1110) finns i de yttersta marina delarna i områdets sydöstra del. Naturtypen Blottade sand- och lerbottnar (1140) är den största marina naturtypen i området och ligger direkt utanför strandlinjen. Naturtypens botten kan delvis blottas vid lågvatten. Naturtypen Rev (1170) är den minsta marina naturtypen i området. Botten består i alla naturtyper av ren sand. Från 1,9 meters djup till ca 5,2 meters djup växer sjögräs, och det finns gott om ålgräs som växer tillsammans med borstnate. På botten finns även mycket fintrådiga alger. Flera typiska arter för naturtyperna finns, och många av dessa är fåglar. Naturtyperna är viktiga för andfåglar och vadarfåglar. Information om de marina naturtyperna i området är bristfällig.

Vattenkvaliteten utanför kusten är dålig: den ekologiska statusen är otillfredsställande och den kemiska statusen uppnår ej god status. Miljöproblemen innefattar bla. förekomst av främmande arter, övergödning, syrefattiga förhållanden och miljögifter. De marina naturtyperna har icke fullgoda bevarandestatusar.

### ***Driftvallar (1210)***

En liten mängd av naturtypen Driftvallar (1210) finns längs med sandstrandens yttersta kant. Driftvallar uppkommer genom att tång, vass eller annan vegetation drivits med vattnet genom strömmar och vågrörelser och lagrats upp som ”vallar” längs stränderna. Eftersom det samlade materialet löpande bryts ner, flyttas och hela tiden ansamlas är inte naturtypen statisk, utan kan flyttas och växa/minska i yta. Bara vid fältbesök kan det med säkerhet fastslås hur stor naturtypen är och var naturtypen befinner sig inom området vid just den tidpunkten. När naturtypen flyttas eller minskar omvandlas den blottade ytan till den naturtyp som utan driftvallarna finns på ytan, t.ex. Vita dyner (2120) eller Grå dyner (2130). På samma sätt minskar någon av de underliggande naturtyperna när driftvallar ansamlas på ytan och då överförs till naturtypen Driftvallar (1210).

På driftvallarna växer årliga växter och vegetationen varierar med åldern på respektive driftvall. Driftvallar innehåller en rik insektsfauna och vissa kräddjur, och naturtypen är pga. detta en viktig födosökmiljö för vadarfåglar.

### ***Vita dyner (2120)***

Naturtypen Vita dyner (2120) finns på stranden längs med strandlinjen utmed kusten. De vita dynerna ska ha så pass gles vegetation att dynerna präglas av ljus sand. Dynerna är aktiva och vandrande. Ny sand tillförs dynerna från vågor som slår mot stranden, och vinden för sedan vidare sanden genom konstant pågående erosion. På toppen av dynerna sker en mindre, konstant sandflykt. Typiska- och rödlistade arter i naturtypen är framför allt typiskt sandälskande arter, t.ex. sandrör och strandvial. Naturtypen betas tillsammans med övriga öppna naturtyper, och gynnas av tramp från betesdjur, besökare och militära aktiviteter som bidrar till att skapa störning i markskiktet. Inåt land övergår naturtypen naturligt i Grå dyner (2130), men i de södra delarna gränsar naturtypen direkt till Trädklädda dyner (2180). I sanddynernas successionsordning är de vita dynerna förstadiet till de grå dynerna.

Naturtypen är under sommarmånaderna viktig för områdets badgäster. De Vita dynerna är negativt påverkade av igenväxning och frösådd tall, och har därför icke fullgod bevarandestatus.

### ***\*Grå dyner (2130)***

Naturtypen Grå dyner (2130) finns längs med stranden innanför naturtypen Vita dyner (2120). Grå dyner är i sanddynssuccessionen stadiet efter de vita dynerna. Naturtypen finns även som isolerade mindre fält en bit in på skjutfältet. Vegetationen på de Grå dynerna är tätare än på de Vita dynerna, men markstörning, uttorkning och vinderosion förhindrar att vegetationen sluter sig. Naturtypen betas, men betet bör utökas för att förhindra igenväxning. Bete tillsammans med markstörning är viktiga inslag för att naturtypens goda kvalitet ska bevaras. De för naturtypen

typiska arterna är arter som ofta hittas i torra och sandiga miljöer. Många fynd av rödlistade arter finns i naturtypen, och av dessa är flertalet insekter.

Precis som för de Vita dynerna är de Grå dynerna negativt påverkade av igenväxning och frösådd tall, och har därför icke fullgod bevarandestatus. Naturtypen Grå dyner är en prioriterad naturtyp inom området.

### ***Trädklädda dyner (2180)***

Naturtypen Trädklädda dyner (2180) finns i områdets södra del. Tall är det dominerande trädslaget på dynerna. Jordmånen är näringsfattig och marken är ofta bevuxen med ris, mossor och lavar. Det finns värdefulla gläntor i främst naturtypens södra-sydöstra halva, men dessa håller tyvärr på att växa igen. Gamla träd finns, men kan behöva huggas fram. Mängden död ved bör öka. Naturtypen har en intressant flora som är en blandning av skogsarter och sandgynnade arter med skogsknipprot, tofsäxing, ryl, sandnejlika, knippbjörnbär och sandsvingel. De rödlistade arterna i naturtypen är ovanligt många, vilket visar på naturtypens värde och kvaliteter i området.

På grund av igenväxningsproblematiken, det slutande trädskiktet och bristen på död ved har naturtypen icke fullgod bevarandestatus. Naturtypen Trädklädda dyner är en prioriterad naturtyp inom området.

### ***Torra hedar (4030)***

Naturtypen Torra hedar (4030) finns bara på en liten yta på 0,13 hektar i områdets norra del. Marken består främst av silikatrika podsoljordar. Naturtypen hävdas tillsammans med omkringliggande marker genom bete, och bete är en viktig förutsättning för att naturtypen ska fortleva.

Naturtypen hotas av igenväxning, och mekanisk bearbetning och/eller bränning kan eventuell behövas i naturtypen för att vegetationen även i fortsättningen ska ha en öppen karaktär. Naturtypen Torra hedar är utsatt för otillräcklig hävd, och har därför icke fullgod bevarandestatus.

### ***\*Sandstäpp (6120)***

Naturtypen Sandstäpp (6120) är en av de mer intressanta och värdefulla naturtyperna på Rinkaby skjutfält. Sandstäpp är en prioriterad naturtyp som hyser den prioriterade arten sandnejlika, som är en karaktärsart för den sydöstsånska, kalkrika sandstämpan. I Sverige finns naturtypen uteslutande i Skåne och på Öland, och Skåne har därför ett särskilt ansvar att bevara naturtypen. Både naturtypen och sandnejlikan kräver en intensiv beteshävd. Sandstämpanns mark är mycket torr och har skapats av en ständig markomrörning som är ett resultat av det äldre jordbrukslandskapet och den militära verksamheten. Naturtypen är på Rinkaby skjutfält uppdelad i många små och stora ytor i främst områdets södra del. Dessa ytor uppvisar en synnerligen fin artrikedom med många rödlistade arter, speciellt bland buksvampar, kärlväxter och insekter.

Betetrycket är för naturtypen i flera fall för lågt pga. att betesfållan omfattar ett för stort och mångformigt område. När sandstämpan sambetas tillsammans med de omgivande friskare markerna, leder detta till att betesdjuren ofta föredrar att beta på just de friskare markerna. Dessutom leder detta till att mycket av djurens spillning hamnar i de friska markerna, vilket drabbar dyngbaggefaunan negativt, då dessa friskare marker är mindre lämpliga för dyngbaggar. Sambetas sandstämpan med näringsrikare marker finns också risk att näring överförs från de näringsrika markerna till sandstämpan via betesdjurens spillning. Tidigare har arealen Sandstämp troligen varit större, men mycket av ytan har övergått till Kalkgräsmark (6210) pga. för lågt betetryck och för lite markslitage. På grund av den dåliga hävden och brist på markslitage har naturtypen icke fullgod bevarandestatus.

### ***Kalkgräsmarker (6210)***

Naturtypen Kalkgräsmarker (6210) finns i områdets södra del, och omsluter ofta de många små ytor av Sandstämp (6120) som också finns i denna ände av skjutfältet. En del av Kalkgräsmarkernas yta var troligtvis tidigare Sandstämp, men har pga. otillräcklig hävd övergått till att klassas som Kalkgräsmarker. Naturtypen Kalkgräsmarker påminner mycket om Sandstämp, men ligger i huvudsak på friskare marker, vilket bidrar till ett mycket stort inslag av örter. I naturtypen finns kalkkrävande kärlväxter. Naturtypen hävdas genom bete, och utsätts för positiv störning från militära aktiviteter.

Precis som för naturtypen Sandstämp kan beteshävden i naturtypen idag vara otillräcklig, och åtgärder för att säkerställa att tillräcklig hävd finns kan behövas. Exempel är overseende av starten för betet och bränning av grässvålen. Andelen blottade sand i naturtypen har också minskat pga. brist på tillräckligt markslitage. På grund av dålig hävd och brist på markslitage har naturtypen icke fullgod bevarandestatus. Kalkgräsmarker är en prioriterad naturtyp i området.

### ***\*Silikatgräsmarker (6270)***

Naturtypen Silikatgräsmarker (6270) är den största naturtypen i området. Naturtypen finns till stor del i den västra halvan av området. Den skiljs från naturtypen Kalkgräsmarker (6210) genom att marken innehåller mindre kalk, och därför inte har en kalkkrävande flora. Örtfloran är trots detta naturligt rik, och den örtrika vegetationen är viktig för många pollinerande insekter. Markförhållandena är, och ska vara, näringsfattiga. I de västligare delarna av området mellan flygfältet och Rörsbäcken finns pga. gödselpåverkning luckor av icke-naturtyp mellan ytorna av Silikatgräsmarker. På andra ställen i Silikatgräsmarkerna finns mindre insprängda inslag av Sandstämp (6120) och Grå dyner (2130) där betetrycket och markslitage är hårdare. Naturtypen hävdas genom bete, och utsätts för störningar från militära aktiviteter. Tyvärr har markslitage i naturtypen ofta inte varit tillräckligt omfattande, vilket har lett till att andelen blottad sand minskat. Naturtypen har icke fullgod bevarandestatus pga. bristen på markslitage, och i vissa delar för dålig hävd. Silikatgräsmarker är en prioriterad naturtyp inom området.



## Natura 2000 – arter

### *Sandnejlika (1954)*

Sandnejlikan är en flerårig, tät tuvad ört med snövita blommor som kan vara väldoftande. Sandnejlikan är fridlyst, rödlistad och numer klassad som starkt hotad (se bilaga 4).

Sandnejlika är en art som är konkurrenssvag och betesgynnad. Den är ytterst ljuskrävande och överlever inte om växtplatserna växer igen med högväxt vegetation. Den är kalkgynnad, vill ha markomrörning och kräver god dränering. Sandnejlikans huvudsakliga livsmiljö är naturtypen Sandstjäpp (6120), men kan också förekomma i andra sandiga naturtyper. Sandnejlikan, liksom sandstjätten, är på stark tillbakagång i Sverige. De skånska lokalerna utgör västliga utposter i artens östligt europeiska utbredning. Sandnejlika är en art som är extra viktig som ansvarsart för Skåne, då den sannolikt är utgången i alla övriga län. Växtens frön är vindspridda, men en uppskattning av spridningsavståndet är att fröna vanligtvis inte färdas längre än cirka 20 meter. Eftersom deras huvudsakliga livsmiljö sandstjäpp är ovanlig och fragmenterad, så har sandnejlika i många fall svårt att sprida sig till nya områden.

Huvudutbredningen av sandnejlikan inom Natura 2000-området Rinkaby skjutfält finns i områdets södra och sydöstra delar. De flesta fynd förekommer längs med vägar, bryn, sandblottor eller på mark som relativt nyligen varit sandblottor. Sandnejlikan hittas huvudsakligen i naturtyperna Sandstjäpp (6120), Kalkgräsmarker (6210) och Silikatgräsmarker (6270), men finns även i gläntor i naturtypen Trädklädda dyner (2180). Enstaka exemplar har observerats på de öppna ytorna väster om Rörbäcken.

Under de senaste 15 åren har sandnejlika minskat i området. Detta är troligen ett resultat av minskad aktivitet på skjutfältet och brister i beteshävd. På grund av populationsminskningen bedöms arten ha en icke fullgod bevarandestatus i området.

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

Nedan redovisas exempel på åtgärder som riskerar att påverka utpekade naturvärden negativt. För att inte skada Natura 2000 områdets naturvärden krävs tillstånd för verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000 område. Alla som planerar att utföra en åtgärd som man tror kan påverka ett områdes naturvärden ska på ett tidigt stadium kontakta Länsstyrelsen. Det underlättar eventuell tillståndsprövning som Länsstyrelsen ska göra. När det gäller åtgärder på skogsmark ska istället Skogsstyrelsen kontaktas. Observera att dessa hot ej är föreskrifter liknande de som finns för t.ex. naturreservat utan är tänkt att användas som ett verktyg vid tillståndsprövning samt för att påvisa vad som kan påverka Natura 2000-området.

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

- Svag eller utebliven hävd som leder till igenväxning och beskuggning. I Rinkaby skjutfälts fall innebär detta fortsatt bete. Även väldigt intensiv hävd kan vara ett hot.
- Allt för stora och mångformiga betesfällor.
- Brist på markslitage och brist på omrörning i markskiktet. Dock bör omfattande markstörning undvikas på ytor med fältsippa och backsippa under perioden då dessa blommar och sätter frö.
- Gödsling eller annan tillförsel av näringsämnen (t.ex. gödsling, kalkning, kväveläckage från omgivande marker, spridning av rötslam, stödutfodring m.m.) som skadar mark och vegetation från annan källa än från betande djur. Tillskottsutfodring av betesdjur ger indirekt näringstillförsel till marken och missgynnar den konkurrenssvaga floran. Betesmarkerna bör inte sambetas med gödslade marker och tillskottsutfodring av betesdjur bör endast ske i samband med övergångsutfodring vid betessläpp och installning. Eventuella vinterfällor med stödutfodring bör skiljas från ytor med naturtyper.
- Läckage, utsläpp och nedfall av näringsämnen från jordbruket, andra källor på land eller i luften samt från sjötrafik kan bidra till att havsområden övergöds. Planktonproduktionen ökar vilket resulterar i minskat siktdjup och påverkar artsammansättningen. Snabbväxande ettåriga trådalger konkurrerar ut ålgräs och makroalger. Dessa fintrådiga alger kan i sin tur bilda drivande algmattor som utsöndrar gifter, hindrar fisk att söka föda samt hindrar evertebrater med planktoniska larvstadier att bottenfälla. Syrebrist på bottenarna kan också uppstå då den syrekrävande bakteriella nedbrytningen ökar.
- Vid beteshävd är användning av avmaskningsmedel med samma miljöpåverkan som avermectin negativt för den dynglevande insektsfaunan och bör undvikas i så stor utsträckning som möjligt. Avmaskningsmedel bör inte användas utom när det sker på Veterinärens inrådan.
- Bebyggelse, vägar, anläggningar och annan markexploatering och markanvändningsförändring, exempelvis skogsplantering och täktverksamhet, i objektet eller i angränsande områden som kan påverka naturvärdena i området negativt.
- Alla typer av exploateringsföretag i marina miljöer, t.ex. anläggningsarbeten, byggnation, grävning, schaktning, muddring, utfyllnad, täkt av sediment eller sten, förankringar, dragning av kablar och ledningar etc i eller utanför området kan förstöra eller skada naturtyper och arter. Påverkan kan t ex ske genom att naturtyp tas i anspråk och/eller genom påverkan på vattenutbyte, substratförhållanden, strömförhållanden, ökad grumling (påverkan genom ljus och mängd partiklar), vibrationer, sammanpackning/slitage genom tramp, undervattensbuller och nattbelysning.
- Förändringar i områdets hydrologi från både inom och utanför området genom t.ex. markavvattning, vattenuttag, rensning, muddring (och uppläggning av muddermassor) eller breddning av diken/vattendrag. Förändrad vattenkemi och försämring av vattenkvaliteten genom t.ex. utsläpp av föroreningar och gifter i vattendrag och marina miljöer, försurning och eutrofiering.
- Försämrade förutsättningar för undervattensvegetation, fiskar och evertebrater på grund av vattenkvalitetspåverkan (humus, grumlighet, eutrofierande ämnen mm) och förändrade vegetationsförhållanden mm. Användning av bottenredskap för fiske.

- Användning av bekämpningsmedel och kemikalier inom områdets gränser eller i de omkringliggande skogarna och åkrarna.
- Oljeutsläpp.
- Ett för stort uttag av fisk leder till att bestånden minskar och får svårt att återhämta sig. Det kan också leda till ändrad artsammansättning och/eller storleksfördelning vilket i sin tur kan orsaka negativa kaskadeffekter i födokedjan.
- Fiske efter hotade arter, särskilt hotade typiska arter för respektive naturtyp, eller på bestånd som är hotade.
- Fiske med redskap som leder till att bottnarna inklusive fauna och vegetation skadas eller ger bifångster av marina däggdjur, fåglar eller icke-målarter.
- Borttagning ("städning") av områdets tångvallar.
- Plockning eller annan exploatering av den rödlistade floran i området.
- Spridning av invasiva arter, t.ex. vresros eller jätteloka (jättebjörnloka).
- Avverkning av skogen inom området eller i omkringliggande områden.
- Avverkning av hålträd och kvarstående döda eller döende träd inom området eller i omkringliggande områden.
- För lågt pH-värde och buffertförmåga i marken i främst naturtypen Sandstäpp (6120). För att typiska sandstäpparter ska etablera sig bör pH vara minst 7 och buffertförmågan minst 5 % CaCO<sub>3</sub>.
- Nedfall av luftföroreningar och luftburet kväve. Luftföroreningar kan även leda till försurning.
- Borttagning och bortforsling av markliggande död ved.
- Brist på föryngring av nya träd som ska ta över efter de gamla träden i skogen.
- Isolering och fragmentering.
- Ett alltför tätt träd- och buskskikt. Igenväxning av de öppna gläntorna på de Trädklädda dynerna (2180).
- Sjöfåglar och marina däggdjur kan fastna i rep och övergivna fiskeredskap och drunkna. Djur som äter makro- eller mikrokräp istället för naturlig föda hindras i sin tillväxt eller förgiftas och kan svälta ihjäl.
- Ammunitionsrester/oexploderad ammunition (OXA) och detonationer/sprängning i de marina miljöerna vid övningsverksamhet.

## Skydd och bevarandeåtgärder

Bevarandeåtgärderna består av nuvarande och eventuella planerade skydd, restaureringsåtgärder, som vanligtvis är större engångsåtgärder, och löpande skötsel, som inte är engångsåtgärder och som behöver göras löpande.

Ingrepp som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område kräver tillstånd av länsstyrelsen enligt 7 kapitlet 27-29 § miljöbalken. Detta gäller oavsett om ingreppet sker inom eller utanför ett Natura 2000-område. Bevarandeplanen ska också fungera som underlag för bedömningen av om tillstånd behövs och om tillstånd kan ges.

Vid genomförandet av Art-och habitatdirektivet utgår man från att alla verksamheter som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område kräver tillstånd. Enligt övergångsbestämmelserna krävs inte ett sådant tillstånd för verksamheter som påbörjats före 1 juli 2001 under förutsättning att de vid denna tidpunkt hade tillstånd enligt 9 eller 11 kap miljöbalken (eller motsvarande äldre bestämmelser). De tillståndsgivna verksamheterna skyddas av rättskraften i tillståndet. Syftet med övergångsbestämmelserna var inte att undanta tillståndskravet för framtida förändringar av befintliga verksamheter utan man ville undvika en obligatorisk omprövning av samtliga verksamheter som bedrevs 1 juli 2001. Vid ändringar av verksamheter och vid nyanläggning aktualiseras dock tillståndsplikten.

På grund av att fornlämningar finns i området måste alla åtgärder som skulle kunna ha en inverkan på dessa först samrådats med kulturmiljöenheten på Länsstyrelsen Skåne. Det är också kulturmiljöenheten på Länsstyrelsen Skåne som avgör om en åtgärd bedöms påverka eller inte påverka en fornlämning. Exempel är åtgärder så som slyuppdragning eller markberedning.

Staten har det övergripande ansvaret för skötseln av Natura 2000-områden och för att bevarandemålen uppnås. En förutsättning för att nå målen är ett gott samarbete mellan staten och den eller dem som äger eller brukar marken. Om skötseln av ett Natura 2000-område orsakar merkostnader för en markägare eller arrendator kan ersättning eventuellt fås, till exempel miljöersättning för betesmarker. Markägaren kan även skriva skötselavtal med Länsstyrelsen.

Markägare kan eventuellt få rätt till ersättning om **tillstånd inte kan ges** och Natura 2000 innebär avsevärda begränsningar i pågående markanvändning inom den berörda delen av fastigheten. Ersättning ges dock inte i alla fall t.ex. inte om man blivit nekad att uppföra byggnationer inom Natura 2000-områden. Om skog ska ersättas vill Naturvårdsverket att all skog inom Natura 2000-området ersätts samtidigt så att inte Natura 2000-området har ersatts i vissa delar och inte i andra. Miljöersättning inom betesmarker anses också vara en form av ersättning.

## Skydd och reglering

Utöver Natura 2000-statusen är Rinkaby skjutfält även en del i Biosfärsområdet Kristianstads vattenrike och är delvis med i IBA-området (International Bird Areas) Nordöstra Skånes skärgårdskust. Området är delvis riksintresse som Högexploaterad kust.

Rinkaby skjutfält är också ett riksintresse för totalförsvarets militära del enligt 3 kap 9 § miljöbalken. I begreppet ”militära del” ingår även myndigheterna Totalförsvarets forskningsinstitut (FOI), Försvarets radioanstalt (FRA) och Försvarets materielverk (FMV). Skjutfältet innebär en omgivningspåverkan som redovisas i form utav ett influensområde för buller, säkerhet eller annan aspekt samt ett område med särskilt behov av hinderfrihet. Natura 2000-området Rinkaby skjutfält är lokaliserat på skjutfältet.

Rinkaby skjutfält ingår i det förbud mot markavvattning som finns i Skåne.

Nästan alla öppna naturtyper och ytor i området får miljöersättning för att upprätthålla beteshävd. Den absolut yttersta strandkanten och gläntor i naturtypen Trädklädda dyner (2180) får inte miljöersättning.

I Artskyddsförordningen finns regleringar angående vilka åtgärder som får genomföras i områden med t.ex. sandnejlika.

Rinkaby skjutfält ingår i Life-projektet Sand Life (2012-2018). Ett antal restaureringsåtgärder har genomförts i samråd med ÖMAS-gruppen, främst inom naturtyperna grå dyner (2130), Trädklädda dyner (2180), Sandstäpp (6120) och Kalkgräsmarker (6210). Ett utemuseum har också uppförts i områdets södra del. Eftersom Rinkaby skjutfält är med i projektet Sand Life anses områdets restaureringsåtgärder och skötsel vara reglerade.

På grund av riskerna med OXA (oexploderad ammunition) på stora delar av fältet kan inte skötselåtgärder såsom plöjning, grävning och stubbdragning genomföras utan speciellt säkerhetsutrustade maskiner som enbart militären har. Därför måste skötselåtgärder inom området genomföras med samarbete av militären.

Rinkaby skjutfält ingår i en Övnings- och miljöanpassad skötselplan (ÖMAS) för Rinkaby övnings- och skjutfält upprättad av Försvarsmakten och Fortifikationsverket. Skogsskötseln inom Natura 2000-området följer aktuell FORTV Grön skogsbruksplan.

Eftersom Rinkaby skjutfält är med i projektet Sand Life anses restaureringsåtgärderna och skötseln vara reglerade i de geografiska delar av området som ingår i projektet.

Den allmänna vägen (väg 1662) i områdets norra del har klassats och sköts som en artrik vägmiljö av Trafikverket. Motivet till klassningen är förekomst av höskallra och sandklint i vägkanten.

## Prioriterade bevarandeåtgärder

De prioriterade bevarandeåtgärderna i området är sådana åtgärder som bidrar till att hålla de öppna markerna öppna, igenväxningsvegetation borta och markomrörning och -slitage på en hög nivå. Dessa åtgärder är viktiga för att säkra förekomsten av områdets många ovanliga naturtyper och sandnejlikans livsmiljö.

## Restaureringsåtgärder

- Att indela det betade området i mindre fallor skulle förbättra förutsättningarna för de mer hävdkrävande och näringsfattiga naturtyperna, främst Sandstäpp (6120).
- Intensifiering av beteshävd.
- Insatser för att öka omrörningen av markskiktet i områden i anslutning till sandstäppens utbredning, företrädesvis i södra delarna där sandstämpan gränsar till knylhavregräsmarker.
- Åldersdiversifiering och utglesning av tallskogen. Kvarlämnande av död ved.

- Utföra restaureringsåtgärder för att utöka arealen av naturtypen Trädklädda dyner (2180) på bekostnad av närliggande trädklädda icke-naturtyper.
- Manuellt ta bort ytlagret i de öppna naturtyperna och skapa sandblottor.
- Gräva och djupplöja i naturtypen Trädklädda dyner (2180).
- Naturvårdsbränning på lämpliga ytor.

## Löpande skötsel

- Fortsatta militära aktiviteter på land. Utökad körning med terränggående fordon skulle öka markslitage, vilket skulle gynna de störningsgynnade naturtyperna. Omfattande körning med stridsfordon bör undvikas på partier med fältsippa och backsippa under perioden då de blommar och sätter frö.
- Mekanisk markbearbetning vid behov på de där ytor där markslitage och markomrörning är otillräcklig.
- Fortsatt och utökad beteshävd. Se över tidpunkt för betessläpp.
- Slyröjning/putsning och gallring vid behov.
- Löpande naturvårdsbränning på lämpliga ytor där hävden är otillräcklig eller obefintlig.

## Uppföljning

Uppföljning av naturtyper och arter inom Natura 2000-områdena kommer att ske med omdrev vart 6:e eller 12:e år beroende på naturtyp och art. Vissa delar av uppföljningen, som t.ex. areal är obligatoriska medan andra delar kan väljas av länsstyrelserna själva. Mer information om enskild naturtyp/art finns på Naturvårdsverkets hemsida.

## Övrigt

Flera åtgärder i området kan försvåras pga. risken för oexploderad ammunition (OXA). Åtgärder som riskerar utlösa oexploderad ammunition kräver vid utförandet extra säkerhetsutrustning och kunskap.

## Referenser

- Andersson, A. Uppgifter genom yttrandet på remissen. Trafikverket. 2018.
- Artdatabankens information till Länsstyrelsen Skåne om rödlistade arter, GIS-skikt. Artportalen, Artdatabanken SLU.
- Bergendahl, R., 2009. *Fältpiplärka, *Anthus campestris*, i Skåne 2008*. Åtgärdsprogram för hotade arter. Länsstyrelsen Skåne län. Rapport:2009:18. ISBN:978-91-86079-60-4.
- Bramer, C. Uppgifter genom yttrandet på remissen. Forsvarsmakten. 2018.
- Från Bjäre till Österlen- Skånska natur- och kulturmiljöer*, 1996. Länsstyrelsen i Kristianstads län. ISBN 91-972744-1-0.
- Forsvarsmaktens webbsida: Skjutfält och avlysningar.  
<http://www.forsvarsmakten.se/sv/aktuellt/viktiga-meddelanden/skjutfalt-och-avlysningar/>.  
 Besökt 2017-04-12.
- Hermansson, E., 2010. *Kuststräckan samt den kustnära delen av Hanöbukten inom biosfärområdet*. Institutionen för Marina Ekologi- Lovénscenter, Göteborgs Universitet.
- Ljungberg, P., Olsson, P., 2015. *Undersökningar i Hanöbukten. Undersökningar av fintrådiga alger, epi- och infauna samt fisk under hösten 2015 på uppdrag av Länsstyrelsen Skåne*. Toxicon AB på uppdrag av Länsstyrelsen Skåne. Toxicon rapport 054-15.

- Länsstyrelsen, Bager. H och Persson A., 2009:41, *Skånes rikkärr*.2009.
- Länsstyrelsen, *Sand Life (Life 11 NAT/SE/000849): Restaureringsplan för Natura 2000-området Rinkaby skjutfält, SE0420239 i Kristianstads kommun.*
- Löfroth M. (ed.) 1997. *Svenska naturtyper i det europeiska nätverket Natura 2000.* Naturvårdsverket. Naturvårdsverkets förlag.
- Nilsson, L., 2009. *Internationella sjöfågel- och gåsinventeringarna i Sverige. Årsrapport för 2008/2009.* Ekologiska institutionen, Lunds Universitet. 69 pp.
- Olsson, K-A. m.fl. (red), 2003. *Floran i Skåne. Vegetation och utflyktsmål.* Lunds Botaniska Förening. ISBN 91-971021-4-8.
- Rolin, U., Södra skånska regementet P7, Revingehed. *Rinkaby övnings- och skjutfält. Övnings- och miljöanpassad skötselplan ÖMAS.* Försvarmakten och FORTV, 2010.
- Skogsstyrelsen, *Signalarter - Indikatorer på skyddsvärd skog.* Skogsstyrelsen. 2000.
- Skogsvårdsstyrelsen 1995-11-08. Nyckelbiotopsinventeringen.
- Svensson. L., 2014. *Bland sjögräs och tång i Hanöbukten.* Biosfärkontoret Kristianstads Vattenrike. Rapportserien Vattenriket i fokus: Rapport: 2014:07. ISSN: 1653-9338.
- Svensson. L., 2016. *Var finns tången och hur mår den? Inventering av blås- och sågtång inom Kristianstads kommun.* Avd. för biosfär och hållbar utveckling, Kristianstads kommun. Rapportserien Vattenriket i fokus: Rapport: 2016:02. ISSN: 1653-9338.
- Vägledning för svenska arter i habitatdirektivets bilaga 2 Sandnejlika, *Naturvårdsverket 2011. NV-01162-10.*
- Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 Blottade sand- och lerbottnar, *Naturvårdsverket 2011. NV-04493-11.*
- Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 Driftvallar, *Naturvårdsverket 2011. NV-04493-11.*
- Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 Grå dyner, *Naturvårdsverket 2011. NV-04493-11.*
- Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 Kalkgräsmarker, *Naturvårdsverket 2011. NV-04493-11.*
- Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 Rev, *Naturvårdsverket 2011. NV-04493-11.*
- Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 Sandbankar, *Naturvårdsverket 2011. NV-04493-11.*
- Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 Sandstäpp, *Naturvårdsverket 2011. NV-04493-11.*
- Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 Silikatgräsmarker, *Naturvårdsverket 2011. NV-04493-11.*
- Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 Torra hedar, *Naturvårdsverket 2011. NV-04493-11.*
- Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 Trädklädda dyner, *Naturvårdsverket 2011. NV-04493-11.*
- Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 Vita dyner, *Naturvårdsverket 2011. NV-04493-11.*

## Bilagor

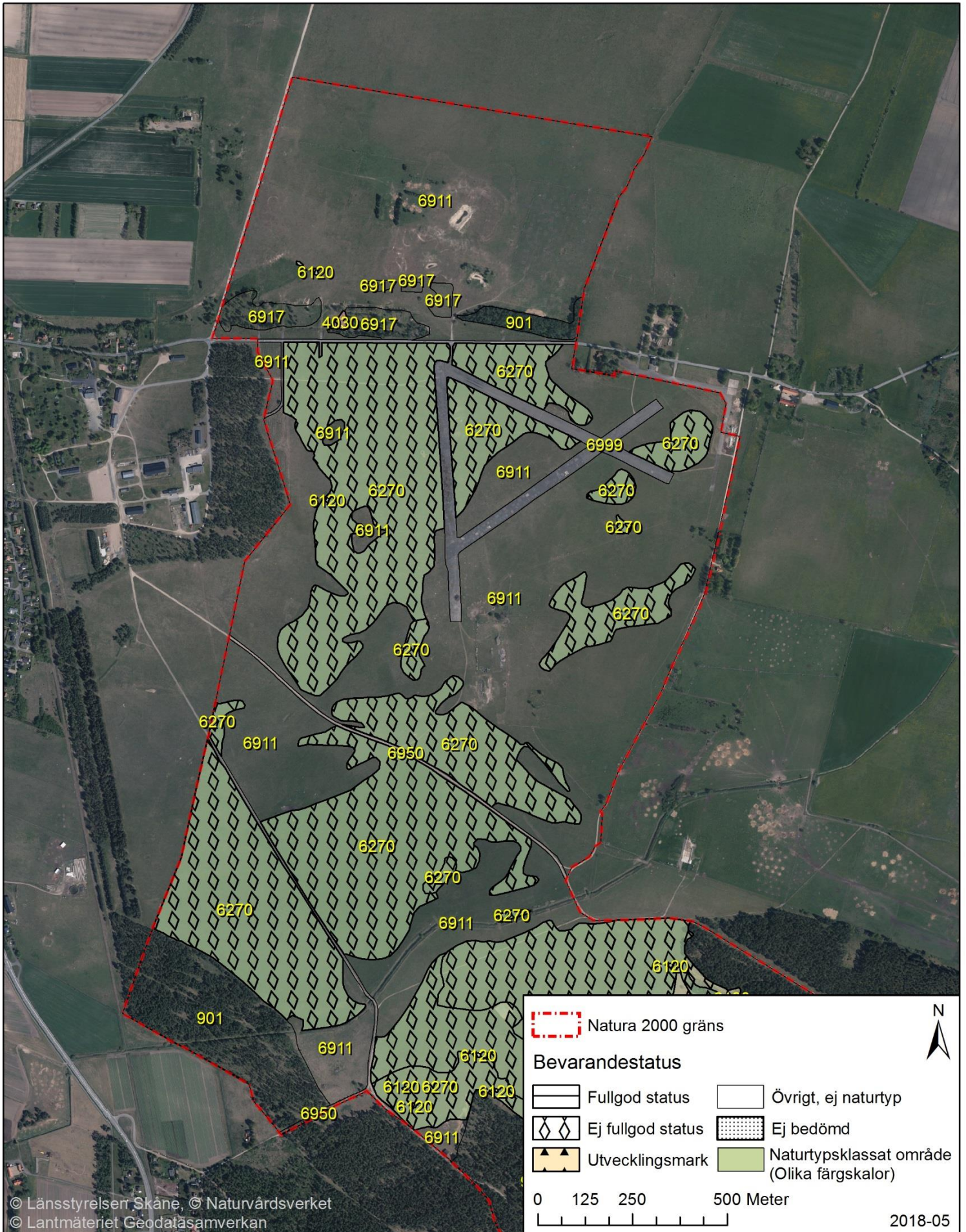
1. Karta med naturtyper enligt Natura 2000
2. Naturtypskoder för kartan
3. Mått för ålder och grovlek per trädslag samt mängdbedömningar.
4. Rödlistade och hotade arter

---

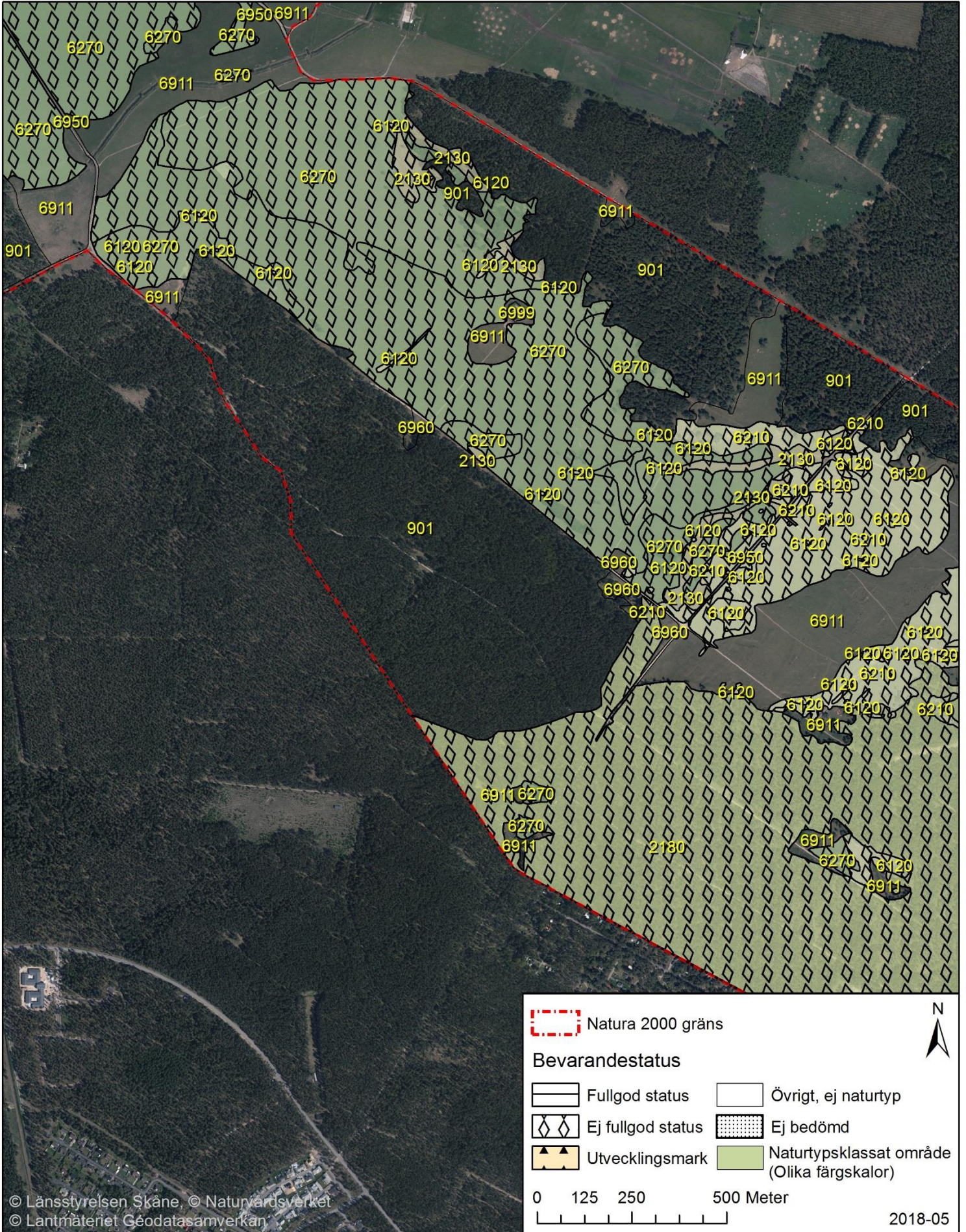
Upprättad av Länsstyrelsen Skåne

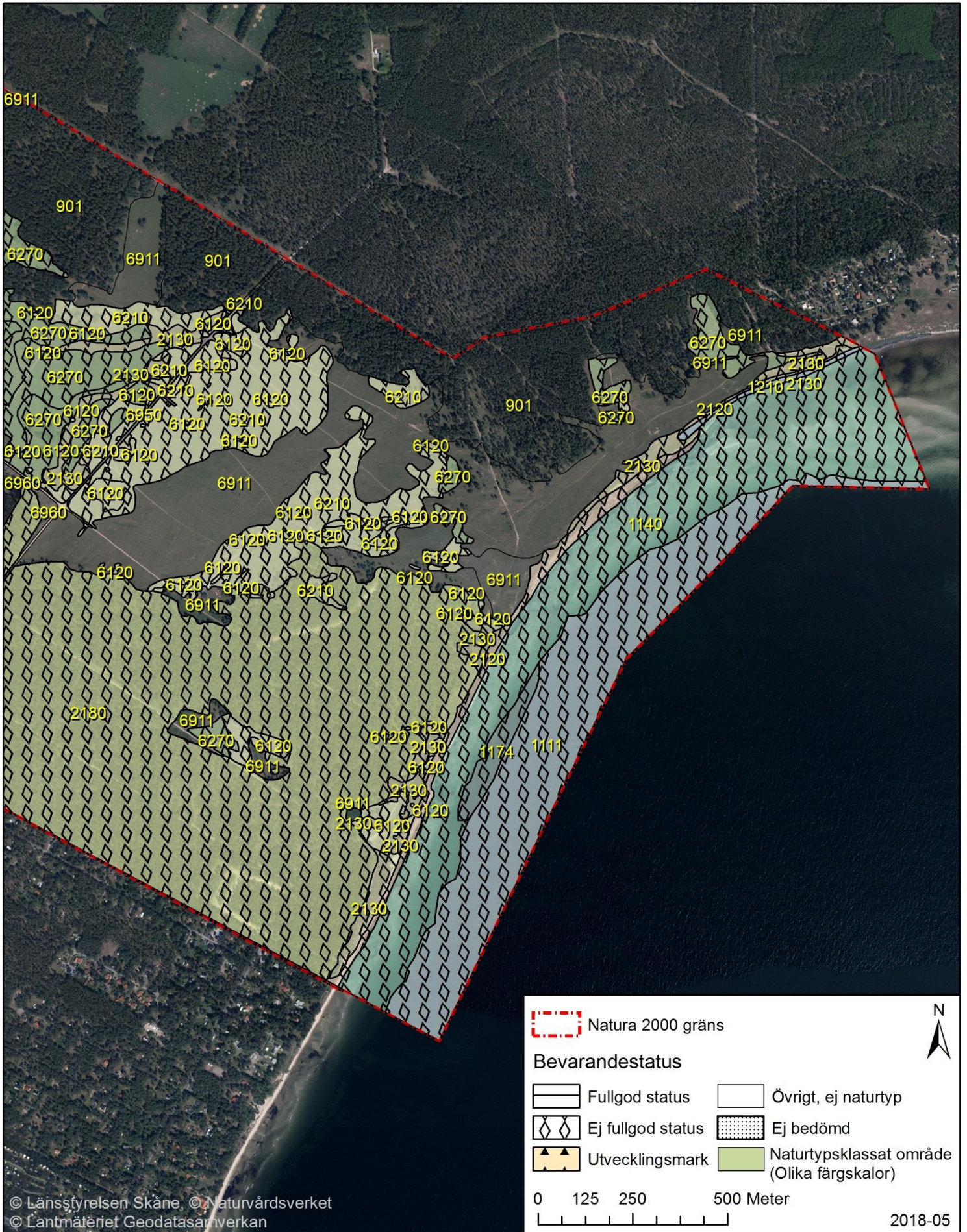
Planförfattare: Johan Niss

Senast reviderad 2018-05-03 av Joel Jansson









## Bilaga 2, Naturtypskoder för kartan

### *Natura 2000-naturtyper*

- 1111 – Sublittoral sandbank med vegetation- dominerad av ålgräs/marina kärlväxter (undergrupp till 1110).
- 1140 – Ler- och sandbottnar som blottas vid lågvatten.
- 1174 – Rev – Geogent rev 0-30 meter (berg/blocks substrat) (undergrupp till 1170).
- 1210 – Årull vegetation på driftvallar.
- 2120 – Kustnära vandrande sanddyner med sandrör (vita dyner).
- \*2130 – Kustnära permanenta sanddyner med örtvegetation (grå dyner).
- 2180 – Kustnära trädklädda sanddyner.
- 4030 – Ris- och gräshedar nedanför trädgränsen.
- \*6120 – Sandstäpp.
- 6210 – Kalkgräsmarker nedanför trädgränsen.
- \*6270 – Arrika silikatgräsmarker nedanför trädgränsen.

\*prioriterad naturtyp enligt Natura 2000

### *Icke-naturtyper*

- 901 – Tallskog (>70% tall).
- 6911 – Öppen kultiverad betesmark.
- 6917 – Betad skog.
- 6950 – Väg + väggkantsvegetation.
- 6960 – Övrig öppen ickenatura-naturtyp (inklusive 6940/6950/6970/6980).
- 6999 – Exploaterad mark, ickenatura-naturtyp.

### Bilaga 3, Mått för ålder och grovlek per trädslag samt mängdbedömningar.

**Diametergräns för grova träd per trädslag.** Trädens diameter mäts vid brösthöjd.

Ek och bok	80 cm
Alm och ask	60 cm
Övriga ädellövträd	50 cm
Sälg	40 cm
Rönn	30 cm
Övriga triviala lövträd	50 cm
Tall och gran	70 cm

Ungefärlig nedre **åldersgräns för gamla träd per trädslag.** Med ”gamla träd” avses biologiskt gamla träd med en annan epifytflora, insektsfauna, barkstruktur och/eller stamform som avviker från yngre vuxna träd. Trädens grovlek är inte alltid en säker indikator på ett trädets ålder, då träd i vissa miljöer kan vara senvuxna.

Triviallövträd	100 år
Gran	120 år
Tall	150 år
Ek	200 år
Bok	150 år
Övriga ädellövträd	150 år

Bedömning av den **totala mängden död ved** (stående + liggande).

Lite	< 5 m <sup>3</sup> /ha
Måttligt	5 – 15 m <sup>3</sup> /ha
Rikligt	15 – 40 m <sup>3</sup> /ha
Mycket rikligt	> 40 m <sup>3</sup> /ha

Bedömning av den **totala mängden gamla träd** och **totala mängden grova träd.**

Saknas	Inga grova/gamla träd upptäckta
Enstaka	< 2/ha
Tämligen allmän	2 – 10/ha
Allmänt - rikligt	> 10/ha

## Bilaga 4, Rödlistade och hotade arter i Natura 2000-naturtyperna

Rödlistade arter enligt artdatabankens rödlista 2015 placeras i olika hotkategorier beroende på risk för utdöende i vilt tillstånd inom olika tidsperspektiv. Arter med extremt/mycket stor risk att dö ut i vilt tillstånd inom en mycket nära/nära framtid placeras i kategorin CR (Critically endangered; akut hotad) resp. EN (Endangered; starkt hotad). Arter som löper stor risk för utdöende i ett medellångt tidsperspektiv placeras i kategorin VU (Vulnerable; sårbar). Arter som bedöms ligga nära kategorin VU men inte uppfyller alla kriterier placeras i kategorin NT (Near Threatened; missgynnad). Arter som numera är livskraftiga men som tidigare varit hotade placeras i LC. F= fridlyst art, Ågp= art som har eller ska få ett nationellt åtgärdsprogram för hotade arter, B2, B4 & B5 hänvisar till resp. bilaga i art- och habitatdirektivet.

Naturtyp/Organismgrupp	Artnamn	Vetenskapligt namn	Hotkategori/Annan fakta
<b>Ospecificerad naturtyp</b>			
Insekter	Humlekortvinge	<i>Emus hirtus</i>	NT
Ryggradsdjur	Myrspov	<i>Limosa lapponica</i>	VU
	Sommargylling	<i>Oriolus oriolus</i>	VU
	Vaktel	<i>Coturnix coturnix</i>	NT
<b>Sandbankar (1110)</b>			
Ryggradsdjur	Alfågel (övervintrande population)	<i>Clangula hyemalis</i>	EN
	Ejder	<i>Somateria mollissima</i>	VU, F
<b>Blottade ler- och sandbankar (1140)</b>			
Ryggradsdjur	Alfågel (övervintrande population)	<i>Clangula hyemalis</i>	EN
	Ejder	<i>Somateria mollissima</i>	VU, F
<b>Rev (1170)</b>			
Ryggradsdjur	Alfågel (övervintrande population)	<i>Clangula hyemalis</i>	EN
	Ejder	<i>Somateria mollissima</i>	VU, F
<b>Vita dyner (2120)</b>			
Kärlväxter	Grådådra	<i>Alyssum alyssoides</i>	VU
	Sandnejlika	<i>Dianthus arenarius</i>	EN, B2, B4, F
	Sandtimotej	<i>Phleum arenarium</i>	EN
Svampar	Liten diskroksvamp	<i>Disciseda candida</i>	VU
<b>*Grå dyner (2130)</b>			
Kärlväxter	Backtimjan	<i>Thymus serpyllum</i>	NT
	Fältsippa	<i>Pulsatilla pratensis</i>	F
	Grådådra	<i>Alyssum alyssoides</i>	VU

	Hedblomster	<i>Helichrysum arenarium</i>	VU, F
	Rutlåsbräken	<i>Botrychium matricariifolium</i>	VU, F, Ågp
	Sandnejlika	<i>Dianthus arenarius</i>	EN, B2, B4, F
	Sandtimotej	<i>Phleum arenarium</i>	EN
	Tofsäxing	<i>Koeleria glauca</i>	EN
	Sandviol	<i>Viola rupestris</i>	NT
Insekter	-	<i>Strophosoma faber</i>	VU
	Dysterfrölöpare	<i>Harpalus melancholicus</i>	VU
	Havstapetserarbi	<i>Megachile leachella</i>	NT
	Hedsidenbi	<i>Colletes fodiens</i>	NT
	Lusernbi	<i>Melitta leporina</i>	NT
	Mellanmätare	<i>Phibalapteryx virgata</i>	NT
	Mindre blåvinge	<i>Cupido minimus</i>	NT
	Oval frölöpare	<i>Harpalus servus</i>	NT
	Rakhorndyvel	<i>Onthophagus nuchicornis</i>	NT
	Sexfläckig bastardsvärmare	<i>Zygaena filipendulae</i>	NT
	Svartfläckig blåvinge	<i>Phengaris arion</i>	NT, F, Ågp, B4
Svampar	Stjälkröksvamp	<i>Tulostoma brumale</i>	NT
<b>Trädklädda dyner (2180)</b>			
Kärlväxter	Backtimjan	<i>Thymus serpyllum</i>	NT
	Fältsippa	<i>Pulsatilla pratensis</i>	F
	Grådådra	<i>Alyssum alyssoides</i>	VU
	Hedblomster	<i>Helichrysum arenarium</i>	VU, F
	Johannesnycklar	<i>Orchis militaris</i>	F
	Knärot	<i>Goodyera repens</i>	NT, F
	Ljus solvända	<i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>nummularium</i>	NT
	Luktvädd	<i>Scabiosa canescens</i>	VU
	Månlåsbräken	<i>Botrychium lunaria</i>	NT
	Mörk solvända	<i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>obscurum</i>	VU
	Nattviol	<i>Platanthera bifolia</i>	F

	Naverlön	<i>Acer campestre</i>	CR
	Ryl	<i>Chimaphila umbellata</i>	EN
	Sandnejlika	<i>Dianthus arenarius</i>	EN, B2, B4, F
	Sandtimotej	<i>Phleum arenarium</i>	EN
	Skogsalm	<i>Ulmus glabra</i>	CR
	Skogsknipprot	<i>Epipactis helleborine</i>	F
	Skogsnattviol	<i>Platanthera bifolia subsp. latiflora</i>	F
	Snödroppe	<i>Galanthus nivalis</i>	B5
	Sommarfibbla	<i>Leontodon hispidus</i>	NT
	Tofsäxing	<i>Koeleria glauca</i>	EN
	Tovsippa	<i>Anemone sylvestris</i>	NT
	Vit sminkrot	<i>Buglossoides arvensis var. arvensis</i>	NT
Insekter	Almsnabbvinge	<i>Satyrrium w-album</i>	NT
	Bredbrämad bastardsvärmare	<i>Zygaena lonicerae</i>	NT
	Havstapetserarbi	<i>Megachile leachella</i>	NT
	Hedpärlormorfjäril	<i>Argynnis niobe</i>	NT
	Kardvädsknölfly	<i>Heliothis viriplaca</i>	VU
	Klubb sprötad bastardsvärmare	<i>Zygaena minos</i>	NT
	Mindre bastardsvärmare	<i>Zygaena viciae</i>	NT
	Mindre blåvinge	<i>Cupido minimus</i>	NT
	Mindre mårfältnätare	<i>Epirrhoe hastulata</i>	NT
	Sexfläckig bastardsvärmare	<i>Zygaena filipendulae</i>	NT
	Silversmygare	<i>Hesperia comma</i>	NT
	Svartfläckig blåvinge	<i>Phengaris arion</i>	NT, F, Ågp, B4
	Väpplingblåvinge	<i>Polyommatus dorylas</i>	NT
	Åkervädssantennmal	<i>Nemophora metallica</i>	VU
	Ängsmetallvinge	<i>Adscita statices</i>	NT
<b>Torra hedar (4030)</b>			
Kärlväxter	Grådådra	<i>Alyssum alyssoides</i>	VU
	Johannesnycklar	<i>Orchis militaris</i>	F
	Jordtistel	<i>Cirsium acaule</i>	NT

	Klasefibbla	<i>Crepis praemorsa</i>	NT
	Piggfrö	<i>Lappula squarrosa</i>	EN
<b>*Sandstäpp (6120)</b>			
Kärlväxter	Backtimjan	<i>Thymus serpyllum</i>	NT
	Fältsippa	<i>Pulsatilla pratensis</i>	F
	Glappmaskros	<i>Taraxacum discretum</i>	EN
	Grådådra	<i>Alyssum alyssoides</i>	VU
	Hedblomster	<i>Helichrysum arenarium</i>	VU, F
	Liten sandlilja	<i>Anthericum ramosum</i>	F
	Mörk solvända	<i>Helianthemum nummularium subsp. obscurum</i>	VU
	Sanddådra	<i>Camelina microcarpa</i>	VU
	Sandnejlika	<i>Dianthus arenarius</i>	EN, B2, B4, F
	Sandtimotej	<i>Phleum arenarium</i>	EN
	Tofsäxing	<i>Koeleria glauca</i>	EN
Insekter	Batavsandbi	<i>Andrena batava</i>	VU
	Dysterfrölopare	<i>Harpalus melancholicus</i>	VU
	Havstapetsarabi	<i>Megachile leachella</i>	NT
	Hedpärlormfjäril	<i>Argynnis niobe</i>	NT
	Hedsidenbi	<i>Colletes fodiens</i>	NT
	Lusernbi	<i>Melitta leporina</i>	NT
	Mellanmätare	<i>Phibalapteryx virgata</i>	NT
	Mindre blåvinge	<i>Cupido minimus</i>	NT
	Mindre purpurmätare	<i>Lythria cruentaria</i>	NT
	Oval frölopare	<i>Harpalus servus</i>	NT
	Sexfläckig bastardsvärmare	<i>Zygaena filipendulae</i>	NT
	Smal frölopare	<i>Harpalus anxius</i>	NT
	Svartfläckig blåvinge	<i>Phengaris arion</i>	NT, F, Ågp, B4
	Vallrovfluga	<i>Choerades igneus</i>	VU
Svampar	Dvärgjordstjärna	<i>Geastrum schmidelii</i>	NT
	Mörk stjälröksvamp	<i>Tulostoma melanocyclum</i>	EN
	Stjälröksvamp	<i>Tulostoma brumale</i>	NT



<b>Kalkgräsmarker (6210)</b>			
Kärlväxter	Backsippa	<i>Pulsatilla vulgaris</i> <i>subsp. vulgaris</i>	VU, F
	Backtimjan	<i>Thymus serpyllum</i>	NT
	Fältsippa	<i>Pulsatilla pratensis</i>	F
	Grådådra	<i>Alyssum alyssoides</i>	VU
	Hedblomster	<i>Helichrysum</i> <i>arenarium</i>	VU, F
	Luktvädd	<i>Scabiosa canescens</i>	VU
	Sandnejlika	<i>Dianthus arenarius</i>	EN, B2, B4, F
	Sandtimotej	<i>Phleum arenarium</i>	EN
	Tofsäxing	<i>Koeleria glauca</i>	EN
Insekter	Dysterfrölopä	<i>Harpalus</i> <i>melancholicus</i>	VU
	Hedpärlemorfjäril	<i>Argynnis niobe</i>	NT
	Mellanmätare	<i>Phibalapteryx</i> <i>virgata</i>	NT
	Mindre blåvinge	<i>Cupido minimus</i>	NT
	Mindre purpurmätare	<i>Lythria cruentaria</i>	NT
	Sexfläckig bastardsvärmare	<i>Zygaena</i> <i>filipendulae</i>	NT
	Silversmygare	<i>Hesperia comma</i>	NT
	Svartfläckig blåvinge	<i>Phengaris arion</i>	NT, F, Ågp, B4
	Ängsmetallvinge	<i>Adscita statices</i>	NT
Ryggradsdjur	Buskskvätta	<i>Saxicola rubetra</i>	NT, F
<b>*Silikatgräsmarker (6270)</b>			
Kärlväxter	Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	EN
	Backsilja	<i>Peucedanum</i> <i>oreoselinum</i>	EN
	Backsippa	<i>Pulsatilla vulgaris</i> <i>subsp. vulgaris</i>	VU, F
	Backtimjan	<i>Thymus serpyllum</i>	NT
	Dvärgserradella	<i>Ornithopus</i> <i>perpusillus</i>	EN
	Fältsippa	<i>Pulsatilla pratensis</i>	F
	Hedblomster	<i>Helichrysum</i> <i>arenarium</i>	VU, F
	Kavelhirs	<i>Setaria viridis</i>	NT
	Liten sandlilja	<i>Anthericum</i> <i>ramosum</i>	F
	Luktvädd	<i>Scabiosa canescens</i>	VU
	Mörk solvända	<i>Helianthemum</i> <i>nummularium</i>	VU

		<i>subsp. obscurum</i>	
	Rutlåsbräken	<i>Botrychium matricariifolium</i>	VU, F, Ågp
	Sanddådra	<i>Camelina microcarpa</i>	VU
	Sandnejlika	<i>Dianthus arenarius</i>	EN, B2, B4, F
	Sandtimotej	<i>Phleum arenarium</i>	EN
	Snödroppe	<i>Galanthus nivalis</i>	B5
	Tofsäxing	<i>Koeleria glauca</i>	EN
	Åkerkulla	<i>Anthemis arvensis</i>	NT
Insekter	-	<i>Galeruca pomonae</i>	NT
	-	<i>Margarinotus obscurus</i>	NT
	Bredbrämad bastardsvärmare	<i>Zygaena lonicerae</i>	NT
	Dynfrölöpare	<i>Harpalus neglectus</i>	NT
	Dysterfrölöpare	<i>Harpalus melancholicus</i>	VU
	Guldkortvinge	<i>Dinothenarus pubescens</i>	VU
	Hedpärlormfjäril	<i>Argynnis niobe</i>	NT
	Mindre blåvinge	<i>Cupido minimus</i>	NT
	Månhornsbagge	<i>Copris lunaris</i>	VU, Ågp
	Rakhorndyvel	<i>Onthophagus nuchicornis</i>	NT
	Sexfläckig bastardsvärmare	<i>Zygaena filipendulae</i>	NT
	Smal frölöpare	<i>Harpalus anxius</i>	NT
	Svartfläckig blåvinge	<i>Phengaris arion</i>	NT, F, Ågp, B4
	Åkerväddsentenmal	<i>Nemophora metallica</i>	VU
	Ängsjordbagge	<i>Euheptaulacus villosus</i>	NT
	Ängsmetallvinge	<i>Adscita statices</i>	NT
Ryggradsdjur	Buskskvätta	<i>Saxicola rubetra</i>	NT, F
	Fältpiplärka	<i>Anthus campestris</i>	EN, F, Ågp
	Gulhämpling	<i>Serinus serinus</i>	VU, F
	Gulsparv	<i>Emberiza citrinella</i>	VU, F
	Kungsfågel	<i>Regulus regulus</i>	VU, F
	Ängsdiplärka	<i>Anthus pratensis</i>	NT, F
Svampar	Stjälkröksvamp	<i>Tulostoma brumale</i>	NT
<b>Icke naturtyper</b>			
Kärlväxter	Backtimjan	<i>Thymus serpyllum</i>	NT

	Flockarun	<i>Centaurium erythraea</i> var. <i>erythraea</i>	VU, F
	Glappmaskros	<i>Taraxacum discretum</i>	EN
	Grådådra	<i>Alyssum alyssoides</i>	VU
	Hedblomster	<i>Helichrysum arenarium</i>	VU, F
	Johannesnycklar	<i>Orchis militaris</i>	F
	Jordtistel	<i>Cirsium acaule</i>	NT
	Kavelhirs	<i>Setaria viridis</i>	NT
	Klasefibbla	<i>Crepis praemorsa</i>	NT
	Klibbveronika	<i>Veronica triphyllos</i>	VU, Ågp
	Knärot	<i>Goodyera repens</i>	NT, F
	Kärrknipprot	<i>Epipactis palustris</i>	F
	Liten sandlilja	<i>Anthericum ramosum</i>	F
	Luktvädd	<i>Scabiosa canescens</i>	VU
	Mindre blåvinge	<i>Cupido minimus</i>	NT
	Månlåsbräken	<i>Botrychium lunaria</i>	NT
	Mörk solvända	<i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>obscurum</i>	VU
	Piggfrö	<i>Lappula squarrosa</i>	EN
	Rutlåsbräken	<i>Botrychium matricariifolium</i>	VU, F, Ågp
	Ryl	<i>Chimaphila umbellata</i>	EN
	Sanddådra	<i>Camelina microcarpa</i>	VU
	Sandnejlika	<i>Dianthus arenarius</i>	EN, B2, B4, F
	Sandtimotej	<i>Phleum arenarium</i>	EN
	Skogsalm	<i>Ulmus glabra</i>	CR
	Skogsknipprot	<i>Epipactis helleborine</i>	F
	Snödroppe	<i>Galanthus nivalis</i>	B5
	Tofsäxing	<i>Koeleria glauca</i>	EN
	Tvåblad	<i>Neottia ovata</i>	F
	Vit sminkrot	<i>Buglossoides arvensis</i> var. <i>arvensis</i>	NT
	Åkermadd	<i>Sherardia arvensis</i>	EN
	Ängsnycklar	<i>Dactylorhiza</i>	F

		<i>incarnata</i> var. <i>incarnata</i>	
	Ölandskungsljus	<i>Verbascum densiflorum</i>	EN, F
Insekter	-	<i>Brachypera dauci</i>	NT
	-	<i>Ceutorhynchus puncticollis</i>	NT
	-	<i>Chrysolina analis</i>	NT
	-	<i>Galeruca interrupta</i>	VU
	-	<i>Philonthus lepidus</i>	NT
	-	<i>Polymerus brevicornis</i>	NT
	Dysterfrölöpare	<i>Harpalus melancholicus</i>	VU
	Dvärgblodbi	<i>Sphecodes longulus</i>	NT
	Fibblesandbi	<i>Andrena fulvago</i>	NT
	Flygsandsvägstekel	<i>Arachnospila wesmaeli</i>	NT
	Klöversidenbi	<i>Colletes marginatus</i>	NT
	Lusernbi	<i>Melitta leporina</i>	NT
	Läppstekel	<i>Bembix rostrata</i>	NT
	Malörtsspetsvivel	<i>Taphrotopium sulcifrons</i>	NT
	Mellanmätare	<i>Phibalapteryx virgata</i>	NT
	Månhornsbagge	<i>Copris lunaris</i>	VU, Ågp
	Oval frölöpare	<i>Harpalus servus</i>	NT
	Rapssandbi	<i>Andrena bimaculata</i>	VU
	Ribbdyngbagge	<i>Euheptaulacus sus</i>	EN, Ågp
	Sexfläckig bastardsvärmare	<i>Zygaena filipendulae</i>	NT
	Smal frölöpare	<i>Harpalus anxius</i>	NT
	Sotsandbi	<i>Andrena nigrospina</i>	NT
	Stäppbandbi	<i>Halictus leucaheneus</i>	EN, Ågp
	Stortapetserarbi	<i>Megachile lagopoda</i>	NT, Ågp
	Svartfläckig blåvinge	<i>Phengaris arion</i>	NT, F, Ågp, B4
Ryggradsdjur	Fältpiplärka	<i>Anthus campestris</i>	EN, F, Ågp
	Gulspurv	<i>Emberiza citrinella</i>	VU, F

	Mindre vattensalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	F
	Strandpadda	<i>Epidalea calamita</i>	VU, F, ÅGP, B4
Svampar	Läderboll	<i>Mycenastrum corium</i>	NT
	Mörk stjälskröksvamp	<i>Tulostoma melanocyclum</i>	EN
	Stjälskröksvamp	<i>Tulostoma brumale</i>	NT

## Bevarandeplanen för Rinkaby skjutfält

Syftet med Natura 2000-området Rinkaby skjutfält i Kristianstad kommun är att bevara den sällsynta arten sandnejlika, det havsnära dynlandskapet och de artrika sandstäppsmiljöerna. Området har mycket tack vare de militära aktiviteterna en särskilt rik och värdefull flora och fauna som minner om ett äldre svunnet jordbrukslandskap.

En del i länsstyrelsens verksamhet är att skydda värdefull natur genom att bilda Natura 2000-områden och upprätta bevarandeplaner. Syftet är att EU:s medlemsländer ska ta ett gemensamt ansvar för att bevara arter och naturtyper som förekommer i Europa och att upprätthålla Natura 2000-områdenas naturtyper och arter i gynnsam bevarandestatus inom den biogeografiska regionen.

Bevarandeplanen innehåller bevarandesyftena och bevarandemålen med Natura 2000-området via de fyra kriterierna areal, ekologiska strukturer & funktioner, typiska arter samt Natura 2000-arter (Arter i habitatdirektivets bilaga 2), beskrivning av området samt beskrivning av varje naturtyp och/eller art, förutsättningar för gynnsam bevarandestatus samt vad som kan påverka Natura 2000-området negativt. Den innehåller även information om vilka skötselåtgärder som behövs göras i Natura 2000- området.



Länsstyrelsen  
Skåne

[www.lansstyrelsen.se/skane](http://www.lansstyrelsen.se/skane)