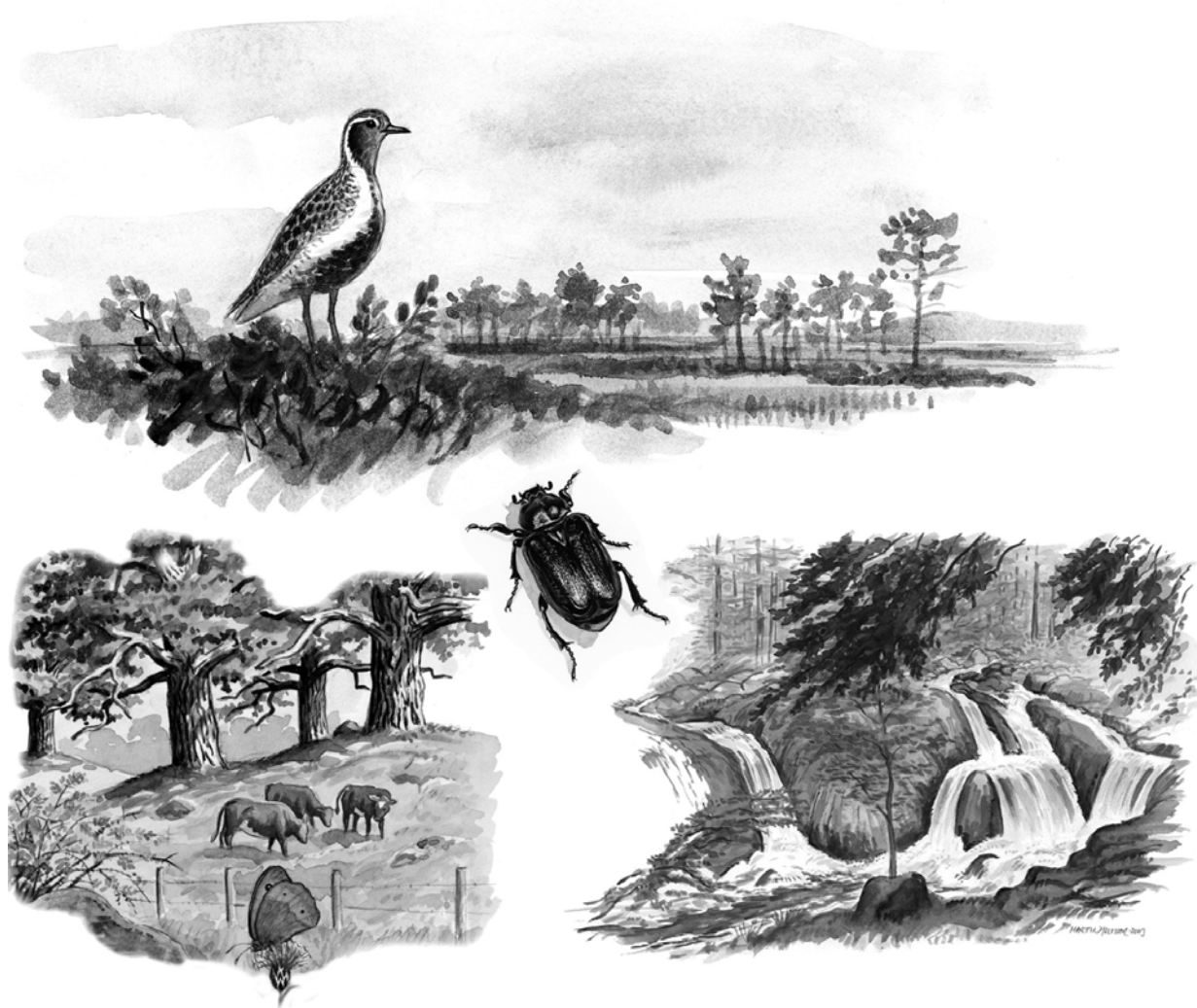




LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Bevarandeplan för Natura 2000-område

SE0530072 Hofsnäs



EU:s medlemsländer bygger upp ett sk. "ekologiskt nätverk" av naturområden som kallas Natura 2000. Livsmiljöerna för vilda djur och växter krymper i snabb takt och många arter hotas av utrotning. Länderna i EU samarbetar därför för att försöka bevara det europeiska växt- och djurlivet. Arbetet grundas på två EU-direktiv, fågeldirektivet och art- och habitatdirektivet.



Natura 2000-områden i Västra Götalands län

I Västra Götalands län finns 406 av regeringen beslutade Natura 2000-områden (t.o.m. år 2004) som sammanlagt har en yta av cirka 240 900 hektar. Avsikten med områdena är att bevara speciella, i EU direktiven bestämda naturtyper och arter. I länet förekommer 54 av dessa naturtyper och 95 djur- och växtarter. Arbetet med att utse områden har pågått sedan EU-inträdet 1995. Naturtyperna kan sammanfattas i följande kategorier och täcker cirka hälften av den totala ytan.

- Berg / hållmark, 3 800 ha
- Odlingssmark / hed, 3 506 ha
- Lövskog, 5 248 ha
- Barrskog, 8 475 ha
- Våtmark / hed, 14 218 ha
- Sötvatten, 21 567 ha
- Sötvatten, Vättern, 60 000 ha
- Hav / kust, 25 304 ha

Bevarandeplanen

Till varje Natura 2000-område ska det finnas en bevarandeplan. Den ger en beskrivning av området och dess naturvärden, vad som kan skada eller påverka naturvärdena samt vad som krävs för att de ska finnas kvar. Planen ska också underlätta vid tillståndsprövningar enligt miljöbalken. Bevarandeplaner utarbetas och fastställs av Länsstyrelsen som även är ytterst ansvarig för att målsättningen med området uppfylls. Planen kan dock revideras när ny kunskap tillkommer eller när förutsättningar ändras; den sägs vara ett "*levande dokument*". Det är därför aldrig för sent att bidra med kunskap och synpunkter, kontakta gärna Länsstyrelsen. När bevarandeplanen ändras medför det att den måste fastställas på nytt. Markägare och andra berörda ges då nytt tillfälle att lämna synpunkter om ändringarna är av betydelse.

Tillståndsplikt och samråd

För att inte skada Natura 2000-områdenas värden krävs tillstånd för verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område. Det gäller även åtgärder utanför Natura 2000-området (regleras av miljöbalken). Då det kan vara svårt att avgöra vilka åtgärder som kan påverka naturvärdena i ett område bör man samråda med länsstyrelsen innan man påbörjar en åtgärd. Om det rör sig om en skogsbruksåtgärd ska istället samråd hållas med skogsvårdsstyrelsen innan en åtgärd påbörjas.

Mer information

Länsstyrelsen - www.o.lst.se - Telefon 031-60 50 00 vx. - E-post: natura2000@o.lst.se

Skogsvårdsstyrelsen - www.svo.se - Telefon 033-17 73 30 vx. - E-post: svs@svsvg.svo.se

Naturvårdsverket - www.naturvardsverket.se



Om lagstiftningen som Natura 2000 bygger på

Ett Natura 2000-områdes juridiska status bestäms av flera paragrafer i miljöbalken. Förutom bestämmelser om områdesskydd och tillståndsprövning enligt 7 kap. miljöbalken är Natura 2000-områden även riksintresseområden enligt 4 kap. 1 och 8 §§ i miljöbalken, vilket innebär att Natura 2000-bestämmelserna får en tydlig koppling till en rad andra lagar som rör markanvändning. Bestämmelser som rör miljökonsekvensbeskrivningar (MKB), tillsyn och ersättningsfrågor m.m. i Natura 2000-områden finns även i miljöbalkens kapitel 6:1 och 7, 11:9, 17:3, 19:2, 21:7, 29:4 och 31:4 och 5 kap. MB samt i förordningen om områdesskydd (1998:1252).



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Naturvårdsenheten
Robert Andersson

BEVARANDEPLAN

Fastställd

2005-08-15

Diarienummer:

511-36463-2005

Enligt sändlista

Bevarandeplan för Natura 2000-området

SE0530072 Hofsnäs

Kommun: Tranemo Områdets totala areal: 198 ha

Områdestyp: pSCI, Life Biogeografisk region: Boreal

Naturtyper och arter som måste bevaras i området:

9070 - Trädklädd betesmark

9160 - Näringsrik ek eller ek- avenbokskog

1084 - Läderbagge*

Bevarandesyfte

Syftet med Natura 2000-området är att de naturtyper och arter som finns i området (se förteckningen) ska bevaras långsiktigt. Varje naturtyp och art ska bidra till att upprätthålla s.k. gynnsam bevarandestatus inom sin biogeografiska region. Det här området utgör därför en viktig del i det ekologiska nätverk av områden som Natura 2000 bygger på.

Syftet med området är att bevara ett kulturlandskap med artrik fauna och flora knuten till äldre lövskog och med ett rikligt inslag av död ved. Det främsta syftet är att uppnå gynnsam bevarandestatus för den prioriterade EU-arten läderbagge.

Regeringen fattade beslut om att föreslå området till Natura 2000-nätverket i juni 1996.

Beskrivning av området

Hofsnäs ligger på ett näs och avgränsar sjöarna yttre Åsunden och Torpa sjön. Området omfattar även ett stycke landområde väster om näset. Inom området finns många rödlistade lavar, svampar och vedinsekter, främst sådana som är knutna till de äldre ekarna. Här finns läderbagge som är en prioriterad Natura-2000 art och är rödlistad som sårbar. Området ingår i det s.k. Läderbaggeprojektet som är delfinansierat av EU:s fond, Life-natur. Andra Natura-2000 arter som finns i området är törnskata och fiskgjuse. Inom området ligger herrgården Hofsnäs och i anslutning till området ligger Torpa. Torpa stenhus är en av landets få bevarade medeltida slottsanläggningar. Större delen av näset domineras av gammal ekskog. Åkerstycken ligger strödda mellan ekdungar och lövträdsridåer. Ekskogen är hedartad, ibland betad och ibland nästan parkliknande genom att buskskiktet hålls borta genom röjning. Skogen är uppblandad med björk, gran, hassel och flera slag av ädla lövträd. En del granplanteringar finns på

Torpanäsets mitt, men målsättningen är att även dessa ska domineras av lövträd i framtiden. Den yttre delen av Torpanäset bildas av isälvsmaterial, tillhörigt den s k Ulricehamnsåsen. Här är florans rikare än kring Hofsnäs och lundartade partier dominerade av lind och ek uppträder. Gården Hofsnäs ägs av Borås kommun och används för det rörliga friluftslivet. Gångvägar, tältplatser och rastplatser har anlagts och mangårdsbyggnaden utnyttjas bl a till servering. Området ligger inom riksintresse för naturvård och för friluftsliv. Stora delar av området ingår också i riksintresse för kulturmiljö.

Bevarandemål

Exempel på uppföljningsbara bevarandemål beskrivs under respektive naturtyp och art. Vilka av dessa mål som kommer att användas i området bestäms när kompletterande inventeringar genomförts. Då kommer även koder som x, y och liknande att ersättas med siffror och arter.

Skrives efter att Naturvårdsverket tagit fram förslag på biogeografiska mål.

Markägareförhållanden

Ägs av Borås kommun och en privat markägare.

Vad kan påverka negativt

Det största hotet mot områdets naturvärden är igenväxning och andra förlopp som kan skada jätteträden.

Se respektive art och naturtyp.

Bevarandeåtgärder

Förutom vad som i övrigt gäller enligt miljöbalken och annan miljölagstiftning krävs tillstånd för att bedriva verksamheter eller vidta åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område. Tillstånd krävs inte för verksamheter och åtgärder som direkt hänger samman med eller är nödvändiga för skötseln och förvaltningen av det berörda området (7 kap 28 a § miljöbalken).

78 % av området är skyddat som naturreservat. För den övriga delen är ett skötselavtal upprättat mellan brukaren och länsstyrelsen. Delar av området omfattas av strandskyddsbestämmelser och en liten udde inom naturreservatet är avsatt som fågelskyddsområde. Ett antal kärlväxter omfattas av ett äldre fridlysningsbeslut inom fastigheterna.

Skötsel:

Träd som ska bli jätteträd väljs ut. Dessa röjs försiktigt fram. Områdena ska i övrigt skötas genom successiva framgallringar av jätteträd samt underhåll av jätteträd. Död ved lämnas. Områdena som ingår i naturtypen "trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ" ska betas. Även naturtypen "ek-avenbokskog av buskstjärnblommatyp" kan betas eller slås för att hållas öppna. Dessa åtgärder är också i linje med läderbaggens skötselbehov. Avstånden mellan jätteträden bör inte överstiga 190 meter för att läderbaggen ska kunna sprida sig. Törnskatan behöver buskrika hagmarker vilket är tillgodosett i Natura- 2000 området.

En inventering av Natura-2000 arterna, i synnerhet fiskgjuse och törnskata, behövs. När fiskgjusens häckningsplatser är kända ska åtgärder vidtas för att förhindra att den störs under häckningen.

Bevarandestatus

Skrives efter att baskartering genomförts.

Uppföljning av naturtyper och arter

De i bevarandeplanen angivna målen ska följas upp.

Bevarandemålen följs upp med olika tidsintervall beroende på vilken naturtyp eller art som berörs. Naturtyper som inte kräver skötsel följs upp stickprovsvis med glesa tidsintervall liksom arter som till exempel förekommer på många lokaler eller som inte är hotade i så hög grad. Områden som vid basinventeringen inte konstateras ha gynnsam bevarandestatus följs upp regelbundet tills gynnsam bevarandestatus uppnåts. Samtliga områden ska följas upp om de innehåller arter och naturtyper som är sällsynta, särskilt viktiga för biologisk mångfald eller kräver regelbunden skötsel.

Dokumentation

Hindström, M., Josefsson, J. 1989: Ängar och hagar i Tranemo kommun. Länsstyrelsen i Älvsborgs län, rapport 1989:6. Vänersborg. ISSN 0347-8564.

Länsstyrelsen i Västra Götalands län. 2002: Skötselplan för naturreservatet Torpanäset. Beslut 2002-07-05.

Länsstyrelsen i Älvsborgs län. 1985: Lövskogsinventeringen i Tranemo kommun 1984. 1985:2.

Länsstyrelsen i Älvsborgs län. 1976: Naturinventering av Åsundenområdet.

Länsstyrelsen i Älvsborgs län. 1989. Områden av riksintresse för naturvård och friluftsliv samt områden med geografiska bestämmelser.

Länsstyrelsen i Älvsborgs län. 1994: Värdefulla odlingslandskap i Älvsborgs län. Länsstyrelsen i Älvsborgs län, Rapport 1994:5.

Naturtyper, djur- och växtarter som speciellt måste bevaras i området

9070 Trädklädd betesmark

Beskrivning:

Naturtypen finns representerad på den södra delen Torpanäset i form av blandlövskog av ek- lindtyp och på mellersta och nordöstra Torpanäset i form utav ekskog. På fastlandet finns naturtypen i form av ekskog och betade strandskogar längs stranden vid Torpa Stenhus i söder upp till Kalvhagaviken och från Torpa sundet upp till den sydligaste delen av Dragsudd.

På den södra delen av Torpanäset består naturtypen av en stenig blandlövskog med björk, ek och tall. Den västra hagen kallas idag för Dunkehällahagen eller Dunkehällar (på 1700-talskartan står här "lambhagar") och den avgränsas i öster mot åkern av en ca 1,5 meter bred stenmur. Fältskiktet är stundom utformat som en välbetad naturbetesmark och här växer exempelvis grönvit nattviol, jungfrulin, vårbrodd, ängsvädd, stor blåklocka, prästkrage och blåsuga, men det finns också mer högväxta partier där örnbräken eller nässlor dominerar. Intill muren står ett par mycket grova jätteeckar. På dessa växer t ex knappnålslaven *Calicium adpersum*.

Den östra hagen är mer homogen, mindre stenbunden och mer ekdominerad. I denna del är ekarna yngre och inga jätteträd finns. Här finns också björk, apel och enbuskar.

Området på den mellersta och nordöstra delen av Torpanäset består av en gles lövskog som är ca 130 år. Trädslagssammansättningen varierar, men vanliga träd är ek, björk, rönn och asp. I området finns en mindre sänka med björkdominans och videbuskar. Här växer hönsbär.

Epifytfloran är välutvecklad med mycket fjällmossa (*Antitrichia curtipendula*), lunglav (*Lobaria pulmonaria*, även fertil), grymig filtlav (*Peltigera collina*) och vanlig fjädermossa (*Neckera complanata*). Här finns bitvis rikligt med torrakor, högstubbar och lågor av både ek, björk, rönn och asp. Vedinsektsfaunan är rik. Under inventeringen påträffades bl.a. Natura- 2000 arten läderbagge (*Osmoderma eremita*) och den starkt hotade svart guldbagge (*Gnorimus variabilis*). Målsättningen är att området ska bli hagmark med ekjättar.

På fastlandet finns i söder, strax norr om Torpa stenhus en ekdominerad beteshage. På ek växer oxtungelav och almlav. På lind växer lindsåll. Här har man också hittat Natura 2000 arten läderbagge och andra rödlistade vedskalbaggar. I ett område strax söder om Dragsudd finns ett betat område med flera jätteeckar. Den sydligaste delen av detta område är mer öppen. Här finns en rikare fältvegetation med stagg, fårsvingel, grönvit nattviol, backnejlika, backtimjan m.fl. På en ektorraka intill sjön finns den hotade knappnålslaven brun nållav. Flera större gravmiljöer ingår i området.

Ekar har ca 1000 olika arter knutna till sig. De flesta av dessa gynnas av solvarma och torra miljöer och många trivs bara i grova ekar. Naturvärdena i naturtypen är knutna till de grova solexponerade träden. Därför är naturtypen, känslig för bruten kontinuitet i trädskiktet och igenväxning.

Bevarandemål:

Areal

-Arealen trädklädda betesmarker ska vara minst x ha eller öka.

Struktur och funktion

-Minst 95 % av arealen ska vara väl avbetad varje år vid vegetationsperiodens slut (med "väl avbetad" menas som regel att betet varit så hårt att ingen skadlig ansamling av förna skett). Lövförna ska inte ha en täckningsgrad på mer än 5%.

-Negativa indikatorarter ska förekomma med mindre än 5% täckning eller frekvens (Negativa indikatorarter är; hundkex, brännässla, åkertistel, krusskräppa, örnbräken, blåbär, lingon samt grenrör och hässlebrodd).

-Krontäckning av träd och buskar som vuxit upp i välhävda landskap ska vara mellan x % och y %. Vedartad igenväxningsvegetation ska inte förekomma (d.v.s. träd och buskar som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag).

-Antalet hamlade (lövtuktade) träd ska vara minst x stycken.

-I naturtypen ska det finnas minst x stycken grova och x stycken ihåliga lövträd.

Typiska arter

-Förekomsten av typiska kärlväxter ska bibehållas eller öka. Minst x stycken av de typiska kärlväxterarna a, b, c etc. ska förekomma i minst y % av provytorna.

-Förekomsten av typiska lavararter ska bibehållas eller öka. Minst x stycken av de typiska lavarterna a, b, c etc. ska förekomma i minst y % av provytorna.

Negativ påverkan:

*Igenväxning med träd och buskar och invandring av gran.

*Stödutfodring av betesdjuren. Det ger en gödnings effekt av marken och växt- och svampfloran påverkas negativt.

*Avmaskning av betesdjuren med preparat som innehåller avermectin. Det kan slå ut den dynglevande faunan.

*Läckage av bekämpningsmedel och gödning från närliggande åkermarker. Det leder till förändringar i vegetationen.

*Ökad exponering för luftföroreningar. Framförallt är lavarna och svamparna känsliga för luftföroreningar.

Det största hotet mot naturtypen är avverkning av de gamla grova träden och upphört bete med igenväxning som följd. Eftersom området till största delen omfattas av naturreservat och i övrigt av ett skötselavtal är dessa hot inte aktuella.

Bevarandeåtgärder:

Se den generella texten.

Bevarandestatus:

Skrives efter att baskartering genomförts.

Uppföljning:

Se tillsvidare den allmänna beskrivningen under rubriken: Uppföljning av naturtyper och arter. Uppföljningsmetoder mm. kommer att beskrivas senare.

9160 Näringsrik ek eller ek- avenbokskog

Beskrivning: Naturtypen finns representerad på en remsa av den nordöstra sidan av Torpanäset och längs hela stranden mot Torpasundet. På fastlandet finns den längs ständerna på Dragsudd på stranden söder om Torpa stenhus och i anslutning till betesmarken norr om Torpa stenhus längs vägen mellan Torpasundet och Torpa.

Området på den nordöstra sidan av Torpanäset består av en gles lövskog som är ca 130 år. Trädslagssammansättningen varierar, men vanliga träd är ek, björk, rönn och asp. I området finns mindre sänkor med björkdominans och videbuskar. I området finns det rikligt med röjningsrösen av förhistorisk typ, s k hackerör. Målsättningen är att området ska bli en ekdominerad gles lövskog med ett flertal jätteekar.

Området vid Torpasundet består av lövdominerad skog. Rikligt med jätteträäd av ek och lind, varav flera är döende – döda, finns. Markfloran är rik med arter som vårärt, desmeknopp, blåsippa och gulsippa. De äldre jätteträden har en mycket rik uppsättning hotade arter knutna till sig. På lind växer lindskål (*Holwaya mucida*). På ekar påträffas rutskind (*Xylobolus frustulatus*), saffransticka (*Hapalopilus croceus*), tungticka (*Piptoporus quercinus*), oxtungesvamp (*Fistulina hepatica*), almlav (*Gyalecta ulmi*) och gulbent kamklobagge (*Pseudocistela ceramboides*). Målsättningen är att området ska bli en ek- och linddominerad gles lövskog med rikligt inslag av jätteträäd.

Området på Dragsudd består av ett område rikt på jätteträäd av lind och ek. Flera av dessa är döda eller döende. Bitvis finns grov hassel. Markfloran är rik med arter som vårärt, trolldruva, ormbär, blåsippa och tandrot. Här finns också fällmossa och lunglav.

Området söder och norr om Torpa stenhus är lövskog med ekjättar. I den södra delen finns på ekjättarna guldpuddrad spiklav, skuggorangelav, rosa skärelav, sotlav och oxtungesvamp. Oxtungesvamp finns också på jätteekarna norr om Torpa stenhus. Målsättningen är att området ska bli en ek- och linddominerad gles lövskog med rikligt inslag av jätteträäd.

Ekar har ca 1000 olika arter knutna till sig. De flesta av dessa gynnas av solvarma och torra miljöer och många trivs bara i grova ekar. Naturvärdena i naturtypen är knutna till de grova solexponerade träden. Därför är naturtypen, känslig för bruten kontinuitet i trädskiktet och igenväxning.

<i>Bevarandemål:</i>	<p>Areal</p> <p>-Arealen ängsekskog ska vara minst x ha eller öka.</p>
	<p>Struktur och funktion</p> <p>-På minst x (90) % av arealen ska andelen nyckelararter i trädsiktet utgöra minst x (50) % i alla skikt och finnas i minst två skikt, där den undre skikthöjden är högst 1/2 av den övre.</p> <p>-Trädsiktets sammansättning ska vara minst x % av respektive trädslag.</p> <p>-För yngning av nyckelararter i trädsiktet ska nås i minst x (90) % av området. Fördelningen av nyckelararter i olika åldrar eller diameterklasser ska vara x.</p> <p>-Det ska finnas minst x st grova och/eller gamla träd per ha.</p> <p>-Gran högre än x meter får inte finnas i beståndet. Detsamma gäller för trädslag av utländskt ursprung som t.ex. cykomorlönn och ädelgranar.</p> <p>-Det ska finnas minst x m³ död ved per ha. (Relationen död/levande ved ska vara minst 1/5)</p> <p>-Vedartad igenväxningsvegetation högre än 2 m får inte förekomma inom en radie av 2 m från trädkronornas yttergräns vid mer än x % av de spärrkroniga träden.</p> <p>-Det ska finnas minst x antal träd som vuxit upp i välhävda landskap i minst x (90) % av området. Av dem ska minst x stycken vara vitala.</p> <p>Typiska arter</p> <p>-Minst x av de typiska vedsvamparterna ska förekomma i minst x % av provytorna.</p> <p>-Minst x av de typiska lavararterna ska förekomma i minst x % av provytorna.</p> <p>-Minst x av de typiska mossarterna ska förekomma i minst x % av provytorna.</p> <p>-Minst x av de typiska kärllväxterna ska förekomma i minst x % av provytorna.</p>
<i>Negativ påverkan:</i>	<p>*Igenväxning med träd och buskar och invandring av gran.</p> <p>*Stödutfodring av betesdjuren. Det ger en gödnings effekt av marken och växt- och svampfloran hotas.</p> <p>*Avmaskning av betesdjuren med preparat som innehåller avermectin. Det kan slå ut den dynglevande faunan.</p> <p>*Läckage av bekämpningsmedel och gödning från närliggande åkermarker. Det leder till förändringar i vegetationen.</p> <p>*Ökad exponering för luftföroreningar. Framförallt är lavar och svamparna känsliga för luftföroreningar.</p> <p>Det största hotet mot naturtypen är averkning av de gamla grova träden och upphört bete med igenväxning som följd. Eftersom området till största delen omfattas av naturreservat och i övrigt av ett skötselavtal är dessa hot inte aktuella.</p>
<i>Bevarandeåtgärder:</i>	Se den generella texten.
<i>Bevarandestatus:</i>	Skrives efter att baskartering genomförts.
<i>Uppföljning:</i>	Se tills vidare den allmänna beskrivningen under rubriken: Uppföljning av naturtyper och arter. Uppföljningsmetoder mm. kommer att beskrivas senare.

1084 Läderbagge*; *Osmoderma eremita*

<i>Beskrivning:</i>	<p>Läderbagge har hittats på de södra delarna av Torpanäset och på flera ställen på den del av Natura-2000 området som ligger på fastlandet.</p> <p>Generellt gäller följande för arten:</p> <p>Läderbagge är knuten till äldre ihåliga lövträd med stora mängder mulm. Mulm finns inuti de ihåliga träden och består av sågspånsliknande gnagrest, spillning, rester av fågelbon m.m. I Sverige förekommer läderbaggen främst i ek, men även i ask, lind, bok och andra träd som blir ihåliga. God solexponering påverkar mikroklimatet inne i hålträden. Läderbaggen föredrar träd som står fristående eller halvöppet och det är sällan man ser arten i helt slutna bestånd.</p> <p>Larven lever inne i stamhåligheternas mulm, där de gnager på den omgivande fastare döda veden. Arten kan stanna mycket länge i samma träd, vilket gör att stora mängder av de karaktäristiska ekskrementerna efter hand ansamlas inuti träden. Larvutvecklingen sträcker sig över två till fyra år. Förpuppningen sker under sommaren i en ganska fast kokong i stamhåligheterna. Den fullbildade skalbaggen lever upp till en månad och uppträder i juli och augusti inne i hålträden. Arten gynnas av betesdrift och plockhuggning eller motsvarande ingrepp som håller trädskiftet gles och luckigt, med god möjlighet för ljuskrävande träd som ek att utveckla mulmträd och att föryngra sig. Läderbagge har begränsad spridningsbenägenhet och de flesta individer stannar under hela sin livstid i det träd där de kläckts. Individer som förflyttar sig över upp till 190 m avstånd mellan träd har iakttagits. Om avstånden är längre mellan lämpliga hålträd får isoleringseffekten stor betydelse för artens förekomstsmönster.</p>
<i>Bevarandemål:</i>	<p>Bevarandemål för arterna formuleras senare. ArtDatabanken kommer att lämna anvisningar för hur mål ska formuleras. Bevarandemålen kommer att röra populationsstorlek och arternas livsmiljö.</p>
<i>Negativ påverkan:</i>	<p>De största hoten mot läderbaggen är avverkning av jätteträd, överväxning och beskuggning av jätteträden och bristen på yngre vidkroniga träd som ska utgöra framtidens jätteträd. I det här Natura-2000 området är avverkning av jätteträd förbjuden. Røjning av konkurrerande träd, bete och framgallrande av framtida vidkroniga träd förordas i skötselplanen. Likaså ska inte avståndet mellan trädjättarna överstiga 200 meter enligt naturreservatets målsättning.</p>
<i>Bevarandeåtgärder:</i>	<p>Se den generella texten.</p>
<i>Bevarandestatus:</i>	<p>Skrives efter att baskartering genomförts.</p>
<i>Uppföljning:</i>	<p>Se tills vidare den allmänna beskrivningen under rubriken: Uppföljning av naturtyper och arter. Uppföljningsmetoder mm. kommer att beskrivas senare</p>