

BESLUT OCH SKÖTSELPLAN FÖR

TYLLINGE NATURRESERVAT

**VÄSTERVIKS KOMMUN,
KALMAR LÄN**

NATURVÅRDSFÖRVALTARE: LÄNSSTYRELSEN

NATURRESERVATET TYLLINGE –BESLUT OCH SKÖTSELPLAN

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	<u>Sid</u>
BESLUT	
Beslut	1
Syftet med naturreservatet	2
Skälen för beslutet	3
Föreskrifter	4
Fastställande av skötselplan	7
Ärendets beredning	7
Överklagande	10
Kungörelse	11
Underskrifter	11
Sändlista	12

BILAGOR

1. BESLUTSKARTA

2. SKÖTSELPLAN

2.1 SKÖTSELPLANKARTA

2.2 VEGETATIONSKARTA ENLIGT NATURVÅRDSREGISTRET

2.3 VEGETATIONSKARTA ENLIGT HABITATDIREKTIVETS NATURTYPER

3. ARTFÖRTECKNING

4. REFERENSLISTA

5. KONSEKVENsutredning

6. HUR MAN ÖVERKLAGAR



Enligt sändlista

BILDANDE AV NATURRESERVATET TYLLINGE

Länsstyrelsens beslut

Länsstyrelsen beslutar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (SFS 1998:808) att förklara det område som avgränsats på bifogad karta, bilaga 1, som naturreservat. Reservatets gränser utmärks i fält. Reservatets namn ska vara naturreservatet Tyllinge.

Länsstyrelsens beslut 2004-05-07, dnr 511-2405-04 om interimistiskt förbud enligt 7 kap 24 §, upphävs inom området när detta beslut vinner laga kraft.

Uppgifter om naturreservatet

Namn:	Naturreservatet Tyllinge
Län:	Kalmar
Kommun:	Västervik
Församling/socken:	Dalhem
Topografisk karta:	7G
Ekonomisk karta:	7G 6d
Naturgeografisk region:	Sydsvenska höglandets centrala och östra delar
Kulturgeografisk region:	Östra Götalands mellanbygder
Fastigheter:	del av Tyllinge 2:58
Areal:	35,3 hektar
Landareal:	35,3 hektar
Förvaltare:	Länsstyrelsen i Kalmar län

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara och återskapa de värdefulla livsmiljöerna trädklädd naturbetesmark med gamla ädellövträd samt ädellöv-, löv-, bland- och barrnatskog. Viktiga strukturer och funktioner som stort inslag av lövträd, grova träd, gamla träd, senvuxna träd, solitära och solbelysta träd, blommade och bärande träd och buskar, hålträd, boträd, mulmträd, stående döda och döende träd, vindfällan och lågor, brynmiljöer, gläntor, väl avbetad gräsmark, blommande växter, miljöer med hög och konstant luftfuktighet samt sten- och blockrik mark och branter ska förekomma i tillräcklig omfattning. Typiska växt- och djursamhällen och arter som är karaktäristiska för ovanstående livsmiljöer ska bevaras. Hotade, sällsynta och missgynnade arter ska bevaras och helst öka för att långsiktigt kunna fortleva. Friluftsliv som grundar sig på allemansrätten ska kunna bedrivas i hela reservatet, och besökare ska kunna se och uppleva områdets typiska livsmiljöer och arter.

I syftet ingår följande delsyften:

- Bevara och återskapa naturtyperna västlig taiga (naturlig gammal tallskog, granskog, barrblandskog och blandskog), boreonemoral ädellövskog, trädklädd betesmark, näringsrik ek eller ek-avenbokskog och klippvegetation på silikatrika bergssluttningar så att gynnsam bevarandestatus uppnås.
- Bevara och förstärka funktioner och strukturer så att de förekommer i för naturtyperna gynnsam omfattning.
- Bevara och förstärka populationerna av rödlistade arter så att gynnsam bevarandestatus uppnås.
- Bedriva friluftsliv, forskning och undervisning i den mån det inte strider mot ovanstående delsyften.

Skälen för beslutet

Reservatet utgörs av ett stort sammanhängande område med en mängd värdefulla biotoper så som ras/bergsbranter, barr-, bland- och lövskog med naturskogs-kvaliteter, äldre ädellövskogar med rik epifytflora och grova ädellövträd. Värdefulla strukturer som block, lodytor, gamla och grova tallar, gamla grova ekar varav flera innehåller mulm, senvuxna träd, torrträd och lågor av lövträd och barrträd finns i stor mängd.

Vid Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering hittades tre till varandra anslutande nyckelbiotoper med en areal på ca 35 hektar som i stort sett utgör hela naturreservatet. Denna ansamling av värdefulla nyckelbiotoper är i ett länsperspektiv ovanlig. Området bedöms tillhöra ett av de mest skyddsvärda naturskogsområden som finns redovisade i länets nyckelbiotopsinventering. Inom reservatet finns flera naturtyper som ingår i EU:s habitatdirektiv.

Den mångformighet och blandning av miljöer och strukturer som uppträder inom området bidrar stort till områdets mycket höga naturvärden. I området skapar miljöerna förutsättningar för en rik fauna och flora. I jämförelse med andra områden i länet är också förekomsten av rödlistade arter och signalarter mycket stor. Reservatet håller runt 20 rödlistade arter och drygt 45 signalerande arter. Arter som kan nämnas är ekpricklav *Arthonia byssacea*, puderfläck *Arthonia cinereopruinosa*, klosterlav *Biatoridium monasteriense*, blyertslav *Buella violaceofusca*, ekspik *Calicium quercinum*, skuggorangelav *Caloplaca lucifuga*, dvärgbägarlav *Cladonia parasitica*, gul dropplav *Cliostomum corrugatum*, skogsduva *Columba oenas*, mindre hackspett *Dendrocopos minor*, oxtungsvamp *Fistulina hepatica*, gammelekslav *Lecanographa amylacea*, lunglav *Lobaria pulmonaria*, blekticka *Pachykytospora tuberculosa*, entita *Parus palustris*, hjälmbrosklav *Ramalina baltica*, grå skärelav *Schismatomma decolorans*, rödbrun blekspik *Sclerophora coniophaea* och blomskägglav *Usnea florida*.

Området ligger inom länets naturvårdsprogram, klass 3 (högt naturvärde). Områdets naturvärden kan påverkas negativt av avverkning och andra skogliga åtgärder, dikning och andra åtgärder som förändrar hydrologin samt av olika exploateringsföretag. Det behöver därför särskilt skyddas och vårdas och bör därför förklaras som naturreservat.

Länsstyrelsen bedömer att förordnande om naturreservat är förenligt med mål, allmänna hänsynsregler och hushållningsbestämmelser enligt 1-4 kap miljöbalken samt med den kommunala översiktsplan som gäller för området.

Länsstyrelsen har genomfört en intresseprövning enligt 7 kap 25 § miljöbalken och finner dels att det finns skäl att besluta om att bilda ett naturreservat dels att de föreskrifter som skall gälla för reservatet inte går längre än vad som krävs för att uppnå reservatets syften.

Reservatsföreskrifter

Med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken föreskriver Länsstyrelsen följande:

A. Föreskrifter enligt 7 kap. 5 § miljöbalken om inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden inom reservatet

Det är förbjudet att inom reservatet:

1. Uppföra byggnad eller anläggning.
2. Utan samråd med Länsstyrelsens uppföra jaktorn.
3. Anlägga väg eller parkeringsplats.
4. Utan Länsstyrelsens tillstånd anlägga led, bro eller spång eller bredda befintlig väg.
5. Sätta upp tavla, skylt, plakat, affisch, konstföremål eller liknande anordning eller göra inskrift.
6. Uppföra mast, antenn, vindkraftverk eller liknande anordning.
7. Anlägga luft- eller markledningsgata med därtill hörande ledning.
8. Anordna upplag annat än tillfälligt för jordbrukets eller skogsbrukets behov.
9. Uppföra stängsel eller annan hägnad för annat än djurhållningens behov eller uppföra vägbom.
10. Bedriva täkt av något slag.
11. Borra, spränga, gräva, schakta, muddra, påla, utfylla eller tippa.
12. Ta bort eller skada stengärdesgård eller odlingsröse.
13. Dika eller utan Länsstyrelsens tillstånd utföra rensning av befintliga diken för att bibehålla vattnets djup eller läge.
14. Odlar upp skogsmark eller betesmark.
15. Tillföra växtnäringsämne (exempelvis stallgödsel, handelsgödsel, rötslam) jordförbättringsmedel eller kalk.
16. Använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel.

17. Utan samråd med Länsstyrelsen använda avmaskningsmedel på betesdjur då de uppehåller sig inom reservatet.
18. Avverka eller utföra skogsvårdsåtgärd.
19. Ta bort eller upparbeta dött träd eller vindfälle.
20. Plantera eller så träd eller buskar.
21. Skogsodla åker eller betesmark eller nedlagd åker eller betesmark.
22. Införa växt- eller djurart.
23. Framföra motorfordon annat än på befintliga vägar eller i samband med jakt för transport av skjutet högvilt.
24. Utan Länsstyrelsens tillstånd använda området för tävlings- eller övningsändamål.
25. Utan Länsstyrelsens tillstånd upplåta eller använda området för kommersiellt nyttjande av allemansrätten.
26. Utan samråd med Länsstyrelsen utföra insamling, undersökning eller forskning.

Föreskrifterna under A gäller inte vid drift och underhåll av allmän och enskild väg med tillhörande vägområde.

Föreskrifterna under A utgör inte hinder för underhållsröjning av befintliga ledningsgator.

Föreskriften A 8 gäller inte vid tillfälligt upplag av vägmateriäl på öppen mark i norra delen av Skaberget (naturreservatets södra del).

Föreskriften A 18 och A 19 gäller inte träd som fallit eller hotar falla ned över befintliga vägar, stigar, ledningsgator, stängsel, fornlämningar, kulturlämningar, tomtmarker, åker- eller betesmarker. Samråd ska ske med Länsstyrelsen.

B. Föreskrifter enligt 7 kap. 6 § miljöbalken om förpliktelser för ägare och innehavare av särskild rätt till fastigheter att tåla visst intrång

Ägare och innehavare av särskild rätt till fastigheter ska tåla att följande anordningar utförs och att följande åtgärder vidtas:

1. Utmärkning av och information om reservatet.

2. Utförande och underhåll av tillfartsvägar, parkeringsplatser, vandringsleder, rastplatser, sanitära anläggningar, informationstavlor och andra liknande anläggningar eller anordningar enligt fastställd skötselplan.
3. Gallring, röjning, avverkning, betesdrift, uppsättning och underhåll av stängsel eller annan skötselåtgärd i syfte att bevara och utveckla naturmiljön och den biologiska mångfalden enligt fastställd skötselplan. Utfallande gagnvirke i samband med naturvårdsåtgärder, som utförs med stöd av föreskrifter och skötselplan, tillfaller reservatsförvaltaren
4. Genomförande av undersökningar av djur- och växtarter samt mark- och vattenförhållanden.
5. Skogsskyddsåtgärder som Länsstyrelsen finner nödvändiga.
6. Länsstyrelsen, naturvårdsförvaltaren och allmänheten äger rätt att utnyttja befintliga vägar inom reservatet.

C. Ordningsföreskrifter för allmänheten enligt 7 kap. 30 § miljöbalken om rätten att färdas och vistas i reservatet samt om ordningen i övrigt inom reservatet

Det är förbjudet att inom reservatet:

1. Framföra motorfordon annat än på befintliga vägar.
2. Ställa upp motorfordon, husvagn eller släpvagn annat än på särskilt anvisade vägar och platser.
3. Tälta.
4. Medvetet störa djurlivet.
5. Medföra okopplad hund eller annat lösgående sällskapsdjur.
6. Sätta upp tavla, skylt, plakat, affisch, konstföremål eller liknande anordning eller göra inskrift.
7. Göra upp eld.
8. Plocka eller skada vedsvampar, mossor eller lavar.
9. Gräva eller dra upp kärlväxter.

10. Skada eller ta bort växande eller döda träd, stubbar, bark, grenar, buskar eller ris.
11. Utan Länsstyrelsens tillstånd använda området för tävlings- eller övningsändamål.
12. Utan samråd med Länsstyrelsen utföra insamling, undersökning eller forskning.
13. Utan Länsstyrelsens tillstånd använda området för kommersiellt nyttjande av allemansrätten.

Föreskrifterna under C gäller inte ägare eller innehavare av särskilt rätt till fastighet eller innehavare av annan rättighet.

Föreskrifterna i A-C ska inte utgöra hinder för förvaltaren att utföra eller låta utföra de åtgärder som erfordras för reservatets skötsel.

Fastställande av skötselplan

Med stöd av 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. fastställer Länsstyrelsen bifogad skötselplan. Förvaltare för naturreservatet är Länsstyrelsen.

Ärendets beredning

Vid Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering bedömdes stora delar av aktuella området som nyckelbiotop. Vid inventeringen konstaterades att området har få motsvarigheter i kommunen och att det har så exceptionellt höga naturvärden att en noggrann skötselplan borde upprättas. Skogsstyrelsen informerade markägaren om de naturvärden som fanns i området och om olika skyddsformer. På grund av områdets storlek, samt behov av en skötselplan bedömde Länsstyrelsen och Skogsstyrelsen att naturreservat var den lämpligaste skyddsformen.

Områdets naturvärden har på uppdrag av Länsstyrelsen vidare inventerats av Naturcentrum AB. I inventeringen framkom ytterliggare kunskap om viktiga och hotade naturvärden som förstärker Skogsstyrelsens bedömning av skogsmiljöerna.

Under våren 2004 informerade Länsstyrelsen markägaren om hur bildande om naturreservat går till, samt träffade, tillsammans med NAISvefa AB markägaren för att diskutera avgränsning, föreskrifter mm. I maj 2004 presenterade Länsstyrelsen ett förslag till avgränsning, föreskrifter, samt skötselriktning för det planerade reservatet.

En avverkningsanmälan inkom till dåvarande Skogsvårdsstyrelsen i Västervik 2004-04-06. Eftersom diskussionerna om reservatsbildning pågick kontaktade Skogsstyrelsen Länsstyrelsen. Länsstyrelsen bedömde att den planerade avverkningen skulle skada områdets bevarandevärden och beslutade 2004-05-07 om ett förordnande om interimistiskt naturreservat för del av fastigheten Tyllinge 2:58.

Beslutet överklagades av Tyllinge Energi AB.

I beslut daterat 2006-03-16 avslår Regeringen överklagandet.

Länsstyrelsen har under 2005-2006 vidare utrett områdets skyddsbehov och avgränsning. Ett förslag till beslut och skötselplan har utarbetats.

NAISvefa AB har på uppdrag av Länsstyrelsen genomfört värdering av fastigheterna samt förhandlat med berörda markägare.

Förslaget till beslut och skötselplan har remitterats till markägare och nyttjanderättshavare, Västerviks kommun, Lantmäterimyndigheten, Vägverket, Skogsstyrelsen, Naturvårdsförbundet i Kalmar län, Naturskyddsföreningen i Tjust, Östra Smålands Ornitologiska Förening, Smålands flora, Föreningen SydostEntomologerna och Dalhems hembygdsförening.

Följande synpunkter har inkommit från remissinstanserna:

Miljö- och byggnadsnämnden i Västerviks kommun ställer sig positiv till Länsstyrelsens förslag till beslut för naturreservatet Tyllinge.

Kommunstyrelsen i Västerviks kommun har inget att erinra mot bildandet av naturreservatet Tyllinge enligt Länsstyrelsens förslag.

Naturskyddsförbundet i Kalmar län anser att förslag till beslut för naturreservatet Tyllinge är rimligt och väl utformat. Naturskyddsförbundet vill att området görs ytterligare mer tillgängligt, om möjligt även för funktionshindrade personer.

Enligt Länsstyrelsen ligger naturreservatet mycket gårdsnära och mycket besökare kan orsaka olägenhet för närboende. Därför begränsas friluftsanordningar till utmärkning av naturreservatet och uppsättande av informationsskylt vid allmän väg. Speciella satsningar på friluftslivet gör istället i lämpligare naturreservat.

Skogsstyrelsen, Vimmerby distrikt har inget att invända mot förslaget.

Tyllinge Energi AB har lämnat följande synpunkter:

Vägen sydost om Dammhagen samt väster om Skaberget är in- och utfartsväg för drift av skogområde. Tyllinge Energi AB vill justera reservatsgränsen med hänsyn

till att drift och underhåll av väg och vägområde enligt Tyllinge Energi AB försvåras, fördyras och delvis förhindras.

Länsstyrelsen hänvisar till att föreskrifterna under A inte gäller vid drift och underhåll av allmän och enskild väg med tillhörande vägområde.

Tyllinge Energi AB vill att en öppen mark (ca 20*20 meter) norr om Skaberget (södra delen av naturreservat) inte ska ingå i naturreservatet. Området nyttjas delvis som upplagsplats för vägmateriäl.

För skötseln i naturreservatet vid röjning och gallring krävs en mindre öppen yta som upplagsplats för naturvårdsförvaltaren. Föreskrifterna justeras så att nyttjanderättshavare även framöver har möjlighet att nyttja området som tillfällig upplagsplats för vägmateriäl. Tyllinge Energi AB kan erhålla servitut vid förvärv av berörd yta.

Vägen mellan allmänna vägen och Kvarnen används i driften av Tyllinge Energi AB:s skogsbruk. Tyllinge Energi AB vill erhålla servitut eller att vägen utgår ur reservatet samt att föreskrifterna för vägen i beslut inte ska gälla Tyllinge Energi AB.

Länsstyrelsen ser inga hinder för Tyllinge Energi AB att erhålla servitut på berörd väg. Föreskrifterna under A gäller inte vid drift och underhåll av allmän och enskild väg med tillhörande vägområde. För övriga föreskrifter inom naturreservatet kan inget undantag göras för Tyllinge Energi AB.

Norr om allmänna vägen finns en privat kraftledning. Tyllinge Energi AB vill erhålla servitut för ledningsanläggning och ledningsgata samt utan godkännande från Länsstyrelsen kunna vidta underhållsarbeten och lägga ner kabeln i marken.

Länsstyrelsen ser inga hinder för Tyllinge Energi AB att erhålla servitut på berörd ledningsanläggning och ledningsgata. Justering av föreskrifterna under A görs så att dessa inte utgör hinder för underhållsröjning av befintliga ledningsgator. För att gräva ner kabel i mark krävs däremot dispens från föreskrifterna.

Ytterligare ett remissyttrande från Tyllinge Energi AB inkom till Länsstyrelsen 2007-02-23. Yttrandet inkom inte inom den tid som markägare och innehavare av särskild rätt enligt föreläggande med stöd av 24 § förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. har på sig att svara på Länsstyrelsen remiss. Länsstyrelsen bedömer ändå det som viktigt att ta hänsyn till yttrandet.

Tyllinge Energi AB anser att besökare i reservatet kommer att förorsaka olägenhet för närboende som inte står i proportion till nyttan av reservatet.

Länsstyrelsen har tagit mycket stor hänsyn till att naturreservatet ligger nära Tyllinge herrgård genom att begränsa friluftsanordningar till enbart de

anordningar som Naturvårdsverket riktlinjer kräver. T.ex. har inte ytterliggare mark tagits i anspråk på Tyllinge 2:58 för att anordna en parkeringsplats.

Tyllinge Energi AB vill inte att reservatet får namnet Naturreservatet Tyllinge.

Länsstyrelsen följer Naturvårdsverkets riktlinjer vid namnsättning av naturreservat.

Tyllinge Energi AB ifrågasätter placeringen av informationstavlan. Man anser att besökare till naturreservatet kommer parkera vid tavlan och orsaka hinder för fordon i deras verksamhet.

Placeringen av skylten är den enda möjliga med hänsyn till att allmänheten bara passerar genom reservatet via den allmänna vägen. Skylten måste placeras på en punkt där allmänheten kan ta del av informationen om reservatet. Ingen parkeringsplats kommer att anläggas med hänsyn till närheten till Tyllinge herrgård och att mer öppen mark i detta fall måste tas i anspråk.

Tyllinge Energi AB belyser och påtalar felaktigheter i avsnittet historisk och nuvarande mark- och vattenanvändning.

Justeringar i avsnittet görs med anledning av detta.

Tyllinge Energi AB ifrågasätter remissförfarandet, med anledning av att meningen *"Länsstyrelsen har därefter träffat uppgörelse om intrångsersättning med markägarna/Naturvårdsverket har därefter förvärvat berörda fastigheter"* i kursiv stil och gråmarkerad stil stod med i remissen. Man anser att Västervik kommun uppenbarligen har missletts av uppgiften och därför ställt sig positiv till förslaget om bildande av naturreservat.

Länsstyrelsen anser att det mycket tydligt framgår att textavsnittet är preliminärt med hänsyn till att meningen markerats med kursiv stil och i gråskala. Av Västerviks kommuns miljö- och byggnadsnämnds yttrande framgår tydligt att nämnden har haft god insyn i att förhandlingar fortfarande pågår och att någon uppgörelse ännu inte nåtts.

Vid beslutsdatum har inte Länsstyrelsen träffat uppgörelse om intrångsersättning med markägarna alternativt Naturvårdsverket förvärvat berörd del av fastighet. Förhandling om ersättningsmark för berörd del av fastighet Tyllinge 2:58 pågår.

Överklagande

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, miljö- och samhällsbyggnadsdepartementet, se bilaga 6.

Kungörelse

Beslutet ska kungöras i länets författningssamling. Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken träder i kraft den dag som framgår av kungörelsen.

Kungörelse ska inom tio dagar från beslutsdatum införas i ortstidning.

Delgivning anses ha skett den dag kungörelsen var införd i ortstidning, under förutsättning att kungörelsen var införd inom tio dagar från dagen för detta beslut.

Underskrifter

Beslut i detta ärende har fattats av landshövding Sven Lindgren. Vid den slutliga handläggningen av ärendet har även företrädare för kulturmiljöfunktionen (Per Lindegård), planfunktionen (Britta Johansson), naturskyddsfunktionen (Åsa Johansson, Erik Nordlind) samt Johan Thorsén deltagit, den sistnämnde föredragande.



Sven Lindgren



Johan Thorsén

Bilagor

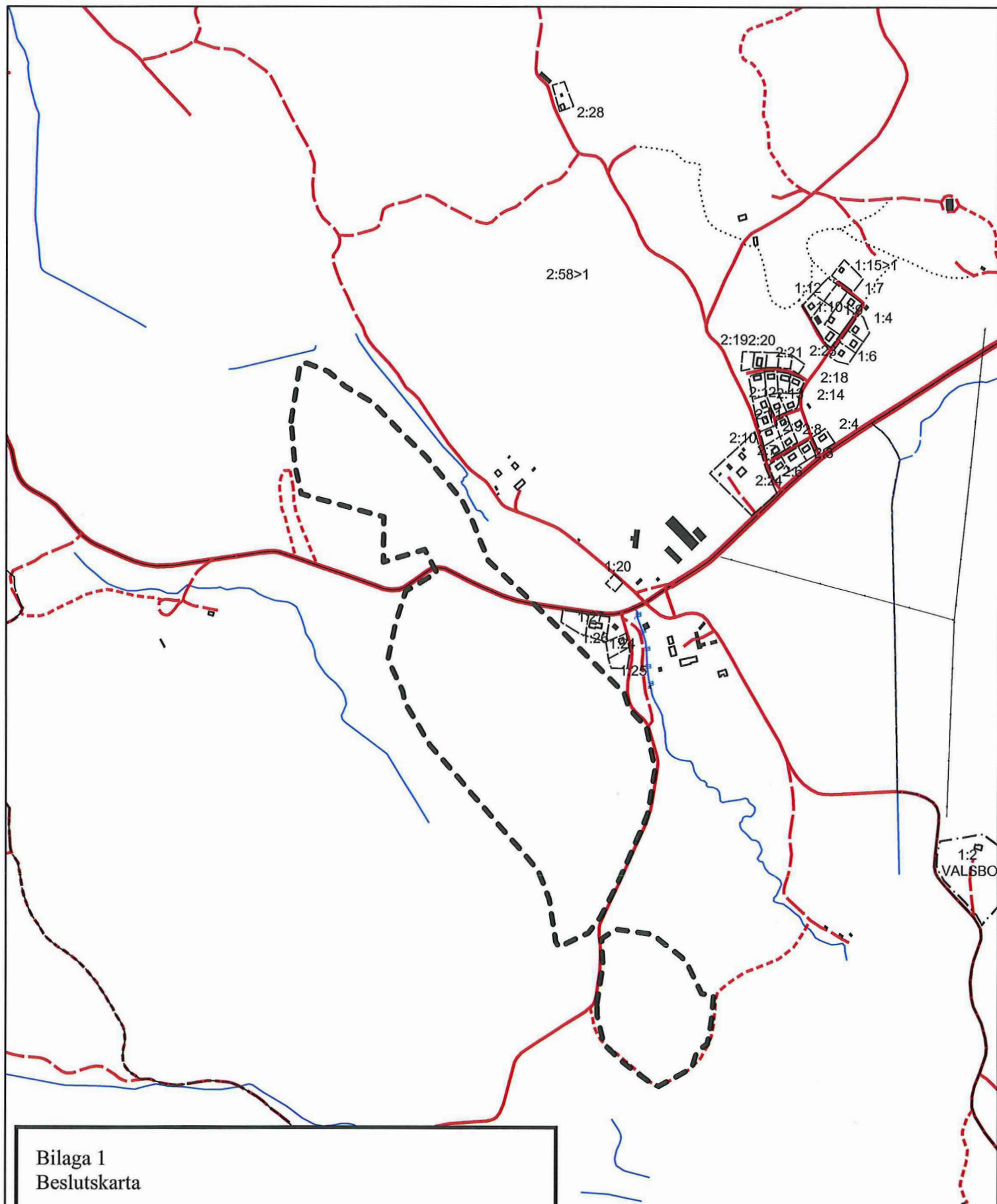
1. Beslutskarta
2. Skötselplan
- 2.1 Skötselplanskarta
- 2.2 Vegetationskarta enligt naturvårdsregistret
- 2.3 Vegetationskarta enligt habitatdirektivets naturtyper
3. Artlista
4. Referenslista
5. Konsekvensutredning
6. Upplysning om kungörelsedelgivning/Hur man överklagar.

2007-02-28

511-2405-04

Sändlista

1. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
2. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
3. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
4. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
5. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
6. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
7. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
8. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
9. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
10. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
11. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
12. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
13. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
14. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
15. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
16. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
17. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
18. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
19. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)
20. Länstingsstyrelsen, 2007-02-28, 511-2405-04, 12 (12)



Bilaga 1
Beslutskarta

NATURRESERVATET TYLLINGE

Tillhör Länsstyrelsens beslut dnr 511-2405-04

 Gräns för naturreservat

Skala 1:10 000





Skötselplan för naturreservatet Tyllinge

1. Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara och återskapa de värdefulla livsmiljöerna trädklädd naturbetesmark med gamla ädellövträd samt ädellöv-, löv-, bland- och barrnatskog. Viktiga strukturer och funktioner som stort inslag av lövträd, grova träd, gamla träd, senvuxna träd, solitära och solbelysta träd, blommade och bärande träd och buskar, hålträd, boträd, mulmträd, stående döda och döende träd, vindfällan och lågor, brynmiljöer, gläntor, väl avbetad gräsmark, blommande växter, miljöer med hög och konstant luftfuktighet samt sten- och blockrik mark och branter ska förekomma i tillräcklig omfattning. Typiska växt- och djursamhällen och arter som är karaktäristiska för ovanstående livsmiljöer ska bevaras. Hotade, sällsynta och missgynnade arter ska bevaras och helst öka för att långsiktigt kunna fortleva. Friluftsliv som grundar sig på allemansrätten ska kunna bedrivas i hela reservatet, och besökare ska kunna se och uppleva områdets typiska livsmiljöer och arter.

I syftet ingår följande delsyften:

- Bevara och återskapa naturtyperna västlig taiga (naturlig gammal tallskog, granskog, barrblandskog och blandskog), boreonemoral ädellövskog, trädklädd betesmark, näringsrik ek eller ek-avenbokskog och klippvegetation på silikatrika bergssluttningar så att gynnsam bevarandestatus uppnås.
- Bevara och förstärka funktioner och strukturer så att de förekommer i för naturtyperna gynnsam omfattning.
- Bevara och förstärka populationerna av rödlistade arter så att gynnsam bevarandestatus uppnås.
- Bedriva friluftsliv, forskning och undervisning i den mån det inte strider mot ovanstående delsyften.

2. Beskrivning av området

Naturreseptatet Tyllinge är beläget i anslutning till sjön Tynns norra spets i nordvästra Västerviks kommun.

2.1 Administrativa data

Objektnamn	Tyllinge
Objektnummer	1001695
Skyddsform	Naturreseptat
Natura 2000 beteckning	
Län	Kalmar
Kommun	Västervik
Fastigheter	Tyllinge 2:58
Servitut	Servitut för allmän väg 860 över fastigheten Tyllinge 2:58 till förmån för Vägverket
Nyttjanderätter	
Totalareal (ha)	35,3
Landareal (ha)	35,3
Areal produktiv skogsmark (ha)	34,3
Naturtyper, naturvårdsregistrets indelning:	Areal (ha)
Tallskog	13,0
Granskog	1,4
Barrblandskog	0,7
Lövblandad barrskog	3,0
Triviallövskog	0,3
Triviallövskog med ädellövinslag	6,2
Ädellövskog	9,7
Impediment	1,0
Naturtyper, art- och habitatdirektivets indelning:	Areal (ha)
Klippvegetation på silikatrika bergssluttningar 8220	1,0
Västlig taiga (naturlig gammal tallskog) 9010	13,0
Västlig taiga (naturlig gammal granskog) 9010	1,4
Västlig taiga (naturlig gammal barrblandskog) 9010	0,7
Västlig taiga (naturlig gammal blandskog) 9010	6,2
Boreonemoral ädellövskog 9020	3,3

Trädklädd betesmark 9070	1,7
Näringsrik ek eller ek-avenbokskog 9160	8,0
Prioriterade bevarandevärden:	
Naturtyper	Klippvegetation på silikatrika bergssluttningar, västlig taiga (naturlig gammal tallskog, granskog, barrblandskog och blandskog), boreonemoral ädellövskog, trädklädda betesmarker, näringsrik ek eller ek-avenbokskog
Strukturer	Stort inslag av lövträd, grova träd, gamla träd, senvuxna träd, solitära och solbelysta träd, blommade och bärande träd och buskar, hålträd, boträd, mulmträd, stående döda och döende träd, vindfällen och lågor, brynmiljöer, gläntor, väl avbetad gräsmark, blommande växter samt sten- och blockrik mark och branter
Funktioner	Miljöer med konstant och hög luftfuktighet
Arter	Ekpricklav, puderfläck, klosterlav, blyerts-lav, ekspik, skuggorangelav, dvärgbägarlav, gul dropplav, gammelekslav, lunglav, hjälmbrosklav, grå skärelav, rödbrun blekspik, blomskägglav, oxtungsvamp, blekticka, skogsduva, mindre hackspett och entita, (mustaschfladdermus)
Friluftsliv	Naturlighet och landskapsbild
Övrigt	Forskning/referensområde

2.2 Historisk och nuvarande mark- och vattenanvändning

Naturresevatet ligger på marker som traditionellt hört till Tyllinge herrgård i Dalhems socken. I de sprickdalar som löper i NV-SO riktning genom hela Tjust finns många av bygdens mest bördiga marker. Här finns också många byar och gårdar men även viktiga kommunikationsleder. Vattendragen i dalgångarna har länge utnyttjats som kraftkälla, vilket de på många håll ännu gör. Sjön Tynn är en del i detta kommunikations- och kraftsystem, vilken även gett namn åt Tyllinge.

Tyllinge herrgård ligger avskilt vid den norra änden av sjön. Gården nämns första gången år 1318 (*Tyllinghe*) och som säteri i slutet av 1500-talet. Den nuvarande huvudbyggnaden uppfördes vid mitten av 1700-talet och söder om den en trädgårdsanläggning i engelsk stil. Trädgården skulle enligt tidens anda ansluta till det omkringliggande odlingslandskapet på ett sätt så att det kunde uppfattas från huset. Det gick gångar från trädgården över ån och upp på de angränsande höjderna på Skaberget inom reservatet. Både Dammhagen och Skaberget har aktivt underhållits som park från 1880-talet fram till 1950-talet. Uppe på Skaberget fanns det en tid även ett lusthus.

Vattendraget genom Tyllinge har under långa tider utnyttjats för flera mindre industrier i nära anslutning till naturreservatet. Här finns därför lämningar efter bland annat mejeri, garveri, kvarn och sågverk. Råmaterial hämtades troligtvis från de närliggande eckbackarna väster om gården och inom reservatet. Här fanns ektimmer till sågverken och ekbark för framställning av lut, något som användes inom garverier för att den färdiga skinnprodukten bättre skulle bli mer slitstark. Ekbark kunde även användas för färgning. Garveriet lades ned i början av 1800-talet (Petersen, C-G, 2001).

Odlingslandskapet är präglad av stordrift och visar inte på någon större variation eller äldre lämningar i landskapet. Namn som Dammhagen och Kvarnhagen på markerna kring Tyllinge tyder på att de varit betesmarker under lång tid. Enligt kartor från 1940-talet var området något öppnare då än vad det är idag. Marknamnen visar också på den stora betydelse som vattendraget haft som kraftkälla i området.

2.3 Områdets bevarandevärden

2.3.1 Kulturhistoriska bevarandevärden

Det är en förhållandevis fornlämningsfattig del av Kalmar län. Fornlämningsbilden domineras främst av tre fornborgar inom en fem kilometers radie. De ligger ordnade i landskapet längs de stora vattendragen i inlandet. Flera solitära gravar finns vid Larum och Dalhem, i form av rösen och stensättningar. Inom naturreservatet finns inga registrerade fornlämningar, men fornlämningsbilden i övrigt visar på en etablering i området under bronsålder.

2.3.2 Biologiska bevarandevärden

Naturreservatet Tyllinge är beläget direkt väster om Tyllinge herrgård. Genom och i anslutning till naturreservatet går två vägar, en allmän och en enskild, som delar området i tre olika delar. Naturreservatet består av flera olika barr- och lövträdsmiljöer.

På den norra och mellersta delens högre partier breder större talldominerade naturskogar ut sig. Mindre naturskogliknande tallmarksmiljöer finns även uppe på

höjden i den sydligaste delen. I samtliga av dessa miljöer finns en stor mängd mycket gamla, grova och senvuxna tallar med pansarbarksstruktur. Flera av tallarna är bevuxna med talticka. Tallågor och torrakor finns jämt spridda över området. Torrakorna har ofta hål utmejslade av hackspettar, efter att fåglarna letat efter insektslarver. Tallmiljöerna på den centrala delen har i flera områden ett stort inslag av krattek och i vissa delar inslag av gran. En mindre grandominerad miljö i en svacka med kraftigare jordlager finns insprängd mellan tallmiljöerna centralt i det stora området.

I det norra området och det centrala områdets norra och östra del finns kraftigt sluttande branter till svagt sluttande sten- och blockrika miljöer. Här växer barrblandskog med stort lövinslag, lövblandskog med tallinslag och ren lövskog. Inslaget av ädellövträd i de lövdominerade skogarna är stort. I blandskogarna är i de flesta fall tallen äldst, med individer som är mycket grova och har pansarbarksstruktur. Vanliga trädslag i lövskogarna är ek, björk, al, sälg, rönn, bok, lönn, fågelbär och gran. Enstaka gamla och grova ekar, påvuxna med rödlistade och signalerande lavar, mossor och svampar, står spridda i lövskogsmiljöerna, särskilt i anslutning till branter. Bland asparna i området är många av träden mycket grova och samtidigt ofta hålträd. Många av de grova asparna kommer också inom en relativt kort tid skapa mycket död ved. Andra trädslag med grova individer är björk, al, lönn, bok och gran. I buskskiktet har hasseln en dominerande roll. Vissa hasselrunnor är äldre och producerar kontinuerligt död ved. Hela området är mycket värdefullt med anledning av den stora mängden viktiga strukturer så som blockiga och steniga miljöer, branter i varierande riktningar, gamla och grova barr- och lövträd, hålträd, torrakor, lågor, hålträd och bärande träd.

I zonerna mellan naturreservatsgränsen och höjderna i hela det södra området och det centrala områdets västra, södra och sydöstra delar breder ekdominerade miljöer ut sig. Miljöerna sluttar svagt till starkt upp mot områdets höjder och innehåller både miljöer med kraftigare jordar närmast åkern samt tunnare jordar med stort inslag av sten och block. Förutom ek växer här trädslagen lind, bok, ask, lönn, asp, björk, rönn, vildapel, sälg och oxel. Bland ekarna finns här ett stort antal mycket gamla träd. Även av lind, bok och enstaka lönnar finns gamla och grova träd. På de näringrika jordarna är de gamla ekarna ofta mycket grova medan de i de näringsfattiga miljöerna är mer senvuxna och lågväxande. Flera av ekarna innehåller mulm efter att de börjat brytas ner från insidan. En stor mängd med döda och döende ekar skapar död ved i en mängd olika former så som avfallna grova grenar, högstubbar, torrakor och lågor. Vissa delar av ädellövmiljöerna är sedan tidigare påverkade av betesdjur och har en luckrik struktur och de gamla ädellövträden är vidkroniga. Områdets stora och varierade inslag av viktiga strukturer knutna till träden, buskskiktet och fältskiktet skapar förutsättningar för en mängd olika organismer att kunna fortleva här.

Markfloran är inom områden med lövskog är mycket rik med arter som liljekonvalj, blåsippra, svart trollduva, ormbär, sårlåka, storrams, vippärt och vårärt. På

höjderna i barrmiljöerna består fältskiktet till stor del av blåbärsris, ljung och ren-lavar.

På ekarna växer en mycket värdefull lavflora med ett stort antal rödlistade arter, bland annat ekpricklav, puderfläck, blyertslav, ekspik, skuggorangelav, gul dropp-lav, gammelekslav, lunglav, grå skärelav och blomskägglav. Även ett stort antal andra lavararter som signalerar höga naturvärden växer här. De två rödlistade svam-par, oxtungsvamp och blekticka är relativt vanliga på grova och senvuxna ekar. Även på gamla lindar och lönnar växer en viktig lavflora med ovanliga, signale-rande och rödlistade arter, bland annat blyertslav och *Bacidia trachona* på lind och klosterlav på lönn.

I de lundartade miljöerna i anslutning till höjder och branter är luftfuktigheten jämn och hög. Detta i kombination av en stor mängd lämpliga substrat så som block, branter, gamla och grova träd, död ved m.m. skapar förutsättningar för en rik moss- och lavflora. Här trivs många krävande arter som signalerar höga natur-värden. Bland dessa kan grov baronmossa, platt fjädermossa, trubbfjädermossa, vågig sidenmossa, stenporella, slanklav, skuggblåslav och lunglav nämnas. Även marksvampfloran förefaller vara artrik i dessa områden, men denna har inte när-mare undersökts.

En viktig och hotad insektsfauna är knuten till gamla, grova och senvuxna ekar. Här finns fynd av den ovanliga bruna guldbaggen. Med hänsyn till den stora mängden av lämpliga substrat för ett stort antal hotade vedlevande insekter skulle en undersökning av dessa vara av stor betydelse för att stärka kunskapen om om-rådets naturvärden. Sannolikt finns det i området många rödlistade insekter knutna till ekarna och den döda veden. Även andra gamla och grova löv- och barrträd har med stor sannolikhet stor betydelse för områdets entomologiska värden.

Inom hela naturreservatet finns ett rikt fågelliv. Stora flockar ringduvor använder trädmiljöerna som skydd och viloplats mellan att de födosöker på de anslutande åkrarna. I tallarna sitter ibland större korsnäbb och äter tallfrön och i lundmiljöer-na trivs stenknäcken. Bland de rödlistade fågelarterna finns här skogsduva, mindre hackspett och entita representerade. Den rika förekomsten på hålträd, ett stort och varierat lövträdsinslag och substrat som skapar god födotillgång gör området sär-skilt värdefullt. Värt att nämna är den stora andelen asp där spillkråkan hackar ut hål som senare kan användas av flera hålhäckande fågelarter. Av rovfåglar häckar troligtvis både sparvhök och ormvråk här.

Bland däggdjuren har vildsvinen störst inverkan på miljön. Särskilt i ädellöv- och lövträdsmiljöerna, där grisarna bökar efter bland annat ollon, påverkar de fältskik-tet påtagligt. Vid varje besök ser man ett flertal ekorrar som verkar yngla i områ-det. Hålträdsmiljöerna och de varierade omgivningarna är även viktiga för flad-dermöss. Vid en översiktlig fladdermusinventering noterades fyra arter fladder-möss. Dessa var stor fladdermus, dvärgfladdermus, nordisk fladdermus och mus-taschfladdermus eller Brandts fladdermus. Mustaschfladdermus och Brandts flad-

dermus skiljs endast åt vid infångande. Mustaschfladdermusen är rödlistad och trivs i miljöer liknade de som finns inom naturreservatets och dess omgivning. Fler arter av fladdermöss finns troligtvis i detta område.

2.3.3 Geovetenskapliga bevarandevärden

Omgivningen är kuperad och objektet utgörs av flera höjdparter. Berggrunden består av gråa graniter och berget är rikt på sprickor. På höjderna är berget kalt eller har ett tunt jordtäckte av morän. I västra delarna ansluter ett isälvsdelta. Detta är en del av den skyddsvärda Fagerdal-Tyllingeåsen. Ner mot sjön Tyllinge finns finkornigare lera- och finmosediment. Blockrikedomen i branterna är hög.

2.3.4 Bevarandevärden för friluftslivet

Naturreservatet Tyllinge ligger mycket vackert i norra delen av sjön Tynn. Från områdets höjder kan storslagna vyer över omgivande landskap upplevas. Dessa miljöer tillsammans med det stora inslaget av gamla, grova och spärrgreniga ekar samt andra ädellövträd och den mycket stora artrikedomen gör området till ett intressant besöksmål. Naturreservatet ligger dock mycket gårdsnära och mycket besökare kan orsaka olägenhet för de boende.

3. Generella råd och riktlinjer

Vid skötselåtgärder ska värdefulla element för faunan och florán sparas så som död ved, grova träd, gamla träd, senvuxna träd, solitära och solbelysta träd, blommade och bärande träd och buskar, hålträd, boträd, mulmträd, stående döda och döende träd, vindfällén och lågor, brynmiljöer och glántor. Alla skötselåtgärder inom naturreservatet ska utföras vid sådan tid och på sådant sätt att skador på mark och fornlämningar inte uppkommer.

Träd som fallit eller hotar falla ned över befintliga vägar, stigar, ledningsgator, stängsel, kulturhistoriska lämningar, tomtmarker, åker-, betes- eller slåttermarker får upparbetas och avlägsnas. Träd som är värdefulla för faunan och florán, exempelvis grova och gamla träd ska dock flyttas och lämnas kvar på lämplig plats i reservatsområdet. Samråd ska ske med Naturvårdsförvaltaren.

Röjning av befintliga vägar och ledningsgator får ske i alla skötselområden som berörs. Om avverkning av träd som är värdefulla för faunan och florán blir aktuell i anslutning till ledningsgator bör trädet i första hand dödas genom ringbarkning eller toppkapning. Samråd ska ske med Naturvårdsförvaltaren.

I kantzonen mot åker och betesmark får sly och yngre träd huggas bort för att inte beskuggningen ska bli för stor. Gamla, grova träd och lågor ska sparas. De träd som tidigare vuxit öppnare bör frihuggas. Spara en del buskar, i första hand

blommande för att skapa/bibehålla brynmiljöer. Samråd ska ske med Naturvårdsförvaltaren.

4. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

4.1 Skötselområde 1: Tallskogar (13,0 ha)

Beskrivning:

Alla talldominerade skogar inom naturreservatet har naturskogskaraktär. Här finns gott om gamla, grova och senvuxna träd, torrakor, lågor, högstubbar och hålträd. Tallmiljöerna innefattar allt från torra hålltallmarksskogar med ett fältskikt av ljung och renlavar till tallskogar på friskare mark med inslag av ett flertal andra trädslag, framför allt ek och asp, men även gran, björk, rönn, ask och lönn. Den signalerande arten tallticka är vanlig. Andra signalerande arter i området är norrlandslav, skriftlav och krusig ulota. Den rödlistade laven dvärgbägarlaven förekommer på lågor av tall.

Skötselområde 1a:

Tallskogen i detta skötselområde växer på tunna jordar och hållmarker. Många av tallarna är taniga och senvuxna, medan ett fåtal på friskare delar är grova och högresta. Överlag är tallen mycket gammal och träd med pansarbarksstruktur är inte ovanliga. Fältskiktet består av blåbärsris, ljung och renlavar. I trädskiktet förekommer också björk, rönn, enstaka oxlar och ett mindre inslag av krattartad ek.

Skötselområde 1b:

Detta skötselområde innehåller ett mycket stort antal gamla och grova tallar med pansarbarksstruktur. Här finns, för att vara tallskog, mycket gott om torrakor, lågor, högstubbar och hålträd.

Stora delar av skötselområdets västra och nordöstra delar består av en högvuxen och gammal tallskog på torr mark, där hällen går i dagen på vissa mindre partier. Under tallen växer ek av krattartad karaktär. Här finns även enstaka mer senvuxna och något grövre ekar samt ett mindre inslag av gran, asp, björk och rönn. Föryngringen i trädskiktet sker främst av ek, men även av tall och i viss mån gran. I buskskiktet växer spridda enar. Fältskiktet består av ljung, blåbärsris samt olika mossor och lavar.

Ett mindre delområde i öster ligger något lägre och har friskare karaktär. Tallen dominerar fortfarande men inslaget av andra trädslag så som gran, ek, björk och bok är större.

Längst i nordväst på ännu något friskare mark blandas tallen med mer storvuxna träd av främst asp och ek, men även, gran, björk, ask och lönn. Här får också hassel fäste i buskskiktet.

Skötselområde 1c-1f:

Mindre tallskogar i de centrala och södra delarna av naturreservatet där de flesta är av hållmarkskaraktär. Även här finns gott om gamla, krokiga, senvuxna och grova tallar och ett flertal torrträd och lågor. Så som i skötselområdena 1a och 1b förekommer även andra trädslag som ek, björk, rönn, oxel, lönn och gran.

Bevarandemål:

- Området ska bibehållas och ytterligare utvecklas till en tallnurskog
- Arealen västlig taiga, naturlig gammal tallskog (9010), ska ha en utbredning på 13,0 ha
- Relationen död ved/levande ved ska på sikt vara minst 1/5
- Arter knutna till skötselområdets miljöer ska leva kvar och helst öka i utbredning och antal. Exempel på arter är tallticka, dvärgbägarlav, norrlandslav, skriftlav och krusig ulota

Skötselåtgärder:

Området ska utvecklas genom naturlig dynamik.

4.2 Skötselområde 2: Granskogar (1,4 ha)

Beskrivning:

Skötselområdet består av en granskog med ett stort inslag av andra trädslag. Granbeståndet växer i och i anslutning till en mindre sänka med något tjockare jordtäcke mellan talldominerade skogar. Övergången mellan dessa miljöer är inte tydlig. Många granar är relativt grova. Ett fåtal lågor och stubbar av gammal tall och ek tyder på att detta område troligtvis tidigare haft större inslag av dessa träd. Fortfarande finns några gamla tallar och ett par ekar inblandade i beståndet. En död torraka av ek står i områdets västra del. Här växer även andra lövträd så som björk, rönn och bok. I de östra delarna växer gott om hassel. Signalerande arter i området är fällmossa, skriftlav och krusig ulota.

Bevarandemål:

- Området ska bibehållas och ytterligare utvecklas till en grannurskog med inslag av tall och lövträd
- Arealen västlig taiga, naturlig gammal granskog (9010), ska ha en utbredning på 1,4 ha

- Relationen död ved/levande ved ska på sikt vara minst 1/5
- Arter knutna till skötselområdets miljöer ska leva kvar och helst öka i utbredning och antal. Exempel på arter är fällmossa, skriftlav och krusig ulota

Skötselåtgärder:

Friställ de enstaka äldre ekarna som trängs av yngre träd. Friställningen kan göras genom ringbarkning, vilket skapar tillskott på död ved.

I övrigt ska området vidare utvecklas mot naturgranskog genom naturlig dynamik.

4.3 Skötselområde 3: Barrblandskogar och lövblandade barrskogar (3,8 ha)

Beskrivning:

Detta skötselområde utgörs av barrblandskogar samt lövblandade barrblandskogar i naturreservatets norra delar. Detta är det enda området som i vissa mindre delar består av yngre och medelålders skogar som är på väg, men ännu inte fått naturskogskaraktär. Större delarna utgörs dock av gammal skog med stort inslag av gamla och grova tallar. I området växer den rödlistade dvärgbägarlaven på tallågor och stubbar. Förekommande signalerande arter i området är sotlav, skriftlav, gammelgranlav, talticka, fällmossa, trubbfjädermossa och krusig ulota.

Skötselområde 3a:

En barrblandskog där tallen är äldst. Området sluttar mycket kraftigt upp mot ovanliggande hålltallmarksskog och det finns gott om block och sten. Här finns ett flertal mycket grova och högresta tallar med pansarbarkstruktur. Granarna är inte lika gamla, men flertalet är grova. Ett mindre inslag av ung asp och björk finns utspritt över området. I den norra delen där enstaka lågor av tall och gran finns växer även en del hassel.

Skötselområde 3b:

Skötselområdet består av en lövblandad barrskog med stor variation. I öster sluttar området kraftigt mot ner mot intilliggande väg och dammbygge. Många av tallarna är mycket grova och gamla. Förutom gran växer även här ett stort inslag av ek, asp, rönn, björk och lönn. I branten finns flertalet lågor och torrakor. I en mindre sluttning i söder växer en skog med liknande trädslagsfördelning, dock med större inslag av säl. I anslutning till en elledning som sträcker sig genom området har en del träd gallrats bort. Kvar står några grova aspar. Mot väster ökar inslaget av tall på bekostnad av granen. Här växer även yngre asp, björk och ek.

Bevarandemål:

- Området ska bibehållas och ytterliggare utvecklas till en barrblandnaturskog med stort inslag av lövträd
- Arealen västlig taiga, naturlig gammal barrblandskog (9010), ska ha en utbredning på 0,7 ha
- Arealen västlig taiga, naturlig gammal blandskog (9010), ska ha en utbredning på 3,1 ha
- Andelen lövträd i den lövblandade barrskogen (blandskogen) ska vara minst 1/3
- Relationen död ved/levande ved ska på sikt vara minst 1/5
- Arter knutna till skötselområdets miljöer ska leva kvar och helst öka i utbredning och antal. Exempel på arter är dvärgbägarlav, sotlav, skriftlav, gammelgranlav, talticka, fällmossa, trubbfjädermossa och krusig ulota

Skötselåtgärder:

Området ska vidare utvecklas mot bland- och barrblandnaturskog genom naturlig dynamik.

4.4 Skötselområde 4: Blandlövskogar med tallinslag (3,1 ha)

Beskrivning:

Detta skötselområde utgörs av en blandlövskog med inslag av flera olika lövträd, både av trivial- och ädellövträd. Dessutom finns här många mycket gamla och grova tallar med pansarbarksstruktur. Området ligger i anslutning till både talldominerade miljöer och rena lövblandskogar och övergången mellan miljöerna är i många fall inte tydliga. I anslutning till brantmiljöerna upp mot höjderna finns sten- och blockrik terräng. Här finns även lodytor bevuxna med mossor och lavar. Stora delar av miljöerna har en lundartad karaktär och luftfuktigheten är hög och jämn. Utöver de mycket gamla tallarna är ett fåtal kvarvarande gammelekar äldst. Dessa står ofta i anslutning till områdets branter. Några få äldre grova stubbar tyder på att det tidigare funnits fler gammelekar här. Bland övriga lövträd finns här asp, björk, sälg, rönn, al, ask, lönn, bok och fågelbär. Aspen är kanske det vanligaste trädslaget och här finns ett stort antal mycket grova individer. Många av dessa är också hålträd. Även av björk finns grova individer. Både bok och lönn föryngras stark under skärmen av träd. Centralt växer en del granar och av hassel finns av både äldre och yngre individer. Mängden lågor, högstubbar och torrträd finns bitvis riklig. Centralt i områdets södra del finns lågor av bland annat grov ek och tall och högstubbar av björk. Den varierade miljön med ett stort inslag av vik-

tiga strukturer skapar förutsättningar för flera ovanliga arter. Här finns de rödlistade arterna rödbrun blekspik, gammelekslav, lunglav och oxtungsvamp och signalerande arter så som grå vårtlav, rostfläck, lönnlav, gulpudrad spiklav, slanklav, sotlav, skriftlav, skuggblåslav, gammelgranslav, traslav, dvärgtufs, bårdlav, luddlav, fjällig gyttelav, korallblylav, grynig filtav, korallav, talticka, fällmossa, trubbfjädermossa, långflikmossa, platt fjädermossa, stenporella, vågig sidenmossa och krusig ulota. I fältskiktet växer signalarterna blåsippa, svart trollduva, ormbär och vårärt.

Bevarandemål:

- Området ska bibehållas och ytterligare utvecklas till en lövnaturskog med inslag av tall och ädellövträd
- Arealen västlig taiga, naturlig gammal blandskog (9010), ska ha en utbredning på 3,1 ha. På lång sikt kommer området att övergå mot boreonemoral ädellövskog (9020)
- Andelen lövträd ska vara minst 3/4
- Relationen död ved/levande ved ska på sikt vara minst 1/5
- Arter knutna till skötselområdets miljöer ska leva kvar och helst öka i utbredning och antal. Exempel på arter är rödbrun blekspik, lunglav, grå vårtlav, rostfläck, lönnlav, gulpudrad spiklav, slanklav, sotlav, skriftlav, skuggblåslav, gammelgranslav, gammelekslav, traslav, dvärgtufs, bårdlav, luddlav, fjällig gyttelav, korallblylav, grynig filtav, korallav, talticka, oxtungsvamp, fällmossa, trubbfjädermossa, långflikmossa, platt fjädermossa, stenporella, vågig sidenmossa, krusig ulota, blåsippa, svart trollduva, ormbär och vårärt

Skötselåtgärder:

Friställ gamla, grova ekar som trängs av yngre träd. Friställningen kan göras genom ringbarkning, vilket skapar tillskott på död ved.

Röj bort all yngre gran. Äldre granar kan sparas. Eventuell nyetablering av gran röjs bort vid behov för att gynna lövträd och tall.

I övrigt ska området utvecklas genom naturlig dynamik.

4.5 Skötselområde 5: Lövskogar med stort ädellövinslag (3,3 ha)

Beskrivning:

Skötselområdet utgörs av en naturskogsartad blandlövskog med stort ädellövinslag, som i vissa delar liknar föregående skötselområde, men där tallen endast utgör ett litet inslag. Av ekar finns några riktigt gamla och grova individer. Övergången mot skötselområde 4 är svår att uttyda och ska därför endast nyttjas som ungefärlig gräns. I sydost sluttar området brant upp mot tallhällmarkerna och här finns gott om lodytor och blockrik mark bevuxna med mossor och lavar. De flesta delarna av området har en stor variation i trädslagsfördelningen, men det finns mindre bestånd där ett trädslag dominerar. Exempel på detta är ett mindre bokbestånd i söder och ett mer rent aspbestånd i norr. Utöver asp och bok är ek, björk och lönn vanliga trädslag, men här växer även ask, sälg, al, fågelbär och rönn. Av förekommande trädslag finns grova och senvuxna träd av asp, sälg, al, bok och björk. Hasseln dominerar i buskskiktet. Ett par grova stubbar av ek tyder på att det här funnits fler riktigt gamla träd. Lågor och torrträd finns i måttlig omfattning. I skötselområdets förekommer ett flertal rödlistade och signalerande arter. De flesta av dessa är knutna till äldre ädel- och triviallövträd och buskar, områden med hög luftfuktighet samt block och branter. Dessa är oxtungsvamp, lunglav, grå vårtlav, rostfläck, lönnlav, gulpudrad spiklav, slanklav, skriftlav, skuggblåslav, traslav, dvärgtufs, grymig filtlav, fällmossa, trubbfjädermossa, guldlockmossa platt fjädermossa, stenporella och krusig ulota. I fältskiktet växer signalarterna blåsippra, svart trollduva, ormbär och vårärt.

Bevarandemål:

- Området ska bibehållas och ytterligare utvecklas till en lövnaturskog med stort ädellövinslag
- Arealen boreonemoral ädellövskog (9020), ska ha en utbredning på 3,3 ha
- Relationen död ved/levande ved ska på sikt vara minst 1/5
- Arter knutna till skötselområdets miljöer ska leva kvar och helst öka i utbredning och antal. Exempel på arter är oxtungsvamp, lunglav, grå vårtlav, rostfläck, lönnlav, slanklav, skriftlav, skuggblåslav, traslav, dvärgtufs, grymig filtlav, fällmossa, trubbfjädermossa, guldlockmossa platt fjädermossa, stenporella, krusig ulota, blåsippra, svart trollduva, ormbär och vårärt

Skötselåtgärder:

Friställ gamla, grova ekar som trängs av yngre träd. Friställningen kan göras genom ringbarkning, vilket skapar tillskott på död ved.

Röj bort all gran. Eventuell nyetablering av gran röjs bort vid behov för att gynna lövträd.

I övrigt ska området utvecklas genom naturlig dynamik.

4.6 Skötselområde 6: Ekdominerade ädellövskogar och betesmarker (9,7 ha)

Beskrivning:

Skötselområdet består av ekdominerade ädellövskogar och äldre trädklädda betesmarker med ett mycket stort antal gamla, grova, senvuxna ädellövträd, framför allt av ek. Delar av skötselområdet har tidigare ingått i en engelsk park som sträckt sig från herrgården till Dammhagen och Skaberget. Ädellövmiljöernas stora och varierade inslag av viktiga strukturer knutna till träden, buskskiktet och fältskiktet skapar förutsättningar för en mängd olika organismer att kunna fortleva här. Enstaka spridda stubbar inom hela området, ibland från gamla och grova träd, visar på att viss gallring skett av lövträden under senare tid. På ekarna växer en mycket värdefull lavflora med rödlistade arter som ekpricklav, blyerts-lav, ekspik, skuggorangelav, dvärgbägarlav, gul dropplav, gammelekslav, hjälmbrosklav, grå skärelav, rödbrun blekspik, lunglav och blomskägglav. På grova och senvuxna ekar växer även de rödlistade svamparna oxtungsvamp och blekticka. De grova lindarna är värdefulla och på dessa växer bland annat de sällsynta arterna blyerts-lav och *Bacidia trachona*. Andra grova och värdefulla ädellövträd för områdets flora och faunan är bland annat bok och lönn. På en lönn växer den rödlistade klosterlaven. Ett flertal signalerande lavar och mossor förekommer inom området, så som grå vårtlav, rostfläck, lönnlav, gulpudrad spiklav, brun nållav, traslav, dvärgtufs, grymig filtlav, gulvit blekspik, grov baronmossa, fällmossa, guldlockmossa, trubbfjädermossa, platt fjädermossa, vågig sidenmossa och stenporella. I fältskiktet växer signalarterna blåsippa, svart trollduva, ormbär, sårläka, storrams och vippärt.

Skötselområde 6a:

I detta skötselområde som breder ut sig mellan naturreservatsgränsen och de talldominerade höjden växer en ekdominerad ädellövskog med ett stort antal gamla och grova ekar. Miljöerna sluttar svagt till starkt upp mot områdets höjder och innehåller både miljöer med kraftigare jordar närmast åkern samt tunnare jordar med stort inslag av sten och block. På de näringsrika jordarna är de gamla ekarna ofta mycket grova och har vid krona medan de i de näringsfattiga miljöerna är något mer senvuxna och lågväxande. Flera av de gamla och grova ekarna innehåller mulm efter att de börjat brytas ner från insidan. En stor mängd med döda och döende ekar skapar död ved i en mängd olika former så som avfallna grova grenar, högstubbar, torrakor och lågor. Andra trädslag så som lind, bok, ask, lönn, asp, björk, rönn, vildapel, sälk och oxel finns också representerade. Av dessa finns gamla träd av lind, bok samt enstaka lönnar och vildaplar. Buskskiktet domineras av hassel i hela skötselområdet.

Det är i den södra och sydöstra delen av skötselområdet som de mer näringsrika jordarna med de grövsta ekarna och lindarna finns. Här växer även några riktigt grova bokar. Ädellövmiljön har med stora inslag av gamla ekar med hagmarksraktär tidigare haft en mer luckrik struktur. Denna struktur har skapats genom tidigare påverkan av betesdjur. I luckorna växer nu ett yngre trädskikt dominerat av lönn, ask, lind, bok och asp upp vilket skapar en mer sluten miljö.

Angränsande till åkern i väster växer den ekdominerade ädellövskogen i en smal bård. Området är mycket block- och stenrik och övergår i öster i en kraftig brant. Direkt solinstrålning samt uppvärmningen av block och branten medför att mikroklimatet i detta område blir speciellt. Värmeälskande insekter som även kräver grova ädellövträd och död ved har mycket god förutsättning att fortleva i området. Föryngringen i området sker mest i form av lönn och asp, men även av en del ask, lind, rönn och ek. Grov asp är ytterligare ett nyckelement i området.

I områdets östra del är effekterna av mikroklimatet annorlunda i jämförelse med det västra. Här är luftfuktigheten mer hög och jämn. Området sluttar upp mot miljöerna med tunnare jordar och mer senvuxen ek. Förutom gamla och grova ekar finns här också ett flertal andra ekar i varierande ålder. Unga träd av framför allt lönn, men även bok, ask, asp expanderar kraftigt.

I den mer block- och stenrika övergången mellan de näringsrika markerna ner mot åkern i söder och tallmiljöerna på höjderna i norr växer en ekskog med något mer senvuxna träd. Även i dessa sluttande miljöer finns dock gott om grova ekar. Här är föryngringen av ek mer påtaglig, men även yngre träd av lönn, ask och bok förekommer. I den östra delen, i övergången mot den talldominerade skogen är inslaget av grov och gammal tall stort. Andelen av gamla träd av tall och ek är här nästan hälften var. Föryngringen av ek är dock betydligt större än tallens, som här nästan inte har någon föryngring alls.

Skötselområde 6b:

Runt om en bergsknalle och upp i dess branter växer ekdominerad ädellövskog med inslag av framför allt lind, men här finns också asp, lönn och rönn. Buskskiktet utgörs av hassel.

Den norra och västra delen av skötselområdet innehåller ett mycket stort antal gamla och grova ekar och lindar. Även i sluttningen upp mot bergknallens topp växer, om något mer senvuxen, grov ek och lind. Det finns gott om död ved i form av torrträd, lågor, naturliga högstubbar och grova grenar. Ädellövträd med mulm och håligheter är också vanliga. Ett uppslag av ung lönn, lind, asp och i någon mån ek växer i luckor mellan de grova träden.

I öster består skötselområdet av en smal kantzon mellan åker och en hög brant upp mot hållmarker. Av ek finns både äldre grova träd och yngre individer samt en grov låga. Gamla och senvuxna lindar står i anslutning till branten. Trädslagen

rönn och lönn tillsammans med hassel i buskskiktet utgör övrig vegetation. I nordöstra delen finns en mindre aspdunge med ett par mycket grova aspar. I branten som ofta ligger i skugga och håller hög luftfuktighet växer mattor med mossor och lavar.

Skötselområde 6c:

Skötselområdet består av mycket värdefull ekdominerad äldre trädklädd betesmark med ett stort inslag av andra ädellövträd så som lind, bok, ask och lönn. Området betas inte för tillfället. Här finns även inslag av asp, fågelbär och björk. Marken sluttar ner mot en intilliggande betesmark vid sjön Tynn. I området finns ett mycket stort antal gamla, grova och vidkroniga ekar. Ekarna är ofta ihåliga och innehåller mulm. Det finns gott om död ved i form av torrträd, lågor, naturliga högstubbar och grova grenar. I områdets östra del växer ett flertal äldre grova bokar och i slutningen upp mot höjden växer flera gamla och grova lindar. I de västra delarna har träd av björk, ek och lind avverkats i mindre omfattning och här är uppslaget av ung lind och asp stor.

Bevarandemål:

- Området ska bibehållas och ytterligare utvecklas till ekdominerad ädellövnaturskog och en trädklädd betesmark med stort inslag av grova, gamla och senvuxna ekar och andra ädellövträd
- Arealen näringsrik ek eller ek-avenbokskog (9160), ska ha en utbredning på 8,0 ha
- Arealen trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ (9070), ska ha en utbredning på 1,7 ha
- Relationen död ved/levande ved ska på sikt vara minst 1/5 i den ekdominerade ädellövnaturskogen och 1/10 i den trädklädda betesmarken
- Arter knutna till skötselområdets miljöer ska leva kvar och helst öka i utbredning och antal. Exempel på arter är lavarna grå vårtlav, ekpricklav, klosterlav, rostfläck, lönnlav, *Bacidia trachona*, blyertslav, ekspik, guldpuddrad spiklav, skuggorangelav, brun nållav, gul dropplav, lunglav, gamelekslav, traslav, dvärgtufs, grynnig filtav, hjämbrosklav, grå skärelav, gulvit blekspik, rödbrun blekspik, blomskägglav, mossorna grov baronmossa, fällmossa, guldlockmossa, trubbfjädermossa, platt fjädermossa, vågig sidenmossa och stenporella, svamparna oxtungsvamp och blekticka samt kärlväxterna blåsippa, svart trollduva, ormbär, sårläka, storrams och vippärt

Skötselåtgärder:

Skötselområde 6a-6b:

Friställ gamla och grova ädellövträd som har ett växtsätt som tyder på att de vuxit upp i öppnare miljöer och som nu trängs av yngre träd. Välj även ut efterträdare till de äldre träden som får möjlighet att utveckla grovhet. Detta gäller framför allt ek, men även lind, bok och några enskilda lönnar.

Återskapa även en viss luckighet i ädellövmiljöerna genom att röja yngre uppslag av främst lönn, ask, asp, bok och lind i anslutning till gamla och grova ädellövträd.

En mindre mängd av bortröjda träd sparas i samlade högar på speciellt utvalda, gärna solbelysta, platser för att gynna vissa organismgrupper, t.ex. vedlevande insekter.

Områden som saknar träd som har ett växtsätt som tyder på att de vuxit upp i öppnare miljöer ska utvecklas genom intern dynamik.

I området sparas all död ved samt blommande och bärande träd och buskar.

Eventuell etablering av gran röjs bort för att gynna ädellövträd.

Skötselplanen ska inte utgöra ett hinder för bete i den södra delen av skötselområdet, men enligt bedömning kan värdena bibehållas genom alternativa skötselmetoder.

Skötselområde 6c:

Hela skötselområdet ska restaureras till en träd- och buskklädd betesmark med stor andel gamla och grova ädellövträd. Friställ gamla och grova ädellövträd som trängs av yngre träd. Välj även ut efterträdare till de äldre träden som får möjlighet att utveckla grovhet och en vid krona. Detta gäller framför allt ek, men även lind, bok och enskilda lönn. Ta bort uppslag av unga träd som uppkommit efter upphörd hävd och i anslutning till stubbar där träd gallrats bort. Generellt i området sparas blommande och bärande träd och buskar i så stor omfattning som är möjligt. Av yngre träd som ska tas bort i restaureringen kan högstubbar skapas.

Området hägnas och ansluts med fördel till med anslutande betesmark med stängsel anpassat för bete med nötkreatur. Därefter ska området årligen skötas med naturvårdsinriktat bete. Spridning av gödsel och tillskottsutfodring får inte ske inom skötselområdet. Då en rik insektsfauna är knuten till giftfri djurspillning är det önskvärt att medicinering mot parasiter undviks när djuren betar i området. Djurhälsan får dock inte påverkas negativt.

Efter restaurering och övriga initiala skötselåtgärder ska underhållsröjning ske av uppväxande träd och buskar av igenväxningskaraktär som ratas av betesdjuren.

Död ved sparas på speciellt utvalda, gärna solbelysta, platser för att gynna vissa organismgrupper, t.ex. vedlevande insekter. Grövre lågor lämnas kvar på plats om de inte i hög utsträckning påverkar funktionen som betesmark negativt. Då kan de flyttas och läggas på annan lämplig plats inom naturreservatet.

4.7 Skötselområde 7: Hällmarker (1,0 ha)

Beskrivning:

Skötselområdet består av hällmarker med mindre sprickbildningar där en viss vegetation har fått fäste. Framför allt rör det sig om ek, men här växer också rönn, asp, björk, oxel, lönn och lind. Torkstress gör att det trots ett begränsat trädskikt finns relativt gott om död ved i form av klenare torrakor, högstubbar och lågor. Hällarna är i viss mån bevuxna, bland annat med ljung, tulkört, kruståtel, stensöta, tjärblomster, renlavar och torktåliga mossarter.

Bevarandemål:

- Området ska bibehållas som en hällmark med trädbevuxna sprickbildningar
- Arealen klippvegetation på silikatrika bergssluttningar (8220), ska ha en utbredning på 1,0 ha

Skötselåtgärder:

Området ska utvecklas genom naturlig dynamik.

4.8 Skötselområde 8: Friluftsliv

Beskrivning:

Naturreservatet Tyllinge ligger mycket vackert i norra delen av sjön Tynn. Från områdets höjder kan storslagna vyer över omgivande landskap upplevas. Dessa miljöer tillsammans med det stora inslaget av gamla, grova och spärrgreniga ekar samt andra ädellövträd och den mycket stora artrikedomen gör området till ett intressant besöksmål. Naturreservatet ligger dock mycket gårdsnära och mycket besökare kan orsaka olägenhet för de boende. Därför placeras enbart en informationstavla om naturreservatet vid den mindre brukningsvägen som ligger i anslutning till den allmänna vägen som passerar genom naturreservatet (se bilaga 2.1).

Bevarandemål:

- En väl underhållen informationsskylt med beskrivning av naturreservatets miljöer och naturvärden samt gällande föreskrifter
- Information om naturreservatet ska finnas på Länsstyrelsens hemsida

Skötselåtgärder:

Informationstavla med beskrivning av naturreservatets miljöer och naturvärden och gällande föreskrifter framställs och placeras vid den mindre brukningsvägen som ligger i anslutning till den allmänna vägen som passerar genom naturreservatet (se bilaga 2.1).

Information om naturreservatets miljöer och naturvärden och gällande föreskrifter ska framställas och läggas in på Länsstyrelsens hemsida.

5. Bränder och brandbekämpning

Bränder inom naturreservatet ska släckas enligt gällande lagar. Släckningsarbete sker med försiktighet i samråd med reservatsförvaltningen så att naturvärdena (ex jätteekar, känslig flora) inte skadas.

Åtgärd efter brand:

Framtida skötselåtgärder utreds för varje enskilt område som påverkats av branden.

6. Jakt

Rätten till jakt inskränks inte av reservatsbildningen.

Jaktutövandet får inte ske i strid med reservatsbestämmelser eller skötselplan.

7. Dokumentation och uppföljning

7.1 Dokumentation och uppföljning av skötselåtgärder

Naturvårdsförvaltaren ska dokumentera var, hur och när åtgärder utförts, vem som utfört åtgärder samt kostnad och finansiering för utförda åtgärder.

Åtgärder, exempelvis bete, som inte utförs av naturvårdförvaltaren ska dokumenteras genom att utföraren årligen meddelar utförda åtgärder på blankett som naturvårdsförvaltaren handhåller.

Naturvårdsförvaltaren ska följa upp utförda skötselåtgärder vid behov. Naturvårdsförvaltaren ska dokumentera var, hur och när uppföljning utförts, vem som utfört uppföljning samt kostnad och finansiering för utförd uppföljning.

7.2 Uppföljning av bevarandemål

Naturvårdsförvaltaren ansvarar för uppföljning av naturreservatets bevarandemål. Naturvårdsförvaltaren ska dokumentera var, hur och när uppföljning utförts och vem som utfört uppföljning samt kostnad och finansiering för utförd uppföljning.

8. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	Var	Vem	Prioritet	Finans
Betesdrift	6c	Djurhållare	1	Miljöersättning /Skötselanslag
Gallring	6c	Naturvårds- förvaltaren	1	Skötselanslag
Röjning	6c	Naturvårds- förvaltaren	1	Skötselanslag
Friställning av gamla ädellövträd	2, 4, 5, 6a-c	Naturvårds- förvaltaren	1	Skötselanslag
Stängsel- uppsättning	6c	Djurhållare/ Naturvårds- förvaltaren	1	Djurhållare /Skötselanslag
Gränsmarkering	Reservats- gräns	Lantmäteriet	1	Naturvårds- verket
Informationstavla	Vid allmän- na vägen (se bilaga 2.1)	Naturvårds- förvaltaren	1	Skötselanslag
Uppföljning av skötselåtgärder	Hela natur- reservatet	Naturvårds- förvaltaren	1	Skötselanslag
Uppföljning av bevarandemål	Berörda na- turtyper och arter	Naturvårds- förvaltaren	1	Skötselanslag

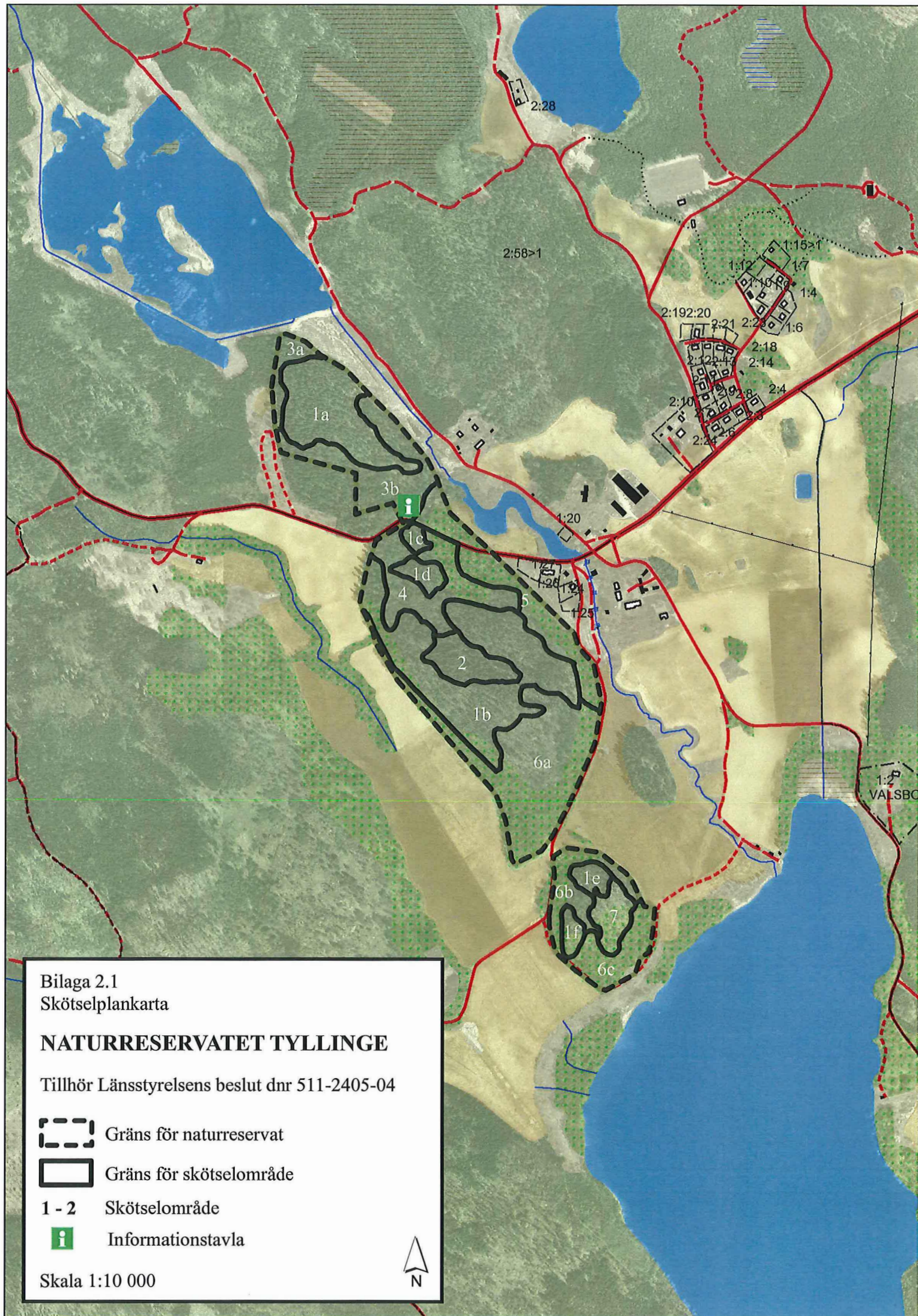
*Prioritet 1 till 3, varav 1 är högst

Bilagor

2.1 Skötselplanskarta

2.2 Vegetationskarta enligt naturvårdsregistret

2.3 Vegetationskarta enligt habitatdirektivets naturtyper



Bilaga 2.2

Vegetationskarta enligt naturvårdsregistret

NATURRESERVATET TYLLINGE

Tillhör Länsstyrelsens beslut dnr 511-2405-04



Gräns för naturreservat

Vegetationstyper



Barrblandskog



Granskog



Impediment



Lövblandad barrskog



Tallskog



Triviallövskog

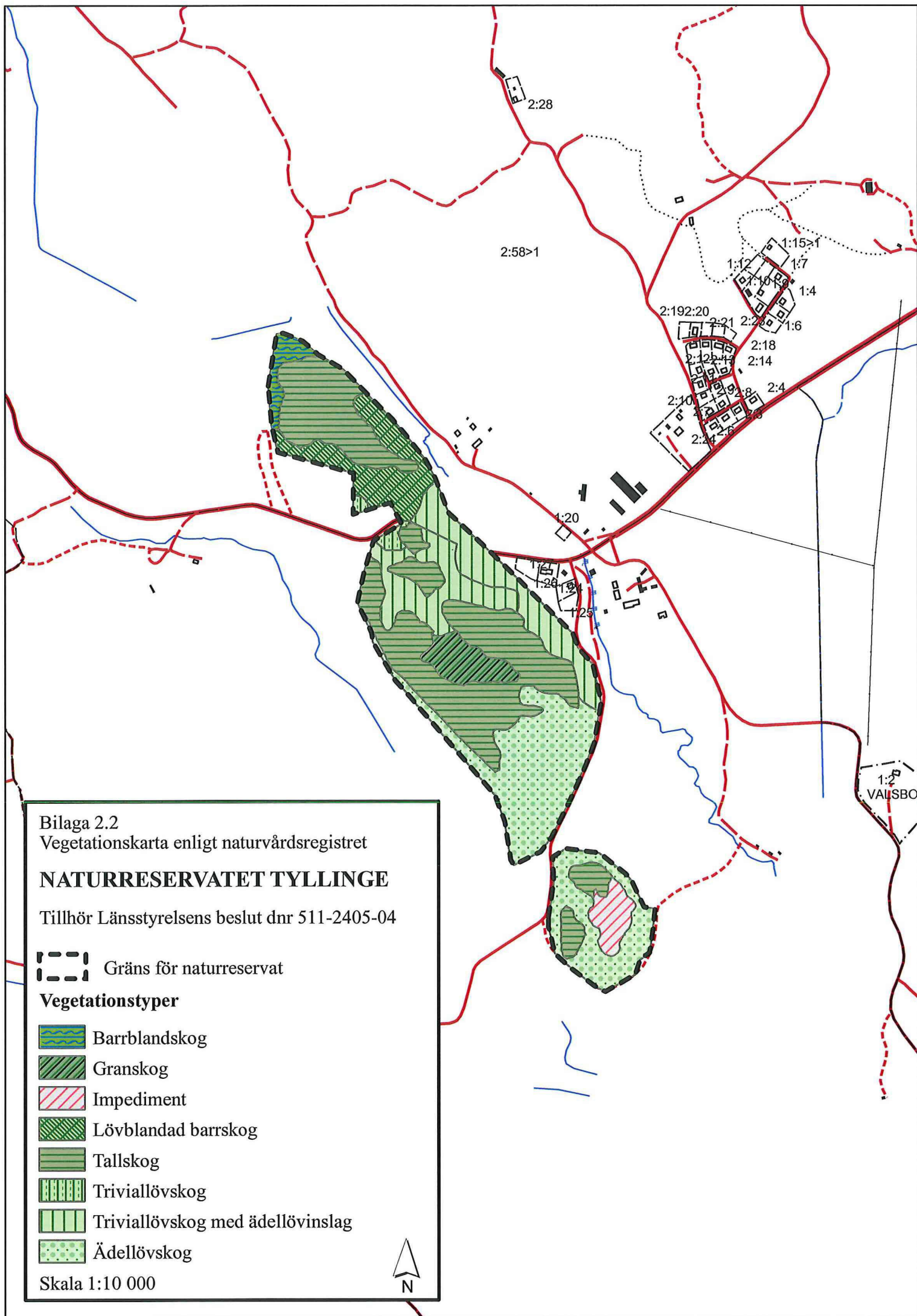


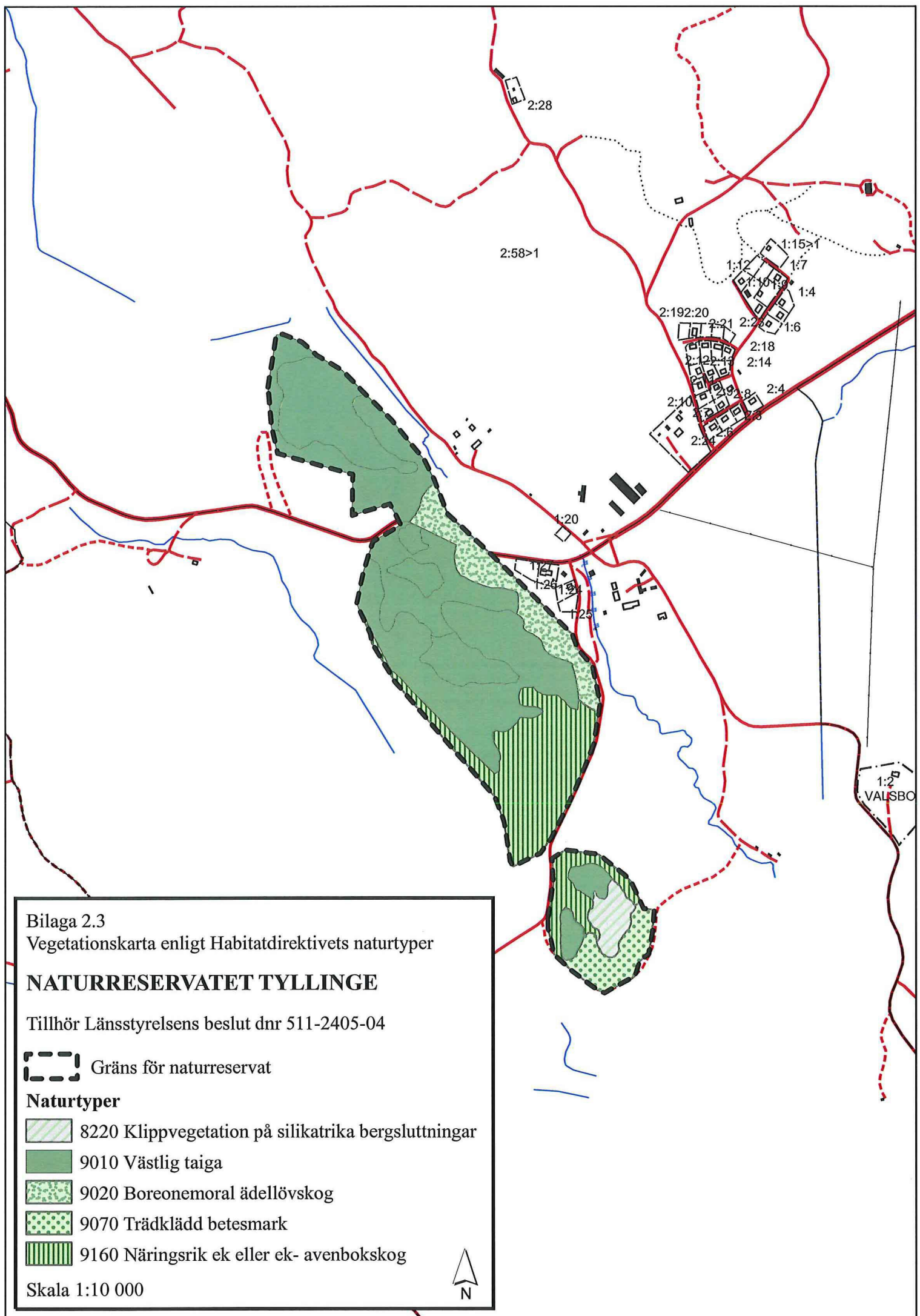
Triviallövskog med ädellövinslag



Ädellövskog

Skala 1:10 000







Artlista

Förteckning över känd förekomst av signalarter, rödlistade arter samt vissa andra intressanta arter inom naturreservatet Tyllinge.

Rödlistekategorier enligt den nationella rödlistan fastställd av Naturvårdsverket 2005.

Rödlistekategori:

- EX = utdöd (extinct)
- RE = försvunnen (regionally extinct)
- CR = akut hotad (critically endangered)
- EN = starkt hotad (endangered)
- VU = sårbar (vulnerable)
- NT = missgynnad (near threatened)
- DD = kunskapsbrist (data deficient).

S1-3 = Signalartsvärde enligt Skogsstyrelsens signalartslista för nyckelbiotopsinventeringen.

S3= Mycket högt indikatorvärde, mycket bra signalart

S2= Högt indikatorvärde, bra signalart

S1= Visst indikatorvärde, mindre bra signalart.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödliste- kategori	Signalarts- värde
Kärlväxter			
<i>Actea spicata</i>	Svart trolldruva		S3
<i>Lathyrus niger</i>	Vippärt		S3
<i>Lathyrus vernus</i>	Vårärt		S3
<i>Paris quadrifolia</i>	Ormbär		S1
<i>Polygonatum verticillatum</i>	Storrams		S3
<i>Sanicula europea</i>	Sårläka		S2
<i>Tilia cordata</i>	Lind		S3
Lavar			
<i>Acrocordia gemmata</i>	Grå vårtlav		S1
<i>Arthonia byssacea</i>	Ekpricklav	VU	
<i>Arthonia cinereopruinosa</i>	Puderfläck	NT	
<i>Arthonia vinosa</i>	Rostfläck		S2

<i>Bacidia rubella</i>	Lönnlav		S1
<i>Bacidia trachona</i>			
<i>Biatoridium monasteriense</i>	Klosterlav	NT	
<i>Buellia violaceofusca</i>	Blyertslav	NT	
<i>Calicium adpersum</i>	Gulpudrad spiklav		S3
<i>Calicium quercinum</i>	Ekspik	VU	
<i>Caloplaca lucifuga</i>	Skuggorangelav	NT	
<i>Chaenotheca phaeocephala</i>	Brun nållav		S2
<i>Cladonia parasitica</i>	Dvärgbägarlav	NT	S3
<i>Cliostomum corrugatum</i>	Gul dropplav	NT	S3
<i>Collema flaccidum</i>	Slanklav		S3
<i>Cyphelium inquinans</i>	Sotlav		S3
<i>Graphis scripta</i>	Skriftlav		S1
<i>Hypogymnia farinacea</i>	Grynig blåslav		S1
<i>Hypogymnia vittata</i>	Skuggblåslav		S3
<i>Lecanactis abietina</i>	Gammelgranslav		S1
<i>Lecanographa amylacea</i>	Gammelekslav	VU	S3
<i>Leptogium licheniodes</i>	Traslav		S2
<i>Leptogium teretiusculum</i>	Dvärgtufs		S2
<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lunglav	NT	S3
<i>Nephroma arcticum</i>	Norrlandslav		S3
<i>Nephroma parile</i>	Bårdlav		S3
<i>Nephroma resupinatum</i>	Luddlav		S3
<i>Pannaria leucophaea</i>	Fjällig gytterlav		
<i>Parmeliella triptophylla</i>	Korallblylav		S3
<i>Peltigera collina</i>	Grynig filtlav		S3
<i>Ramalina baltica</i>	Hjälmbrösklav	NT	
<i>Schismatomma decolorans</i>	Grå skärelav	NT	S3
<i>Sclerophora coniophaea</i>	Rödbrun blekspik	NT	S3
<i>Sclerophora nivea</i>	Gulvit blekspik		S3
<i>Sphaerophorus globosus</i>	Korallav		S3
<i>Usnea florida</i>	Blomskägglav	NT	S3
Mossor			
<i>Anomodon viticulosus</i>	Grov baronmossa		S2
<i>Antitrichia curtipendula</i>	Fällmossa		S2
<i>Homolothecium sericeum</i>	Guldlockmossa		S1
<i>Homalia trichomanoides</i>	Trubbfjädermossa		S2
<i>Neckera complanata</i>	Platt fjädermossa		S2
<i>Nowellia curvifolia</i>	Långflikmossa		S2
<i>Plagiothecium undulatum</i>	Vågig sidenmossa		S2
<i>Porella cordeana</i>	Stenporella		S2
<i>Ulota crispa</i>	Krusig ulota		S1

Svampar			
<i>Fistulina hepatica</i>	Oxtungsvamp	NT	S3
<i>Laetiporus sulphureus</i>	Svavelticka		
<i>Pachykytospora tuberculosa</i>	Blekticka	NT	S3
<i>Phellinus pini</i>	Tallticka		S3
Insekter			
<i>Liocola marmorata</i>	Brun guldbagge	LC	
Fåglar			
<i>Columba oenas</i>	Skogsduva	NT	
<i>Dendrocopos minor</i>	Mindre hackspett	NT	
<i>Dryocopus martius</i>	Spillkråka		
<i>Parus palustris</i>	Entita	NT	
Däggdjur			
<i>Eptesicus nilssonii</i>	Nordisk fladdermus		
<i>Myotis mystacinus</i>	Mustaschfladdermus?	VU	
<i>Myotis brandtii</i>	Brandts fladdermus?		
<i>Nyctalus noctula</i>	Stor fladdermus		
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Dvärgfladdermus		



Referenslista

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

Länsstyrelsen i Kalmar län, Meddelande 1995:17, Odlingslandskapet i Kalmar län – Västerviks kommun.

Länsstyrelsen i Kalmar län, 1997. Natur i Östra Småland.

Länsstyrelsen i Kalmar län, 2001. Naturcentrum AB kompletterande naturinventering.

Naturvårdsverket, 2000. Sydsvenska lövskogar och andra lövbärande marker. Rapport 5081.

Petersen, C-G. 2001, Socknar och gårdar i Tjust. AB C O Ekbladh & Co, Västervik.

Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering (digital data).



Konsekvensutredning av förslag till föreskrifter för naturreservatet Tyllinge

Bakgrund

Länsstyrelsen avser att besluta om att bilda naturreservatet Tyllinge. Enligt 27 § verksförordningen ska länsstyrelsen göra en konsekvensutredning av de föreskrifter som har karaktären av normföreskrifter, d v s de som riktar sig till allmänheten.

Berörd lagstiftning

- 27 § verksförordning (1995:1322)

Syftet med föreskrifterna

Föreskrifterna innebär vissa vistelsebestämmelser för allmänheten i området. Syftet är att trygga ändamålet med reservatet så att skador på naturvärdena inte uppstår.

Effekter

Påverkan på allmänhetens friluftsliv bedöms vara mycket begränsad.

Kostnader

De föreslagna föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken bedöms inte medföra några kostnader av betydelse för vare sig allmänheten, markägaren eller kommunen. Kostnaden för skyltning finansieras genom Naturvårdsverkets anslag för skötsel av naturvårdsobjekt.



Upplysning om kungörelsedelgivning

Kungörelse ska inom tio dagar från beslutsdatum införas i ortstidning.

Delgivning anses ha skett den dag kungörelsen var införd i ortstidning, under förutsättning att kungörelsen var införd inom tio dagar från dagen för detta beslut.

Hur man överklagar hos regeringen

Om Ni är missnöjd med länsstyrelsens beslut kan Ni överklaga detta hos regeringen. Det gör Ni genom en skrivelse till regeringen, miljö- och samhällsbyggnadsdepartementet, men Ni ska lämna/skicka skrivelsen till Länsstyrelsen i Kalmar län.

Tala om vilket beslut Ni överklagar, t ex genom att ange ärendets nummer (diarienummer) kommun och fastighetsbeteckning. Redogör för dels varför Ni menar att länsstyrelsens beslut är felaktigt och dels för vilken ändring i beslutet Ni vill ha.

Överklagan måste ske senast tre veckor efter den dag kungörelsen var införd i ortstidning, annars kan Ert överklagande inte prövas. Ni undertecknar skrivelsen och uppger namn, postadress och telefonnummer och sänder den till länsstyrelsen.

Om Ni har handlingar eller annat som Ni anser stöder Ert överklagande, så bör Ni skicka med detta.

Ni kan anlita ombud att sköta överklagandet åt Er.

Observera att Er skrivelse ska lämnas/skickas till Länsstyrelsen, Malmbrogatan 6, 391 86 Kalmar.

För ytterligare upplysningar kan Ni vända Er till Länsstyrelsen.