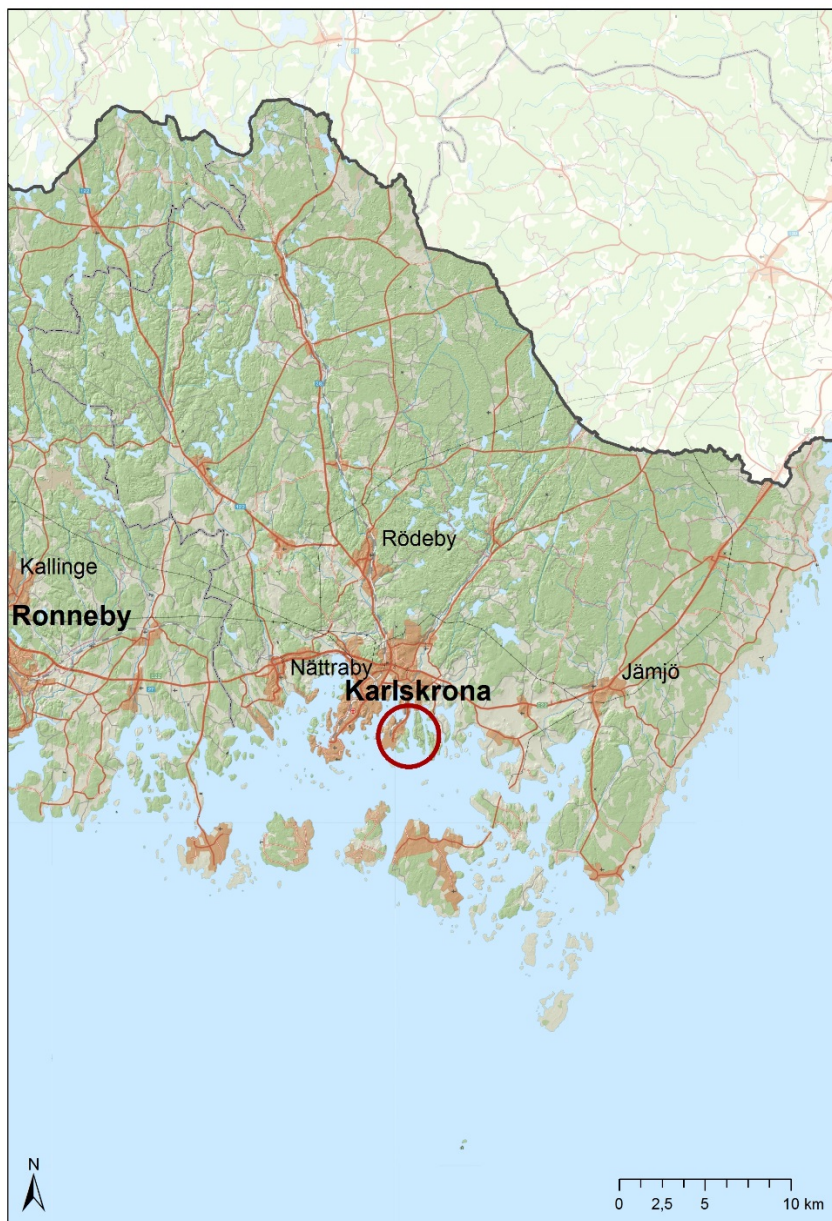




LÄNSSTYRELSEN
BLEKINGE LÄN

Bevarandeplan för Natura 2000-område

SE0410229 Näsmarken



Natura 2000

Natura 2000 är ett ekologiskt nätverk av värdefulla naturområden inom EU. Utpekande av Natura 2000-områden bygger på krav som finns i EUs fågeldirektiv och art- och habitatdirektiv. Syftet är att hejda utrotning av vilda djur och växter och att hindra att deras livsmiljöer förstörs. Alla medlemsländer ska peka ut områden dels för fåglar som anges i EUs fågeldirektiv, dels för naturtyper och arter som anges i art- och habitatdirektivet. Genom utpekandet åtar sig länderna att de utpekade värdena i områdena ska bevaras långsiktigt. Natura 2000-nätverket är en av hörnstenarna i EUs arbete för att bevara biologisk mångfald. I fågeldirektivet och habitatdirektivet listas 170 naturtyper och sammanlagt cirka 900 växt- och djurarter som särskilt värdefulla. 90 av naturtyperna och drygt 100 av djur- och växtarterna i habitatdirektivets bilaga 1 och 2 finns i Sverige. Därtill häckar regelbundet cirka 60 av fågeldirektivets fåglar i vårt land.

Bevarandeplaner

För varje Natura 2000-område ska Länsstyrelsen ta fram en beskrivning. Detta ska göras i särskilda bevarandeplaner eller i en skötselplan om området även är naturreservat. I planen ska det finnas en beskrivning av området med bevarandesyfte, bevarandemål och beskrivningar av de naturtyper och arter som ska bevaras och bidra till gynnsam bevarandestatus. Hot mot Natura 2000-områdets arter och naturtyper, och behov av bevarandeåtgärder, till exempel skydd eller skötsel, ska beskrivas. Informationen ska underlätta förvaltningen av området och tillståndsprövningar enligt miljöbalken.

Bevarandeplanen ska fastställas av Länsstyrelsen, som även är ytterst ansvarig för att målsättningen med området uppfylls. Bevarandeplanen ska revideras när ny kunskap tillkommer eller när förutsättningar för området ändras. Den ska tas fram och hållas aktuell i dialog med berörda intressenter, och det är värdefullt om den som har ny information kontakter Länsstyrelsen. Bevarandeplanen är inte ett juridiskt bindande dokument. För formell reglering av skydd eller skötsel kan andra beslut behövas, till exempel skyddsbeslut för naturreservat. Föreskrifter enligt eventuella skyddsbeslut gäller parallellt med den tillståndsplikt som gäller inom Natura 2000.

Tillståndsplikt och samråd

För att inte skada naturvärden krävs tillstånd för verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område. Det kan även gälla åtgärder utanför Natura 2000-området, om de kan påverka miljön i området. Detta regleras i miljöbalken (7 kap. 27-29§§). Då det kan vara svårt att avgöra vilka åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka naturvärden behöver man samråda med Länsstyrelsen före genomförandet. Vid skogsbruksåtgärder hålls samråd med Skogsstyrelsen. Mer information finns hos Länsstyrelsen, läs på webben eller kontakta en handläggare.

Kartor

Information om naturtypers utbredning och arter i ett enskilt område går att hitta med hjälp av kartverktyget Skyddad natur. Det kan nås på Naturvårdsverkets hemsida genom att söka på ”kartverktyget skyddad natur”. Det finns även möjlighet att ladda ner naturtypskartan som shape-fil. För mer information se Länsstyrelsens hemsida.

**LÄNSSTYRELSEN
BLEKINGE LÄN**

Ulrika O Widgren

Bevarandeplan för Natura 2000-området**SE0410229 Näsmarken**

Kommun: Karlskrona

Områdets totala areal: 38,2 ha

Bevarandeplanen uppdaterad av Länsstyrelsen: 2017-10-30

Bevarandeplanen fastställd av Länsstyrelsen: 2017-11-01

Markägarförhållanden:

Karlskrona kommun

Regeringsbeslut, historik:

SPA: Nej, pSCI: 2003-11-01, SCI: 2004-12-01, SAC: 2011-03-01, regeringsbeslut
M2010/4648/Nm**Naturtyper och arter som ska bevaras i området:**Naturtyper och arter enligt art- och habitatdirektivet samt fågeldirektivet:

8230 - Hällmarkstorräng

9010 - Taiga

9110 - Näringsfattig bokskog

9130 - Näringsrik bokskog

9160 - Näringsrik ekskog

9190 - Näringsfattig ekskog

1083 - Ekoxe, *Lucanus cervus***Bevarandesyfte**

Det överordnade 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 EUs fågeldirektiv eller art- och habitatdirektiv. För det enskilda Natura 2000-området är syftet att bevara eller återställa ett gynnsamt tillstånd för de naturtyper eller arter som utgjort grund för utpekandet av området. Näsmarken bidrar till att uppfylla miljömålen Levande skogar och Ett rikt växt- och djurliv.

Natura 2000-området Näsmarken ingår i Lövskogskusten, Blekinges kustnära ädellövskogar. Lövskogskusten innehåller landskap och biologiska värden av internationell, nationell och

regional betydelse. Området karaktäriseras av ädellövskogar och betade ekhagar som når ända ut till havet. Det milda, kustpräglade klimatet har skapat unika förutsättningar för en rik biologisk mångfald i dessa områden. Rötade träd och tillgången till död ved gynnar insekter och svampar i området. Hela området är utpekad nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

Beskrivning av området

Näsmarken utgörs av ädellövnaturskog på Verkös östra sida, norr om Karlskrona, med i huvudsak sammanhängande, luftig bokskog och ekskog. Skogen växer företrädesvis på mager mark och med stort inslag av kaprifol, murgröna och enbuskar. Även tall växer med eken i torra hållmarksområden. Många träd är skadade och rötade, vilket gynnar vedsvampar och insekter. Stora delar av Näsmarken omges av vatten och på andra sidan Knösösundet, österut, ligger Natura 2000-område Knösö (SE0410114). Då Verkö i stora delar är exploaterat av industri och bebyggelse är Näsmarken värdefullt för rekreation och friluftsliv, med ett välutvecklat stigsystem.

Näsmarken var, enligt härdskartan från början av 1900-talet, helt obebyggt och ädellövtäckt. De grova ekarna, livsmiljö för ekoxe och hotade lavar, återfinns framförallt i de södra delarna, samt i brynzoner över hela området. Välbevarade stenmurar löper längs områdets västra sida.

I Näsmarken har inventering av skyddsvärda träd genomförts. Närmare 700 gamla, grova träd, samt hålträd och grov, död ved har inventerats. De flesta är bokar, en femtedel utgörs av ek, men här finns även skyddsvärda träd av ask, avenbok, björk, oxel med mera. Drygt en fjärdedel av de skyddsvärda träden utgörs av död ved, stående eller liggande. I området finns flera arter knutna till skyddsvärda träd noterade, bland annat mulmknäppare (sårbar), ekoxe, läderbagge (nära hotad), skillerticka (sårbar), koralltaggschamp (nära hotad), oxtungssvamp (nära hotad), rosa lundlav (sårbar) och stiftklotterlav (nära hotad). Läderbaggen är funnen vid inventering med feromonfälla och det är osäkert om den är permanent i området eller enbart förbiflygande.

Vad kan påverka negativt

Skogen

- Produktionsinriktat skogsbruk inom och i anslutning till området, vilket kan leda till att värdefulla element och strukturer försvinner, samt påverka mikroklimatet i områdets skogar.
- Fragmentering, vilket vid avverkning av skogar leder till minskad kontakt mellan områden och brist på genflöde mellan populationer av arter samt kanteffekter i små naturområden.
- Utebliven eller otillräcklig föryngring av bok, ek och andra ädellövträd.
- Bearbetning av döende träd eller död ved inom området, vilket leder till att det blir brist på död ved eller mulmträd.

Ekoxe

- Det främst hotet mot ekoxe är igenväxning. När ekar som tidigare stått i mer öppna miljöer växer igen dör de i förtid på grund av konkurrensen.
- Ekoxe hotas av att glesa bestånd med gamla ädellövträd generellt blir allt mer sällsynta, samt av att bristen på död, grov ved blir vanligare i markerna. Långa avstånd mellan värdefulla livsmiljöer minskar dess spridningsmöjligheter och möjlighet till genutbyte med andra populationer.
- En bruten kontinuitet av jätteträd kan göra att ersättningsträd för arterna att flytta till när den äldre generationens träd dör saknas.

Bevarandeåtgärder

För att inte skada naturvärden krävs tillstånd för verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område. Det kan även gälla åtgärder utanför Natura 2000-området, om de kan påverka miljön i området. Detta regleras i miljöbalken (7 kap. 27-29 §§)

- Området bör på sikt avsättas som kommunalt naturreservat. Reservatsföreskrifter reglerar naturvårdsförvaltningen, allmänhetens rättigheter och skyldigheter samt markägarens och nyttjanderättshavarens förfoganderätt över området.
- Idag gäller strandskydd enligt 7 kap. 13-18 §§ miljöbalken. Strandskydd gäller generellt 100 meter från strandlinjen (ut i vattnet och inåt land). Länsstyrelsen får i det enskilda fallet besluta att utvidga strandskyddsområdet till högst 300 meter från strandlinjen, om det behövs för att säkerställa något av strandskyddets syften. Inom Näsmarken har Länsstyrelsen 2015 beslutat om utökat strandskydd till upp till 300 meter.
- Hela området är utpekad nyckelbiotop av Skogsstyrelsen. Dessa är skyddade via samrådsplikt i 12 kap. 6§ miljöbalken. Samrådsplikt råder för verksamhet eller åtgärd som kan komma att väsentligt ändra naturmiljön.
- Ekoze är fridlyst enligt 6 § Artskyddsförordningen (2007:845), vilket innebär att det är förbjudet att döda, skada, fånga eller på annat sätt samla in exemplar eller att ta bort eller skada ägg, rom, larver eller bon.

Uppföljning av naturtyper och arter

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs. Uppföljningen ska ske enligt de manualer för skyddade områden som har tagits fram av Naturvårdsverket. Mätbara mål, så kallade målindikatorer, ska registreras i databasen SkötselDOS. Dessa målindikatorer följs sedan upp. Målsättningen är att kunna se om de bevarandemål som satts upp i bevarandeplaner och skötselplaner uppfylls, att skötseln fungerar och att Natura 2000 - naturtyperna och arterna har gynnsamt tillstånd.

Naturtyper och arter enligt art- och habitatdirektivet samt fågeldirektivet:**8230 - Hällmarkstorräng**

Areal: 0,43 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

Beskrivning

Hällmarkstorrängen av Tvingsgranit i södra delen av området Näsmarken ligger i anslutning till havet. Naturtypen utgörs främst av berghällar med en lågvuxen, torktålig hällmarksflora, samt enstaka träd och buskar. Tuschlav växer på hällarna och buskar av en, slån och björnbär växer i skrevor. Naturtypen är en naturlig övergång mellan intilliggande ekskog och havet. Enstaka, senvuxen ek och oxel förekommer i hällmarken.

Bevarandemål

Områden med hällmarker ska vara öppna och med en areal på minst 0,4 hektar. Träd och buskar, exempelvis lövsly, som bedöms som igenväxningsvegetation ska inte förekomma. Kärleväxtfloran ska domineras av konkurrenssvaga arter.

Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet bedöms som gott.

9010 - Taiga

Areal: 3,59 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

Beskrivning

Taigan i Näsmarken utgörs av två delområden, båda i områdets centrala delar och med stort inslag av gammal, grov tall och senvuxen ek, samt bok och gran. Den näringsfattiga ekskogen har i områdets höjdparter ett naturligt inslag av tall. Fältskiktet utgörs av ris, framförallt blåbär och ljung och hållmarker. I taigan har ett drygt 30-tal skyddsvärda träd av framförallt tall och bok, men även ek, gran, ask (starkt hotad) och oxel inventerats. Området hyser tämligen allmänt med gamla träd och i flera bokar förekommer mulm.

Bevarandemål

Naturtypens areal ska vara minst 3,6 hektar. Tall ska utgöra ett dominerande inslag, men även av bok, ek och gran kan förekomma. Skogen ska utvecklas med naturlig dynamik genom processer såsom åldrande och avdöende av träd, vilket leder till att död ved finns i olika grovlekar och nedbrytningsstadier. Det ska finnas rikligt med gamla träd och föryngring av nya träd som efterträdare av tall och även ek eller bok. Trädskiktet ska vara olikåldrigt och flerskiktat. Det ska finnas rikligt med död ved, stubbar och stående döda eller döende träd. Omvälvande störningar i form av exempelvis stormfällning, brand och insektsangrepp kan leda till att hela eller delar av skogen under perioder har en annan karaktär. Detta är en del av skogens utveckling. Typiska arter av lavar, mossor, insekter och svampar ska förekomma i taigan.

Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet bedöms som gott, men kontinuitet och föryngring av tall behöver säkras.

9110 - Näringsfattig bokskog

Areal: 2,5 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

Beskrivning

Den näringsfattiga bokskogen i Näsmarken återfinns i områdets norra delar. Inslag av ek och även björk och tall är inte ovanligt i gränsen mellan bestånden av ek och bok. I bokskogen växer även lind och ask (starkt hotad). Marken är i huvudsak svagt sluttande och torr. Buskskiktet är i det närmaste obefintligt, men på sina håll växer murgröna. I fältskiktet återfinns smalbladigt gräs och bland annat blåsippa och svalört samt även en del buskstjärnblomma. Rikligt med död och döende ved av grov bok utgör substrat (växtunderlag) för den rödlistade skillertickan (sårbar) liksom andra vedsvampar och insekter i området. I den näringsfattiga bokskogen har mer än 50 skyddsvärda träd av framförallt bok, men även ek, inventerats. Området hyser tämligen allmänt med gamla träd och i flera bokar förekommer mulm och bohål.

Bevarandemål

Målet för arealen näringsfattig bokskog ska vara 2,5 hektar. Bok ska utgöra ett dominerande inslag, men andra ädellövträd som ek gynnas där de förekommer. Tall utgör inget hot, utan sparas där de står. Det ska finnas gamla träd och förnygring av nya träd som efterträdare till bok och andra ädellövträd. Trädskiktet ska vara olikåldrigt och flerskiktat. Gamla träd ska vara allmänt förekommande liksom död ved i olika former inklusive levande träd med döda träddelar. Det ska finnas åtminstone enstaka träd med hackspettsbohål. Gran eller andra träd ska inte tillåtas ta överhanden eller skada de biologiskt gamla och värdefulla träden i området. Typiska arter av mossor och lavar såsom rosa lundlav och stiftklotterlav ska förekomma.

Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet bedöms vara gott.

9130 - Näringsrik bokskog

Areal: 13,24 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

Beskrivning

Den näringsrika bokskogen i Näsmarken återfinns i områdets östra delar, samt en mindre förekomst i södra delarna. Förutom bok växer här bland annat ek och enstaka björk. På en del träd växer murgröna. I fältskiktet återfinns smalbladigt gräs och bland annat blåsippa och storrams. Rikligt med död och döende ved av grov bok utgör substrat (växtunderlag) för den rödlistade skillertickan (sårbar) liksom andra vedsvampar och insekter i bokskogen. Den rödlistade mulmknäpparen (sårbar), vars larv utvecklas i död ved av ädellöv, och sorgsvampmalen (starkt hotad) är noterad i området. Mulmknäpparen påträffades vid inventering med feromonfälla och kan ha flyga långt. Intressanta lavar som gul dropplav (nära hotad), rosa lundlav (sårbar) och stiftklotterlav (nära hotad) växer på enstaka träd av bok och ek. I den näringsrika bokskogen har mer än 300 skyddsvärda träd av framförallt bok, men även ek och enstaka al, asp och björk inventerats. Området hyser tämligen allmänt med gamla träd och i flera bokar förekommer mulm och även bohål.

Bevarandemål

Arealen näringsrik bokskog ska vara minst 13,2 hektar. Småskaliga naturliga processer, som till exempel trädens föryngring, åldrande och avdöende samt omkullfallna träd och luckbildning, ska påverka dynamik och struktur. Det ska finnas gamla träd och föryngring av nya träd som efterträdare av bok, samt ett rikt buskskikt med bland annat murgröna och gärna blommande buskar. Det ska finnas rikligt med död ved i olika former och gamla träd med grov bark, skador, håligheter, mulm eller döda delar. Solexponerade, varma och vindskyddade miljöer och strukturer ska förekomma i en mosaik av täta respektive öppna och glest beskogade delar. Typiska arter av kärlväxter, svampar och lavar som växer på bok ska finnas i området, till exempel storrams, skillerticka, koralltaggsvamp, stiftklotterlav och rosa lundlav.

Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet bedöms vara gott.

9160 - Näringsrik ekskog

Areal: 8,78 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

Beskrivning

I Näsmarken återfinns denna naturtyp i tre delområden, framförallt i områdets södra delar, men även som en bård i områdets nordvästra kant, samt ett mindre bestånd i områdets centrala delar. I trädsiktet återfinns ek, men även bok och ask (starkt hotad). Vildkaprifol växer rikligt på träden eller direkt på marken. I busksiktet återfinns även murgröna, hagtorn, enbuskar och björnbär. I området förekommer vidkroniga ekar, varav en del är i behov av åtgärder. I fåltsiktet växer bland annat blåsippa, svalört och buskstjärnblomma. I den näringsrika ekskogen har mer än 150 skyddsvärda träd av framförallt bok, men även ek och enstaka ask, björk och oxel inventerats. Området hyser tämligen allmänt med död ved och i flera träd förekommer mulm. Inom Näsmarken har gul dropplav (nära hotad) och oxtungssvamp (nära hotad), vilka båda är knutna till ek, noterats.

Bevarandemål

Arealen näringsrik ekskog ska vara minst 8,8 hektar. Småskaliga naturliga processer, som till exempel trädens föryngring, åldrande och avdöende samt omkullfallna träd och luckbildning ska påverka dynamik och struktur. Det ska finnas gamla, vidkroniga träd och föryngring av nya träd som efterträdare till ek. Bok ska inte tillåtas ta överhanden.

Det ska finnas död ved i olika former, vilket är en förutsättning för ekoxe, inklusive levande träd med grov bark, skador, håligheter, mulm eller döda delar. Solexponerade, varma och vindskyddade miljöer och strukturer ska förekomma i en mosaik av täta respektive öppna och glest beskogade delar. Främmande trädarter ska inte finnas i området. I området ska buskstjärnblomma, murgröna och myskmadra växa och det ska finnas åtminstone enstaka förekomster typiska arter av lavar och svampar, såsom gul dropplav och oxtungssvamp.

Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet bedöms som gott, men förekomsten av död ved behöver öka och det behövs åtgärder runt en del gamla, grova träd.

9190 - Näringsfattig ekskog

Areal: 8,22 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

Beskrivning

Näsmarkens näringsfattiga ekskogar växer i hållmarksområden på grunda, magra marker. Inslaget av kaprifol är påtagligt och även enstaka murgröna, en- och nyponbuskar förekommer. Områden med denna typ av skog är ofta mosaikartade med hållmarker, glesare och tätare skog, samt små vattensamlingar om vartannat. Påverkan av vind och salt från havsluften skapar så kallade senvuxna, knotiga ekar i området. I trädskiktet dominerar ek, men även bok, tall och lönn förekommer. Här finns inslag av äldre, grövre ekar. Fältskiktet varierar i olika delar av området. I hållmarksskogarna växer mest gräs, ljung, blåmossa och bägarlavar (*Cladonia*). I mer slutna skogspartier växer blåbärsris, örnbräken och mossor. I den näringsfattiga ekskogen har mer än 100 skyddsvärda träd av framförallt bok och ek, men även enstaka gran, tall och björk inventerats. Ekoxe förekommer i området och ett fynd (feromonfälla) av läderbagge (nära hotad) har gjorts.

Bevarandemål

Arealen av näringsfattig ekskog ska vara minst 8,2 hektar. Småskaliga naturliga processer, som till exempel trädens förnyring, åldrande och avdöende samt omkullfallna träd och luckbildning ska påverka dynamik och struktur. Det ska finnas förnyring av nya träd som efterträdare av ek.

Det ska finnas gott om död ved i olika former, vilket är en förutsättning för ekoxe, inklusive levande träd med döda träddeklar och gamla träd med grov bark, skador, håligheter eller mulm. Gran, bok, buskar och sly ska inte tillåtas ta överhanden eller skada de biologiskt gamla och värdefulla träden i området. I området ska typiska arter av mossor, lavar, svampar och kärlväxter såsom gul dropplav, oxtungssvamp, blåbär och vildkaprifol förekomma.

Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet i området bedöms som gott. Ersättningsträd för grova ekar behöver säkras och enstaka grova träd behöver frihuggas från inväxande buskar och träd.

1083 - Ekoxe, *Lucanus cervus*

Artens förekomst är fastställd i regeringsbeslut.

Beskrivning

Ekoxen är värmekrävande och förekommer ofta i sydsluttningar, företrädesvis glesa, soliga sådana som till exempel trädbevuxna hagmarker och gamla ekskogar. Larvutvecklingen sker främst i ek, men har även konstaterats i bok, björk, lönn och hassel.

Arten utvecklas i döda, underjordiska delar av olika lövträd, främst ek. Larverna ligger ofta i jorden och gnager på döda rotdelar även på levande träd. Larver är dessutom vid upprepade tillfällen påträffade under marken på liggande ekstockar, där de gnager på de mot marken vända delarna. Larvutvecklingen är lång och anses kunna sträcka sig över fem år.

Förpuppningen sker i en hönsäggstor kokong. De fullbildade skalbagarna kläcks i mitten av juni, då flyger hanarna omkring för att leta efter honor. Hanarna lever under ganska kort tid (ett par veckor) medan honorna kan påträffas in i början av augusti. Arten flyger i skymningen och lockas av sav som sipprar ut från ekstammar.

Arten gynnas av betesdrift och plockhuggning eller motsvarande ingrepp som skapar substrat och håller marken glest och luckigt trädbevuxen, samt ger god möjlighet för ljuskrävande träd som ek att föryngra sig. Arten är inte rödlistad i Sverige, utan bedöms som livskraftig.

Blekinge kan betraktas som ett av de viktigaste fästena i den nordliga delen av utbredningsområdet i Europa. Förutom i Blekinge, Kalmar län, och i eklandskapet söder om Linköping, är ekoxen sällsynt. Arten missgynnas av igenväxning av glesa bestånd av gamla ädellövträd, samt av en minskad tillgång på död, grov ved i skogslandskapet.

Inga fynd av ekoxe har rapporterats till Artportalen i Näsmarken under 1990-talet och 2000-talet, men arten har hittats på flera ställen i närområdet.

Bevarandemål

Ekoxe ska förekomma i området. Ekskogen och bokskogen, som är ekoxens livsmiljö, ska bibehållas i gynnsamt tillstånd enligt de bevarandemål som är formulerade för dessa.

Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet för ekoxe bedöms som ordinärt, åtgärder för att gynna grova ekar och dess efterträdare behövs eftersom området inte betas.

Mängden död ved bör ökas. Tillgången till ek bör hållas stabil eller öka, då delar av området domineras av bok.

Dokumentation

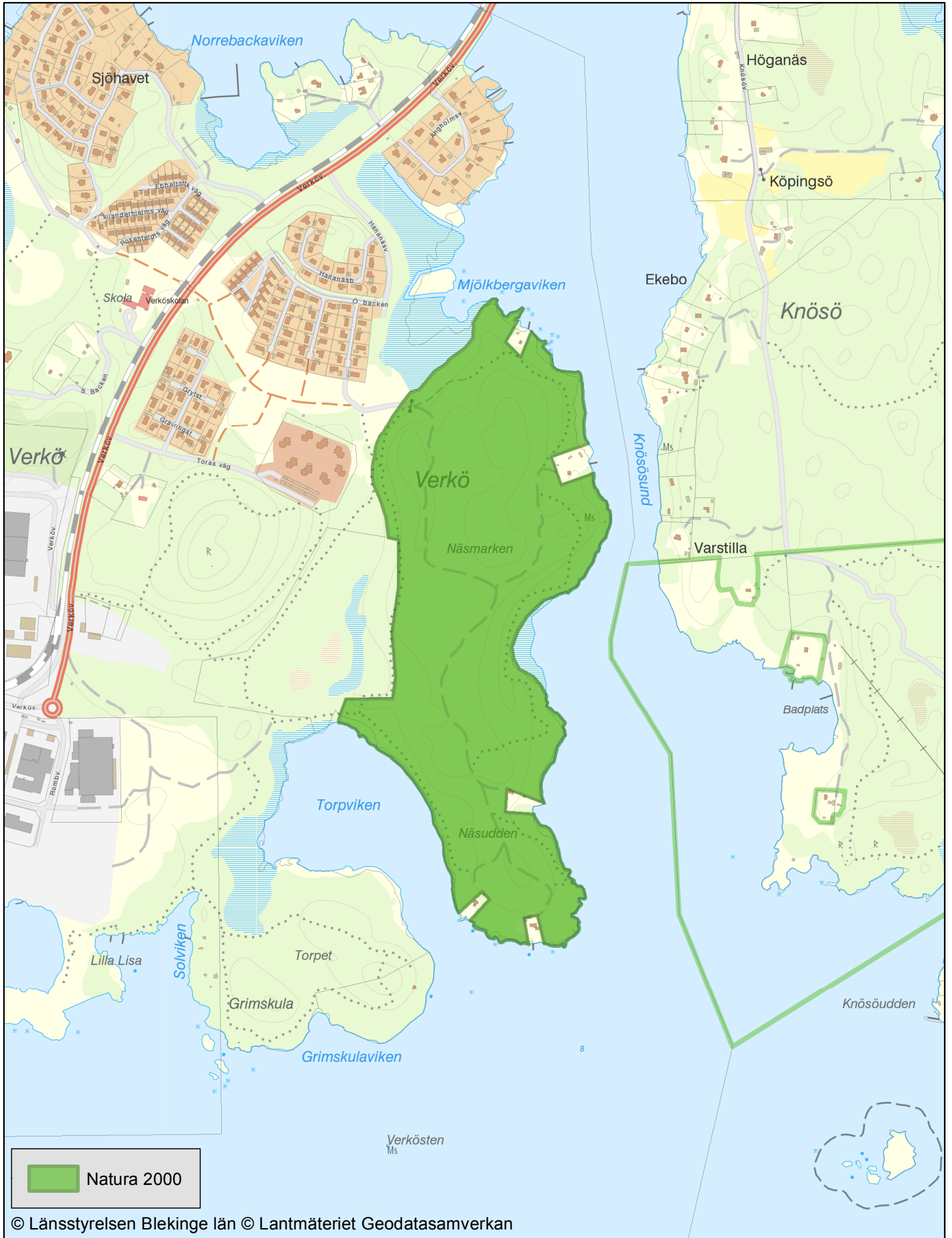
- ArtDatabanken. 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken SLU, Uppsala.
- Artportalen. 2017. www.artportalen.se (uttag 2017-07-28 och 2017-08-15).
- Länsstyrelsen i Blekinge län. 2003. Baskartering av skog i skyddade områden, typiska och egna indikatorarter. Skog PC. Opublicerat material.
- Länsstyrelsen i Blekinge län. 2015. Beslut om utvidgat strandskydd för Karlskrona kommuns kust och skärgård, Blekinge län, Dnr 511-2099-2014.
<http://www.lansstyrelsen.se/blekinge/Sv/djur-och-natur/skyddad-natur/strandskydd/Pages/oversyn-av-utvidgat-strandskydd.aspx>
- Naturvårdsverket. 2011. Vägledning för de svenska arterna i habitatdirektivets bilaga 2. Dnr NV-01162-10.
- Naturvårdsverket. 2011. Vägledning för de svenska naturtyperna i habitatdirektivets bilaga 1. Dnr NV-04493-11.
- Naturvårdsverket. 2012. Vägledning för de svenska naturtyperna i habitatdirektivets bilaga 1. Dnr NV-04493-11.
- Skogsstyrelsen. 1995. Naturvärdesobjekt. Ärendebeteckning: N 12542-1995.
- Skogsstyrelsen. 2001. Nyckelbiotop. Ärendebeteckning: N 2822-2001
- Trädportalen, www.tradportalen.se (uttag 2017).

Bilagor

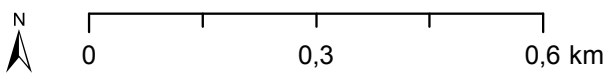
Bilaga 1. Områdeskarta.



Natura 2000 - SE0410229 Näsmarken



© Länsstyrelsen Blekinge län © Lantmäteriet Geodatasamverkan



Kartskala 1:10 000