

Naturvärdesinventering (NVI)

Inför detaljplan i Västervik, Jennyområdet



CALLUNA

Natur Vatten Miljö

Innehåll

Bakgrund	3
Metod.....	3
Inventeringens utförande	3
Beskrivning av inventeringsområdet.....	3
Förekomst naturvårdsarter.....	4
Rekommendationer till planprocessen.....	5
Karta över inventeringsområdet med naturvärdesklassade områden	6
Karta över inventeringsområdet med naturvärdesklassade områden och värdeelement.....	7
Områdesbeskrivningar.....	8
Referenser	31
Bilaga 1. Bildbilaga	32
Bilaga 2. Lista över naturvårdsarter.....	32
Bilaga 3. Förklaring av metoden NVI.....	32

Beställare: Västerviks kommun Daniel Niklasson. Adress: Fabriksgatan 21 59380 Västervik
Tel: 0490-254063 E-post: daniel.niklasson@vastervik.se

Projektets organisation: Inventering och rapport, Robert Björklind. GIS och Kartor Rebecka Le Moine

Kvalitetsgranskning: Rebecka Le Moine

Internt projektnummer; RBD0062

Kontaktperson för denna rapport:

Robert Björklind robert.bjorklind@calluna.se, 073-8115283

Version: 2014-10-07.

.....
Adress:
CALLUNA AB
Slottet
58228 Linköping

Telefon:
013-142486

E-post: info@calluna.se
Hemsida: www.calluna.se
Postgiro 638 59 58-1
Bankgiro 5969-0826

Bakgrund

Calluna AB har fått i uppdrag att utföra en naturvärdesinventering i Jennyområdet som är beläget i Västerviks tätorts västra ytterområde. Syftet med inventeringen är att framhålla naturområden med värden för biologiska mångfald. Dessa identifierade områden ska vara underlag till planering av detaljplan och bebyggelse.

Metod

Naturvärdesinventeringen har utförts enligt SIS standard ftSS199000 "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning". Uppdraget har i största delen utförts på nivå medel och i detalj i ett mindre område. Som tillägg har det utförts en utmärkning av värdeelement med fokus på naturvärdesintressanta träd. Mer om metoden finns i bilaga 3.

Inventeringens utförande

Naturvärdesinventeringen har utförts av Robert Björklind(ekolog). NVI i Jennyområdet utfördes 1-2 september och 29-30 september. GIS-skikt med naturvärdesobjekt samt naturvårdsarter har upprättats och finns hos Calluna AB. Representerativa bilder har lagts in i denna rapport som bilaga 1.

Nivå och detaljeringsgrad

Inventeringen har utförts med olika nivå och detaljeringsgrad i olika delar av inventeringsområdet. De delar som varit mest prioriterade för byggnation har inventerats på nivå detalj och övrigt område på nivå medel.

Kartan på sidan 6 visar inventeringsområdet samt nivå och detaljeringsgrad som har använts vid inventeringen.

Beskrivning av inventeringsområdet

Området ligger beläget i ytterområdet av Västerviks tätort. Inom inventeringsområdet förekommer en blandning av naturtyper och i norr även en betydande och koncentrerad del befintlig bebyggelse. Glest med bostadshus förekommer för övrigt spritt i stora delar av området. I nordväst ligger ett stenbrott.

Inom inventeringsområdet förekommer både öppna marker och skogsområden. Vissa av skogsområdena har lång skoglig kontinuitet och naturskogskaraktär. Äldre skogar och även äldre träd av främst tall och ek förekommer spritt i området. En hagmark har naturvärdesklassats på grund av värdefulla strukturer som hävd, buskrik mark och sandig miljö.

Områden som inte har nått upp till naturvärdesklass är skogsområden som saknar skoglig kontinuitet och gamla träd. Vissa av områdena är tydligt produktionspräglade skogar medan andra är första generationen skogar i tidigare öppna marker som nu är igenväxningsmarker. I delar av området förekommer lite äldre lövskogar som gallrast och som inte når upp till klass 3 på grund av hög ålder och strukturer. I södra delen av området förekommer dominerande öppna marker bestående av åkermark och betesmarker på sandiga jordar. De hagmarker som inte uppnår klass 3 är kraftigt näringspåverkade och/eller igenväxande och saknar karaktär av en hävdgynnad flora. Åkermarken anses som trivial ut naturvärdessynpunkt.

Förekomst naturvårdsarter

Calluna har sökt i ArtDatabanken för alla artförekomster inom inventeringsområdet de senaste 10 åren. Inom området finns fyra naturvårdsarter noterade; ekoxe (NT) göktyta (NT), sandödla (VU) mindre blåvinge (NT).

Ekoxen är knuten till gamla solexponerade ekar som savar. I området där den är funnen finns gamla grova ekar i söderläge så det är troligt att ekoxen finns kvar i området.

Göktytan häckar i gles löv- och blandskog samt i större trädgårdar och parker. Den häckar även på torra nyupptagna hyggen. Arten är starkt beroende av torr och öppen mark där små marklevande myror utgör den viktigaste födokällan. Området där den är registrerad är gles lövskog i igenväxande hagmarker och kring detta finns rikligt med sandiga öppna marker. Göktytan finns sannolikt kvar i området.

Sandödlan lever i små kolonier på torrmarker med busk- och örtvegetation och med mellanliggande öppna ytor för solning och äggläggning. Där den är funnen terrängen ganska öppen i brynet och kan sannolikt finnas där.

Mindre blåvinge förekommer numera mycket lokalt på fastlandet på torrmarker där värdväxten getväppling (*Anthyllis vulneraria*) växer, bl.a. i grustag och sandiga järnvägsmiljöer och sydvända vägslänter. Arten är registrerad på tomtmark och har sannolikt inte något viktigt habitat på tomten. Värdväxten skulle dock kunna finnas på tomtmarken. Tomtmarker har inte inventerats.

Vid NVI:n påträffades tjugtvå naturvårdsarter. Av dessa var tre rödlistade i kategorin nära hotad (NT). Av dessa arter är tre fridlysta. Naturvårdsarterna finns förtecknade i en lista, bilaga 2. Där framgår också i vilka naturvärdesobjekt de hittats. I objektsbeskrivningarna redovisas fynden av naturvårdsarter.

Rekommendationer till planprocessen

I första hand bör områden som har fått naturvärdesklass 1 och 2 sparas ur naturvärdesynpunkt. Högst bevarandevärden har områdena 2, 5, 28 och 30. Område 28 (klass 1) innehåller ett större antal jättekärr och även gamla tallar. Gamla tallar förekommer för övrigt främst i områdena 5, och 30 och både tall och ek i objekt 2. Både område 5 och 6 har en naturskogskänsla som har värden även för rekreation. Områden med klass 3 bör beaktas som värdefulla naturområden som stärker områden av klass 1 och 2. Punktobjekt och värdeelement kan man med fördel planeras in i detaljplanerna så blir de både naturvårdsobjekt samt trevnad för boende i området.

Områdesbeskrivningar

Naturvärdesobjekt 1. Tallskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Området är en tallskog med tämligen glest ställd tall och mot vägen i söder växer ek allmänt. Terrängen är lätt kuperad och ligger på bergig och stenig mark. Tallarna förekommer med en viss spridning i åldrar och har en stamdiameter på 2-5 dm. De är senvuxna och på några av dem växer den rödlistade (NT) talltickan. Tallarna har som tecken på högre ålder början till pansarbark och lite grövre grenar. Mot vägen växer vidkroniga senvuxna ekar allmänt med grov bark. I buskskiktet växer en och ek allmänt och i fältskiktet är arter som ljung och lingon vanliga. Död ved förekommer som enstaka död topp på tallar.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning påtagligt artvärde. I objektet förekommer en rödlistad art i kategorin nära hotad tämligen allmänt (talltickan).

- Tallticka (NT) är knuten till gamla tallar och tillsammans med den förekommer ofta andra rödlistade arter.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha visst värde för den biologiska mångfalden på grund av förekomsten av tämligen gamla tallar. Viktiga strukturer som död ved och naturskogskaraktär saknas dock.

Naturvärdesobjekt 2. Tallskog

Naturvärdesklass: Högt naturvärde, klass 2

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Området är en tallskog med ett större lövinslag på lätt kuperad och ofta bergig mark. Området karaktäriseras av gamla tallar med en stamdiameter på 4-6 dm varav många har pansarbark som tecken på hög ålder. På tallarna förekommer den rödlistade (NT) talltickan allmänt samt enstaka exemplar av signalarten grovticka. Även tämligen gamla ekar med stamdiameter 4-8 dm förekommer i området och då främst mot vägen i söder. Ekarna är ofta vidkroniga och har grov bark som tecken på högre ålder. Även andra lövträd som lönn, björk, lind och aspförekommer spritt i området och de har en diameter på 2-5 dm. En grov alm med stamdiameter 8 dm växer i området. Buskskiktet är i stora delar tämligen

tätt och består av ädellövträd som ek, ask, lönn samt även rönn och hägg. I fältskiktet växer arter som blåbär, kirskaal och lundgröe. Död ved förekommer tämligen glest i området och består av enstaka lågor och högstubbar. Bohål finns i aspar.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning påtagligt artvärde. I objektet förekommer en rödlistad art i kategorin nära hotad tämligen allmänt (talltickan).

- Tallticka (NT) är knuten till gamla tallar och tillsammans med den förekommer ofta andra rödlistade arter.
- Grovtickan är en signalart som visar på höga naturvärden och är en bra gammelskogsindikator

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha påtagliga värden som livsmiljö. Motiveringen till det är det stora inslaget av gamla träd av främst tall och ek. Viss naturlighet finns i området med flerskiktat trädskikt. Trädskiktet är varierat både gällande arter och ålder. Främst mot vägen växer vidkroniga och tämligen grova ekar med stamdiametern 5-7 dm. I området finns en blandning av trädslag med arter som apel, päron, lönn, körsbär, björk, lind och klibbal. Träden har en diameter på 3-6 dm. De äldre träden har grov bark. I några av fruktträden förekommer håligheter.

Naturvärdesobjekt 3. Lövskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Området är en lövskog på lätt kuperad mark. Trädskiktet är flerskiktat. Trädskiktet är varierat både gällande arter och ålder. Främst mot vägen växer vidkroniga och tämligen grova ekar med stamdiametern 5-7 dm. I området finns en blandning av trädslag med arter som apel, päron, lönn, körsbär, björk, lind och al. Träden har en diameter på 3-6 dm. De äldre träden har grov bark. I några av fruktträden förekommer håligheter. Buskar förekommer glest till allmänt och består av arter som lönn, hägg, ask och björnbär. I fältskiktet växer arter som humleblomster, lundgröe och harsyra. Död ved förekommer glest. På ett par ekar förekommer blanksvart trädmyra på grövre ekar.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning visst artvärde.

Blanksvart trädmyra visar på värdefulla träd med håligheter. Den förekommer på minst två träd i området.

- Blanksvart trädmyra, är en naturvårdsart som visar på förekomst av håligheter i trädet den syns på. Håligheter är viktiga och även andra organismer gynnas av att myran finns i trädets håligheter.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett viss värde som livsmiljö. Motiveringen är en flerskiktad skog med ett större inslag av lite äldre träd samt flera olika trädslag. Träd med håligheter förekommer.

Naturvärdesobjekt 4. Talldunge

Naturvärdesklass: Högt naturvärde, klass 2

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Området är en talldunge belägen i en slänt i anslutning till vägen. I området har det dumpats stenblock. Träden är gamla och tallar med stamdiametern 5-7 dm förekommer. De har som tecken på högre ålder pansarbark eller början till det. Vid en av tallarna växer signalarten grovticka. I området växer även gamla ekar med grov bark och vida kronor. De har en diameter på 4-6 dm. I buskskiktet växer björnbär, tall och ek. I fältskiktet växer arter som lundgröe, liljekonvalj och örnbräken.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning visst artvärde. motivering signalarten grovticka visar på höga naturvärden.

- Grovtickan är en signalart som visar på höga naturvärden och är en bra gammelskogsindikator.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är den för området rikliga förekomsten av gamla tallar som har stor potential att hysa en hög biologisk mångfald. Även tämligen gamla ekar bidrar till detta.

Naturvärdesobjekt 5. Hällmarkskog

Naturvärdesklass: Högt naturvärde, klass 2 Natura 2000-naturtyp: västlig taiga (9010)

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Området är en naturskogsartad hällmarkskog i lätt kuperad terräng. Flera stenmurar förekommer i området. Trädskiktet är flerskiktat, senvuxet och inslaget av gamla tallar är markant. De gamla tallarna visar tecken på högre ålder genom pansarbark eller början till pansarbark. På tallarna förekommer den rödlistade talltickan tämligen allmänt och även kläckhål efter den rödlistade reliktboken. Glest förekommer även ek med en diameter på 3-5 dm med grov bark som tecken på högre ålder. I buskskiktet växer arter som en, ek och björk allmänt och i fältskiktet är arter som blåbär, ljung och kruståtel vanliga. På hällarna växer signalarten blåmossa i mindre sjok tillsammans med renlavar. Död ved förekommer tämligen glest men finns i olika nedbrytningsstadier.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning påtagligt artvärde. I området förekommer den rödlistade (NT) talltickan allmänt. Även den rödlistade (NT) reliktboken förekommer på flera träd. Signalarten blomkålssvamp växer i området

- Tallticka (NT) är knuten till gamla tallar och tillsammans med den förekommer ofta andra rödlistade arter.
- Reliktbock (NT) är knuten till gamla solbelysta tallar.
- När blomkålssvamp påträffas i skogslandskapet signalerar den vanligtvis skyddsvärda tallbestånd med höga naturvärden. Ofta finns den i tallnaturskogar och där det finns biologiskt gamla träd.
- Blåmossa (signalart). När mossan förekommer i mycket stora kuddar indikerar den höga naturvärden där skogen har en lång period av orördhet och stabila förhållanden. Mindre sjok visar på lämplig miljö under en mer begränsad tid.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är den tämligen rikliga förekomsten av gamla tallar och den skogliga kontinuiteten samt naturligskoglikande skogsområde. Biotopen kan med stöd av ingående arter och strukturer föras till naturtypen västlig taiga inom Natura-2000 systemet. Det är en hotad naturtyp.

Naturvärdesobjekt 6. Hällmarkskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Området är en hällmarkskog i lätt kuperad terräng. Skogen är flerskiktad och senvuxen och naturligt föryngrad. Tallarna har en stamdiameter på 1-4 dm och de är senvuxna. På enstaka tall växer den rödlistade (NT) talltickan. I söder finns ett mindre inslag av äldre ekar med en stamdiameter på 5-7 dm. De är vidkroniga och har grov bark. I buskskiktet växer en, ek och björk allmänt. I fältskiktet växer arter som ljung, lingon och kruståtel. På hällarna växer signalarten blåmossa i mindre sjok tillsammans med renlavar. Död ved förekommer tämligen glest men finns i olika nedbrytningsstadier.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning visst artvärde. Signalarterna tallticka i enstaka exemplar (rödlistad NT) samt blåmossa noterades. Den fridlysta Jungfru Marie nycklar förekommer i ett lägre parti.

- Blåmossa (signalart). När mossan förekommer i mycket stora kuddar indikerar den höga naturvärden där skogen har en lång period av orördhet och stabila förhållanden. Mindre sjok visar på lämplig miljö under en mer begränsad tid.
- Tallticka (NT) är knuten till gamla tallar och tillsammans med den förekommer ofta andra rödlistade arter.
- Jungfru Marie nycklar (fridlyst)

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är den naturliga skogen med ett stort inslag av äldre tall som gynnar den biologiska mångfalden.

Naturvärdesobjekt 7. Tallskog

Naturvärdesklass: Högt naturvärde, klass 2

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Området är en mindre del av en tallskog. I området växer tämligen rikligt med äldre tallar med stamdiameter 5-6 dm och de är senvuxna med pansarbark. På flera av tallarna växer den rödlistade (NT) talltickan. Även ek med diametern 1-3 dm förekommer spritt samt en grövre gran med diametern 5 dm. I buskskiktet

växer ek och brakved och i fältskiktet växer örnbräken, lingon och skogskovall. Död ved finns i form av ett par högstubbar. Större hackspett observerades i området.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning påtagligt artvärde. Det rödlistade (NT) talltickan förekommer allmänt i området.

- Tallticka (NT) är knuten till gamla tallar och tillsammans med den förekommer ofta andra rödlistade arter.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är den, för områdets storlek, rikliga förekomsten av gamla tallar.

Naturvärdesobjekt 8. Aspdunge

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Området är en mindre aspdunge som fortsätter utanför inventeringsområdet en liten bit åt öst. Flera aspar har en stamdiameter på 5-6 dm och har grov bark. Även asp med diametern 2-4 förekommer. I flera av asparna förekommer bohål för fågel. I buskskiktet växer brakved allmänt och i fältskiktet växer tuvåtäl och blåbär. Död ved förekommer rikligt och även i grova dimensioner.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning obetydligt artvärde.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är de grova asparna med bohål som visar på värden för fågellivet samt det rikliga inslaget av död ved.

Naturvärdesobjekt 9. Blandskog

Naturvärdesklass: Högt naturvärde, klass 2

Naturtyp: Skog och träd.

Beskrivning

Området är en mindre del av en blandskog. Området har tidigare varit öppet men är nu igenväxande. I området växer tre vidkroniga ekar med stamdiametern

8-10 dm med grov bark. På en av dem växer den rödlistade (NT) ektickan. Även gamla tallar med diametern 5-6 dm som har grov bark eller pansarbark växer i området. Några grövre aspar med diametern 4-5 dm förekommer i området. Buskar med arter som ek, rönn och björk förekommer allmänt. I fältskiktet växer arter som blåbär, örnbräken och kruståtel. I bottenskiktet växer väggmossa. Död ved förekommer glest i form utav en grov låga och döda grenar på ekarna.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning visst artvärde. Den rödlistade ektickan förekommer på en ek i området

- Ektickan är knuten till gamla ekar.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är den tämligen rikliga förekomsten av gamla träd av ek och tall. Dessa har stor betydelse för den biologiska mångfalden.

Naturvärdesobjekt 10. Talldunge

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Området är en mindre del av en lövskog. Området har tidigare varit öppen mark men är nu igenväxande. I området växer tämligen grova ekar med stamdiametern 4-6 dm. Tall med stamdiametern 3-4 dm växer i området samt äldre aspar med diametern 4-5 dm med grov bark. I buskskiktet växer arter som brakved, björk, körsbär och rönn tätt. I fältskiktet växer örnbräken, liljekonvalj, och harsyra. I bottenskiktet växer mossor som husmossa och cypressfläta. Död ved förekommer glest men i olika nedbrytningsstadier. Döda sälgar med kläckhål efter vedlevande insikter finns, samt lågor.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning obetydligt artvärde.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är förekomsten av gamla ekar och aspar samt inslag av död ved.

Naturvärdesobjekt 11. Tallskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Området är en tallskog på lätt bergig mark. Mindre delar av området ingår i en betesmark. I nordväst sträcker sig ett mer lövrikt parti. Området karaktäriseras av äldre tallar i tämligen gles skog. Tallarna har en diameter på 4-6 dm och de har grov bark eller början till pansarbark som tecken på högre ålder. På en av tallarna växer den rödlistade (NT) talltickan. I den mer lövrika delen växer ek med diametern 1-5 dm och flera har skorp bark. I den betade delen växer en ek med diametern 6 dm. Även asp med diametern 2-3 dm förekommer allmänt. I buskskiktet växer arter som ek och tall allmänt och i fältskiktet växer blåbär, örnbräken och kruståtel. Död ved förekommer tämligen allmänt i de lövrika delarna.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning visst artvärde. Enstaka exemplar av den rödlistade talltickan.

- Tallticka (NT) är knuten till gamla tallar och tillsammans med den förekommer ofta andra rödlistade arter.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är förekomsten av äldre träd som har betydelse för den biologiska mångfalden samt bitvis allmän förekomst av död ved.

Naturvärdesobjekt 12. Ek

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd.

Beskrivning

Objektet är en ek med stamdiametern 5,5 dm. Trädet växer i igenväxande marker, tämligen öppet. Trädet har vid krona och grov bark. På trädet kröp naturvårdsarten blanksvart trädmyra.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning visst artvärde. Blanksvart trädmyra visar på värdefulla träd med håligheter.

- Blanksvart trädmyra, är en naturvårdsart som visar på förekomst av håligheter i trädet den syns på. Håligheter är viktiga och även andra organismer gynnas av att myran finns i trädets håligheter då den t.ex. hjälper till med mulmbildning.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är en gammal ek som har håligheter och historia som ett värdefullt öppenmarksträd som har värden för den biologiska mångfalden.

Naturvärdesobjekt 13. Ek

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd.

Beskrivning

Objektet är en ek med stamdiametern 6 dm. Trädet växer i igenväxande marker tämligen öppet. Trädet är knotigt och halva kronan är död och med det en större förekomst av död ved. Barken är grov.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning obetydligt artvärde.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är en gammal ek som har historia som ett värdefullt öppenmarksträd som har värden för den biologiska mångfalden. Död ved i kronan bidrar till den biologiska mångfalden. Grov bark gynnar mer krävande lavar.

Naturvärdesobjekt 14. Trädbärande hage

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Äng och betesmark

Beskrivning

Området är en mindre del av en hage. Resten av hagen är kraftigt näringspåverkad. Den klassade delen har ett rikligt trädskikt bestående av tall och björk med stamdiametern 3-4 dm. Hagen har mager och sandig mark och spritt i hagen förekommer en hävdgynnad flora med arter som knägräs, vårbrodd, stor blåklocka, gulmåra och bockrot.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning visst artvärde.

- knägräs, vårbrodd, stor blåklocka, gulmåra och bockrot är hävdgynnade arter som är konkurrenssvaga. Där de växer finns förutsättningar för en hög biolo-

gisk mångfald.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är den betade magra marken.

Naturvärdesobjekt 15. Ek

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Objektet är en ek med stamdiametern 8 dm. Trädet växer vid väggkanten i ett öppet läge och den är vidkronig. Barken är grov.

Bedömning naturvårdsarter

Bedömning obetydligt artvärde.

Bedömning av livsmiljö

Objektet bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är en gammal ek som växer öppet och har stor potential att ha höga värden för den biologiska mångfalden.

Naturvärdesobjekt 16. Sandtag

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Sandmiljö

Beskrivning

Området är ett grustag för gårdsbruk. Det är en liten sandås som genomkorsas av en liten väg. Blottad sand förekommer rikligt och större delar är solbelyst stora delar av dagen. I den blottade sanden syns hål efter insekter vilket sannolikt är efter rovkärlar. I området växer yngre träd av tall och björk.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning visst artvärde. Spår finns efter sandlevande insekter.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är en sällsynt biotop med god solinstrålning och förutsättningar för biologisk mångfald.

Naturvärdesobjekt 17. Gamla ekar.

Naturvärdesklass: Högt naturvärde, klass 2

Naturtyp: Skog och träd.

Beskrivning

Området består av tre grova ekar som växer på en upplagsplats. De har en stamdiameter på 8-10 dm och har vida kronor och grov bark. Ekarna visar, förutom sin grova diameter, på högre ålder genom ett knotigt växtsätt. I trädet förekommer allmänt döda grenar och blottad kärnved finns på en stam.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning obetydligt artvärde. Inga arter funna men stor potential för arter då de sannolikt har håligheter som gynnar till exempel insektslivet.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är gamla ekar med sannolikt mycket stor betydelse för den biologiska mångfalden.

Naturvärdesobjekt 18. Ekdunge

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd.

Beskrivning

Området är en mindre ekdunge som ligger belägen i anslutning till en upplagsplats. Ekarna har en viss spridning i ålder och deras diametrar varierar mellan 4-6 dm. Trädens bark har antagit skorp barkstruktur. Död ved förkommer allmänt som klena döda grenar. En hackspett hackade på en av ekarna vid besöket.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning obetydligt artvärde. Inga naturvårdsarter noterades

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är tämligen gamla ekar som sannolikt har värden för den biologiska mångfalden. Det finns en närhet till äldre ekar och dessa kan bli värdefulla ersättare till den över tid.

Naturvärdesobjekt 19. Hagmark

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Äng och betesmark

Beskrivning

Området är en hagmark belägen på torr och sandig mark. Terrängen är lätt slutande i stora delar och varierar mellan att vara brantare och flackare. Solexponerade slänter förekommer allmänt samt sandblottor. Trädskiktet förekommer bitvis mer frekvent och består av björk, al, sälg och tall med stamdiametern 1-2 dm. Stora delar av hagen är dock öppen med ett inslag av större buskar som skapar en varierande struktur. De tämligen gamla buskarna består av arter som nypon och hagtorn med inslag av arter som hassel, gullregn, snöbär och björnbär. Hagen är i stora delar välbetad med inslag av mindre delar med mindre betestryck. I fältskiktet förekommer ett sparsamt inslag av hävdgynnade arter som gulmåra, liten blåklocka och prästkrage. I slutande delar i sydost finns ett gryt.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning visst artvärde. Några hävdgynnade arter förekommer glest spritt.

- Gulmåra, liten blåklocka och prästkrage är hävdgynnade arter som är konkurrenssvaga. Där de växer finns förutsättningar för en hög biologisk mångfald.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är en betad hage med inslag av en hävdgynnad flora. Hagen har fina strukturer med slutande solexponerade sandiga slänter som gynnar till exempel sandlevande insekter och dyngbaggar. Buskarna skapar bra förutsättningar för fjärilar och insekter som lever på blommande och bärande buskar. Den sandiga miljön skapar bra platser för att bygga gryt.

Naturvärdesobjekt 20. Ek

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Objektet är en ek med stamdiametern 7 dm. Trädet är knotigt och har grov bark. En större del av stammen har gått av och där finns en stor hålighet. Död ved finns som blottad kärnved och på den finns kläckhål efter insekter. Bredvid trädet ligger stamdelen som död ved.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning obetydligt artvärde. Inga arter funna men stor potential då gamla

ekar generellt har stort värde för biologisk mångfald.

Bedömning av livsmiljö

Objektet bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är en gammal ek som växer öppet och har stor potential att ha höga värden värden för den biologiska mångfalden.

Naturvärdesobjekt 21. Ek

Naturvärdesklass: Högt naturvärde, klass 2

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Objektet är en ek med stamdiametern 11 dm. Trädet har en vid krona och grova grenar. I kronan finns döda grenar allmänt.

Bedömning naturvårdsarter

Bedömning obetydligt artvärde. Inga arter funna.

Bedömning av livsmiljö

Objektet bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är en gammal ek som har stor potential att ha höga värden värden för den biologiska mångfalden. Trädet har sannolikt håligheter.

Naturvärdesobjekt 22. Lövskog med inslag av gamla ekar

Naturvärdesklass: Högt naturvärde, klass 2

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Området är en lövskog som ligger i en sluttning ner mot järnvägen. Trädskiktet är flerskiktat och med en blandning av flera olika trädslag och det undre skiktet är tätt. Tre gamla ekar med stamdiametern 8-9 dm växer spritt över området. De har grov bark och är vidkroninga och i flera av ekarna finns håligheter. Ekoxe har tidigare noterats i området. Yngre träd av ek, asp, och björk med stamdiametern 1-4 dm växer i området i en blandning med asp som dominerande trädslag. I det rikliga buskskiktet växer hassel, lönn och ask. I fältskiktet är arter som liljekonvalj och lundgröe vanliga. Död ved förekommer tämligen rikligt och finns i olika nedbrytningsstadier. På högstubbar finns hack efter hackspettars födosök och på äldre ekar finns döda grenar.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning visst artvärde. Tidigare fynd av ekoxe enligt utdrag från artdataban-

ken.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är främst de gamla ekarna som har höga värden värden för den biologiska mångfalden med till exempel håligheter. Död ved i olika nedbrytningsstadier och det rika lövin-slaget med flera arter skapar en värdefull miljö. Bra solexponerat läge från söder.

Naturvärdesobjekt 23. Ek

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Objektet är en ek med stamdiametern 7 dm. Barken är tämligen grov och träden har en ganska vid krona. I kronan förekommer döda grenar allmänt.

Bedömning naturvårdsarter

Bedömning obetydligt artvärde. Inga arter funna.

Bedömning av livsmiljö

Objektet bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är en gammal ek som har stor potential att ha höga värden värden för den biologiska mångfalden.

Naturvärdesobjekt objekt 24. Gran

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Objektet är en gran med stamdiametern 9 dm. Trädet har grov barkstruktur och ganska tätt grenvarv som tyder på lite högre ålder.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning obetydligt artvärde. Inga arter funna.

Bedömning av livsmiljö

Objektet bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Gamla granar har stor potential att gynna den biologiska mångfalden för till exempel insekter.

Naturvärdesobjekt objekt 25. Gräsmark med hävdgynnad flora

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Äng och betesmark

Beskrivning

Området är ett mindre parti med en mager och torr mark med en rik flora. Området har sannolikt betats tidigare då det finns stenmurar i området. Berget går ofta i dagen i området. Trädskiktet är glest och består av björk och tall med stamdiametern 2-4 dm. Buskar förekommer allmänt med arter som en och ek. I fålt-skiktet växer hävdgynnade arter allmänt spritt med arter som jungfrulin, darrgräs, prästkrage, vårbrodd, solvända, knägräs och blodrot.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning påtagligt artvärde. En rad hävdgynnade arter förekommer i området.

- Jungfrulin, darrgräs, prästkrage, vårbrodd, solvända, knägräs och blodrot. är hävdgynnade arter som är konkurrenssvaga. Där de växer finns förutsättningar för en hög biologisk mångfald.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är den betade magra marken med en rik flora.

Naturvärdesobjekt objekt 26. Ädellövskog/gammal tomtmark

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Området är en gammal tomtmark som nu har skogskaraktär. Området sträcker sig i sydostligt sträckning som ett långsmalt område. Området avgränsas i öster av hagmark och i söder av en väg. Många av träden växer solexponerat och ingår i en brynmiljö. Trädskiktet är tätt och allmänt förekommer äldre träd av främst ek och lönn med även ask förekommer. Träden har en stamdiameter på 2-7 dm. Flera av de gamla träden är vidkroniga och har grov bark. I buskskiktet växer arter som ask och lönn allmänt. I fåltskiktet växer arter som lundgröe, kirskål och gullviva.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning artvärde. Endast en naturvårdsart.

- Gullviva är fridlyst och hävdgynnad

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är flera gamla träd som är solexponerade och har barkstrukturer som gynnar till exempel mer krävande lavar.

Naturvärdesobjekt 27, 33-38. Lönnallè

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Längs med vägen växer lönnar med ett varierat avstånd från varandra, men har tidigare varit en sammanhängande allé. Flertalet av träden växer i tomtgränser och man har asfalterat kring stammarna. Träden är överlag friska och har vida kronor och grov barkstruktur. Vissa av träden har mindre håligheter. Stamdiametern varierar mellan 4-6 dm och de klenare är mer senvuxna än de grövre. Beskrivningen omfattar objekt 27 samt objekten 33-38 och korta beskrivningar ges nedan.

Nr 27. Lönn med stamdiametern 5 dm. Grov barkstruktur.

Nr 33. Lönn med stamdiametern 5 dm. Grov barkstruktur, vidkronig.

Nr 34. Lönn med stamdiametern 6,5 dm. Grov barkstruktur, flagande bark. Vidkronig

Nr 35. Lönn med stamdiametern 6 dm. Grov barkstruktur, vidkronig.

Nr 36A. Lönn med stamdiametern 6 dm. Grov barkstruktur, vidkronig, hålighet i stamdel och kläckhål efter vedlevande insekter i den döda veden.

Nr 36B. Lönn med stamdiametern 5 dm. Grov barkstruktur, vidkronig, början till hålighet.

Nr 37. Lönn med stamdiametern 5,5 dm. Grov barkstruktur, två mindre håligheter.

Nr 38. Lönn med stamdiametern 4 dm. Grov barkstruktur, sex mindre håligheter. Kläckhål efter vedlevande insekter i blottad död ved vid basen.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning lågt artvärde. Inga naturvårdsarter noterade

Bedömning av livsmiljö

Objekten bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är ett tämligen gamla träd som kan räknas som vårdträd med dess placering vid vägen och

de kommer sannolikt att få vara kvar och kunna bli gamla och värdefulla. Gamla träd gynnar den biologiska mångfalden. Håligheter gynnar till exempel hållvande insekter som ökar den biologiska mångfalden.

Naturvärdesobjekt 28. Ekskog

Naturvärdesklass: Högsta naturvärde, klass 1, preliminär klassning

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Området är ett lätt kuperat skogsområde på sandig mark. En mindre ledning sträcker sig genom området. Karaktärgivande för området är gamla ekar, jätteeekar och ett stort inslag av hassel. Spritt i området växer gamla vidkroniga ekar med en stamdiameter på 7-13 dm. De har grov bark och flera av dem har håligheter, både större håligheter och bohål. På några av ekarna växer den rödlistade (NT) ektickan och vid basen på en av de grövre ekarna växer den rödlistade (NT) signalarten oxtungsvamp. Även klenare ekar förekommer glest spritt. I söder växer flera gamla tallar med pansarbark och de har en stamdiameter på 5-7 dm och på några av dem växer den rödlistade signalarten (NT) tallticka. I området förekommer även grovbarkig björk, asp och bok med en diameter på 3-6 dm. I buskskiktet ger hassel karaktär och tämligen stora hasselbuketter förekommer rikligt och spritt i området. Kring de grova ekarna är det dock ofta röjt samt i ledningsgatan. I fältskiktet växer arter som liljekonvalj, lundgröe och enstaka exemplar av tibast. Död ved förekommer tämligen allmänt i området. I hasselbuketter är död ved vanligt förekommande samt i kronorna på äldre ekar. På hasselveden finns spår efter hackspettars födosök.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning påtaglig artvärde. Förekomst av två rödlistade arter (NT) och två starka signalarter som ofta förekommer med fler rödlistade och ovanliga arter. Endast artförekomst som når upp till bedömningen påtagligt värde noterade men till exempel en insektsinventering skulle kunna öka antalet rödlistade arter och bedömningen till högt artvärde.

- Tallticka (NT) är knuten till gamla tallar och tillsammans med den förekommer ofta andra rödlistade arter.
- Ektickan är knuten till gamla ekar.
- Oxtungsvamp är en bra signalart som visar på brunrötade ekar som ofta hyser ett stort antal sällsynta och hotade arter.
- Tibast signalart som visar på lundmiljöer

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett högt värde som livsmiljö baserat på de mycket gamla ekarna med håligheter samt gamla tallar.

Naturvärdesobjekt 29. Lövskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd.

Beskrivning

Området är ett lätt kuperat, ganska tätt lövskogsområde med en viss flerskiktning. Där området gränsar mot det gamla sandtaget är terrängen brantare. Spritt i området växer vidkroniga ekar med stamdiametern 1-6 dm och flera har en diameter på 3-6 dm. Björkar med diametern 2-4 dm som har grov bark förekommer glest spritt i området. Även aspar med diametern 3-4 dm förekommer i området och tämligen allmänt och i flera av dem fins bohål efter fågel. Andra förekommande arter är körsbär, rönn och lönn. Hassel ger karaktär åt området och förekommer rikligt och spritt över stora delar av området. I fältskiktet växer arter som lundgröe, kirskål och även enstaka exemplar av signalarten svart trolldruva. Död ved förekommer tämligen allmänt både som klen och grövre ved och i olika nedbrytningsstadier. I hasselbuketterna förekommer död ved allmänt och i olika nedbrytningsstadier. En grov eklåga finns i området och den har varit död en längre tid. På lågan växer den rödlistade ektickan med flera exemplar.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning visst artvärde. Förekomst av den rödlistade (NT) ektickan och enstaka exemplar av signalarten trolldruva.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö grundat på den lövrika och tämligen flerskiktade skogen med inslag av äldre träd, bohål och död ved i olika nedbrytningsstadier. Lundmiljön har ett värde för biologisk mångfald.

Naturvärdesobjekt 30. Tallskog

Naturvärdesklass: Högt naturvärde, klass 2

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Området är en tallskog på lätt kuperad och sandig mark. Tallar dominerar men ett rikligt undre skikt av lövträd förekommer. Tallarna i området är gamla och har en stamdiameter på 4-7 dm och de visar tecken på högre ålder genom

pansarbark eller början till det. Deras kronor är plattade och de har grova grenar. På flera av dem växer den rödlistade (NT) talltickan och enstaka exemplar av signalarten grovticka. I söder är flera stammar solexponerade vilket gynnar insektslivet. Lövträden i området domineras av ek med inslag av lönn och enstaka körsbärsträd förekommer. I buskskiktet dominerar hassel med inslag av ek, hallon, körsbär och lönn. I fålskiktet växer arter som kirskaål, stinknäva och liljekonvalj. Död ved förekommer som döda grenar i tallarnas toppar samt stående talltorrakor och på dem finns kläckhål efter vedlevande insekter. I några av tallarna finns bohål efter fågel.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning påtagligt artvärde. Flera förekomster av den rödlistade (NT) talltickan och fynd av signalarten grovticka.

- Tallticka (NT) är knuten till gamla tallar och tillsammans med den förekommer ofta andra rödlistade arter.
- Grovtickan är en signalart som visar på höga naturvärden och är en bra gammelskogsindikator.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö med motiveringen att det förekommer rikligt med gamla tallar i området. Död ved och bohål i flera tallar gynnar biologisk mångfald.

Naturvärdesobjekt 31. Sandmiljö/gammalt grustag

Naturvärdesklass: Högt naturvärde, klass 2

Naturtyp: Sandmiljö

Beskrivning

Området är ett gammalt grustag som inte använts på länge. Sanden hålls dock blottad och hindras från igenväxning genom att hästridning sker i området vilket skapar stora öppna sandytor. Den lätt kuperade terrängen skapar en varm och vindskyddad miljö. Träd förekommer tämligen allmänt mellan sandblottorna i form av tall och björk med stamdiametern 2-4 dm. Även sälg och ek med diametern 1-3 dm förekommer gles i området. I fålskiktet växer arter som trift, kruståtel och gråfibbla. Området är lätt kuperat med inslag av mindre slänter. I ytterkanterna förekommer dock brantare partier.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning lågt artvärde. Inga naturvårdsarter noterade.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett högt värde som livsmiljö. Motiveringen är en ovanlig naturtyp samt det tämligen stora inslaget av öppna sandytor. Vindskyddad och varm miljö förekommer samt tillgång till blommande träd och växter som gynnar den biologiska mångfalden främst med avseende på insektslivet.

Naturvärdesobjekt 32. Våtmark

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Myr.

Beskrivning

Området är en mycket fuktig mark som avgränsas av järnvägen i väster och fast mark i öster. Öppet vatten förekommer i området. Vegetationen är tät och domineras i söder av kaveldun och i norr av vass. Buskar av vide förekommer spritt i området men främst i kanterna. I kanterna är även skogssäv vanlig. I området förekommer död ved i form av högstubbar och de finns i olika nedbrytningsstadier. I kanten i öster står en ekhögstubbe med diametern 6 dm.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning lågt artvärde. Inga naturvårdsarter noterade.

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är att våtmarker är en viktig och tämligen ovanlig biotop som gynnar den biologiska mångfalden. Vattensamlingarna gynnar t.ex. groddjur och den täta vegetationen gynnar fågellivet. Den döda veden har värden för vedlevande insekter.

Naturvärdesobjekt 39. Lövskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd.

Beskrivning

Området är en lövskog belägen på gammal tomtmark som nu har skogskaraktär och delar är en lekpark med klippt gräsmatta. Träd förekommer i olika ålder och trädskiktet karaktäriseras av ek med stamdiametern 3-6 dm, men även yngre ekar förekommer. De äldre ekarna har grov bark och är vidkroniga. Även lönn med diametern 2-5 dm förekommer glest spritt. Andra förekommande trädslag är björk, apel, ask och tall med diametern 2-4 dm. I buskskiktet dominerar ek med inslag av ask och lönn. I fältskiktet är kruståtel och hundäxing vanliga. En-

staka håligheter förekommer i ekar.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning lågt artvärde. Inga naturvårdsarter noterade

Bedömning av livsmiljö

Området bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är den tämligen rika förekomsten av äldre, vidkroniga ekar som gynnar den biologiska mångfalden. Håligheter gynnar t.ex. hållevande insekter.

Naturvärdesobjekt 40. Lönnallé

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Objektet är en lönnallé som växer ca 2 m från befintlig väg på gräsmatta. Flera av träden har fått grenar avsågade men de är tämligen vidkroniga. Träden är friska. En lönn har stamdiametern 9 dm medan övriga har diametern 5-6 dm. De har grov bark och en lönn har blottad kärnved och spår efter kläckhål från vedlevande insekter.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning lågt artvärde. Inga naturvårdsarter noterade.

Bedömning av livsmiljö

Objektet bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är ett tämligen gamla träd som kan räknas som vårdträd med dess placering vid vägen och de kommer sannolikt att få vara kvar och kunna bli gamla och värdefulla. Gamla träd gynnar den biologiska mångfalden. Blottad kärnved gynnar vedlevande insekter som bidrar till en hög biologisk mångfald.

Naturvärdesobjekt 41. Lönn

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Objektet är en lönn med stamdiametern 5,5 dm som växer på gammal tomtmark. Trädet har flera avsågade grenar och har grov bark. Ett större område har blottad kärnved och kläckhål efter vedlevande insekter finns på denna. En håligheter finns i en sprucken gren.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning lågt artvärde. Inga naturvårdsarter noterade.

Bedömning av livsmiljö

Objektet bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är ett tämligen gammalt träd. Gamla träd gynnar den biologiska mångfalden. Blottad kärnved gynnar vedlevande insekter som bidrar till en ökad biologisk mångfalden.

Naturvärdesobjekt 42. Lönn

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Objektet är en lönn med stamdiametern 5,5 dm som växer på gammal tomtmark. Trädet har flera avsågade grenar och har grov bark och vid krona. Enstaka död gren finns i kronan.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning lågt artvärde. Inga naturvårdsarter noterade.

Bedömning av livsmiljö

Objektet bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är ett tämligen gammalt träd. Gamla träd gynnar den biologiska mångfalden.

Naturvärdesobjekt 43. Ek

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, klass 3

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning

Objektet är en ek med stamdiametern 8 dm som växer på gränsen till tomtmark och större delen av kronan och stammen är på tomten. Blottad kärnved finns på grövre grenar och kläckhål efter vedlevande insekter på dessa. Trädet har flera avsågade grenar och har grov bark och vid krona. Enstaka död gren finns i kronan. Några grenar har sågats av.

Bedömning Naturvårdsarter

Bedömning lågt artvärde. Inga naturvårdsarter noterade.

Bedömning av livsmiljö

Objektet bedöms ha ett påtagligt värde som livsmiljö. Motiveringen är ett tämligen gamla träd som kan räknas som vårdträd med dess placering vid vägen och de kommer sannolikt att få vara kvar och kunna bli gamla och värdefulla. Gamla träd gynnar den biologiska mångfalden. Blottad kärnved gynnar vedlevande insekter som bidrar till en ökad biologisk mångfald.

Referenser

Artfaktablad från artdatabanken, www.artdatabanken.se.

Data från LST GIS, gis.lst.se/lstgis/.

Nitare, J. 2005. Signalarter indikatorer på skyddsvärd skog, Flora över kryptogamer. Skogsstyrelsen.

Skogsstyrelsen, 2014. Områden registrerade som nyckelbiotoper, naturvärden och sumpskogar av Skogsstyrelsen 2014. www.skogsstyrelsen.se (skogens pärlor).

Utdrag ur ArtDatabanken 2014 enligt avtal.

Bilaga.1 Bildbilaga

Bild på objekt nr 1



Bild på objekt nr 2



Bild på objekt nr 3



Bild på objekt nr 4



Bild på objekt nr 5



Bild på objekt nr 6



Bild på objekt nr 7



Bild på objekt nr 8



Bild på objekt nr 9



Bild på objekt nr 10 saknas

Bild på objekt nr 11



Bild på objekt nr 12 och 13



Bild på objekt nr 14



Bild på objekt nr 15



Bild på objekt nr 15



Bild på objekt nr 17



Bild på objekt nr 18



Bild på objekt nr 19



Bild på objekt nr 20



Bild på objekt nr 21



Bild på objekt nr 22



Bild på objekt nr 23



Bild på objekt nr 24



Bild på objekt nr 25



Bild på objekt nr 26



Bild på objekt nr 27



Bild på objekt nr 28



Bild på objekt nr 29



Bild på objekt nr 30



Bild på objekt nr 31



Bild på objekt nr 32



Bild på objekt nr 33



Bild på objekt nr 34



Bild på objekt nr 35



Bild på objekt nr 36A



Bild på objekt nr 36B



Bild på objekt nr 37



Bild på objekt nr 38



Bild på objekt nr 39



Bild på objekt nr 40



Bild på objekt nr 41



Bild på objekt nr 42



Bild på objekt nr 43



Bilaga 2 artlista

	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art- och habitatdirektivet	Fridlysnings- enl 6, 8, 9 §§	Rödlistekategori (2010)	Finns i område nr
Insekter							
Blanksvart trädmyra							3,12
Ekoxe				x	x		22
Reliktbock		x	x			Nära hotad (NT)	5
Mindre blåvinge			x			Nära hotad (NT)	–
Mossor							
Blåmossa		x	x	x			5,6
Kärlväxter							
Bockrot	x		x				14
Stor blåklocka			x				14
Gullviva	x				x		26
Gulmåra	x						14,19
Knägräs	x		x				14,25
Vårbrodd				x			14,25
Liten blåklocka			x				19
Prästkrage	x		x				19,25
Blodrot			x				25
Darrgräs	x		x				25
Jungfrulin	x		x				25
Solvända	x		x				25
Tibast		x	x		x		28
Svart trolldruva		x					29
Svampar							
Tallticka		x	x			Nära hotad (NT)	1,2,5,6,7,11,28,30
Grovticka		x	x				2,4,30
Ekticka			x			Nära hotad (NT)	9,28,29
Blolmkålssvamp		x					5
Fåglar							
Göktyta						Nära hotad (NT)	–
Grod- och kräldjur							
Sandödla				x		Sårbar (VU)	–

Bilaga 3

Förklaring av metoden NVI

Nedan beskrivs kortfattat metoden så att mottagare av en NVI får en förståelse i grova drag hur inventeringen utförs.

Det huvudsakliga syftet med en NVI är att beskriva och värdera naturområden av betydelse för biologisk mångfald i ett avgränsat område. NVI resulterar i avgränsning av områden och naturvärdesklassning, objektbeskrivningar samt en övergripande rapport.

Naturvärdesbedömning görs utifrån bedömningsgrunderna biotop och art.

Bedömningsgrund biotop

Bedömningsgrunden biotop omfattar två aspekter; biotopkvalitet samt sällsynthet och hot och bedöms på en fyrgradig skala för biotopvärde (obetydligt, visst, påtagligt och högt).

Biotopkvalitet är olika faktorer som formar biotopen, ex. grad av naturlighet (påverkan), ekologiska processer, strukturer, element, naturgivna förutsättningar etc. Med sällsynta biotoper avses biotoper som är mindre vanliga inom ett visst geografiskt område. Om den inventerade biotopen utgör en Natura 2000 naturtyp så ger det vägledning om att den är nationellt eller internationellt sällsynt. Naturvårdsverket har utrett vilka Natura 2000 naturtyper som är hotade i olika biogeografiska regioner i Sverige, vilket är ett underlag för att bedöma om en biotop är hotad. Även andra kunskapsunderlag för bedömning av sällsynthet och hot kan användas.

En helhetsbedömning av biotopvärde ska göras utifrån utfallet vid bedömning av de två aspekterna.

Bedömningsgrund art

Naturvårdsarter och artrikedom är två aspekter som ingår i bedömningsgrund art.

Naturvårdsarter indikerar att ett område har naturvärde eller som i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för bl.a. skyddade arter enligt artskyddsförordningen, rödlistade arter, typiska arter (Natura 2000), signalarter. I denna standard hanteras dock nyckelarter separat och ingår därmed inte i begreppet naturvårdsart.

Naturvårdsarter ska bedömas utifrån antalet olika naturvårdsarter, men också arternas livskraft samt hur goda indikatorer de är för naturvärde. Artrikedom ska bedömas utifrån artantal eller artdiversitet och är framförallt viktig bedömningsgrund i naturtyper där kunskapen om naturvårdsarter är bristfällig. Aspekterna naturvårdsart eller artrikedom bedöms på en fyrgradig skala för biotopvärde (obetydligt, visst, påtagligt och högt). Bedömningen för naturvårdsarter ska grunda sig på faktiska fynd av arter. Bedömning av att ekologiska förutsättningar finns hör till bedömningsgrund biotop, inte till art.

Naturvärdesklass, naturvärdesobjekt, landskapsobjekt

En samlad bedömning av det inventerade objektets naturvärdesklass görs utifrån utfallet för bedömningsgrund art och biotop. I standarden finns en matris som ger vägledning till inventeraren om vilken klass som ska sättas.

Följande naturvärdesklasser finns (källa: Citat från SIS standard ftSS 199000)

- högsta naturvärde naturvärdesklass 1
störst positiv betydelse för biologisk mångfald

- högt naturvärde naturvärdesklass 2
stor positiv betydelse för biologisk mångfald

- påtagligt naturvärde naturvärdesklass 3
påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald

- visst naturvärde naturvärdesklass 4
viss positiv betydelse för biologisk mångfald

Om inventeraren inte kan ge ett säkert resultat för naturvärdesklass ska det anges att bedömningen är preliminär.

Objekt med naturvärdesklass utgör naturvärdesobjekt.

När

Lågt naturvärde är de områden som inte uppfyller kriteriet för att utgöra naturvärdesobjekt. Dessa märks inte ut på kartan. *Område som ingår i inventeringsområdet och inte avgränsats till naturvärdesklass, utgör antingen lågt naturvärde eller så kan området utgöra naturvärde men vara mindre än minsta karteringsenhet.* Denna yta kallas **övrigt område**.

landskapets betydelse för biologisk mångfald uppenbart är större eller av annan karaktär än de ingående naturvärdesobjektens betydelse kan även ett större så kallat landskapsobjekt avgränsas.

Bevarandevärde och skyddsstatus

I miljöbalkens [3] hushållningsbestämmelser (3 kap 3 §) anges dessutom att *mark- och vattenområden som är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt skall så långt möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön.* Naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 1 och 2 är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt. Även naturvärdesobjekt med lägre naturvärdesklass och landskapsobjekt kan vara särskilt känsliga från ekologisk synpunkt. Naturvärdesbedömningen är således ett stöd för bedömning enligt miljöbalken 3 kap 3 §.

Sverige har genom internationella konventioner åtagit sig att verka för att bevara biologisk mångfald, bl.a. genom konventionen om biologisk mångfald [1,2] vilken varit en avgörande utgångspunkt för denna standard.

Genom att ta hänsyn till områden med positiv betydelse för biologisk mångfald bidrar vi till att uppfylla miljöbalkens krav, Sveriges internationella åtagande samt de av riksdagen antagna miljömålen [4]. NVI är ett nödvändigt underlag för att veta var dessa områden med positiv betydelse för biologisk mångfald finns, så att det blir möjligt att ta hänsyn till dem.

Nivå och detaljeringsgrad

En NVI kan beställas och utföras på olika nivåer och detaljeringsgrader. Det finns fältnivå och förstudie nivå (fältinventering ingår ej) som kan utföras på olika detaljeringsgrad.

Naturvärdesobjekt identifieras utifrån studier av kartor och flygbilder samt tillgängligt kunskapsunderlag. Vid NVI på förstudienivå är det tillåtet att inte klassa till naturvärdesklass utan det räcker att ange "potentiellt naturvärde". Naturvärdesbedömning på förstudienivå har alltid statusen preliminär.

Detaljeringsgrad	Storlek på naturvärdesobjekt som ska kunna identifieras
Fält översikt.	En yta av 1 ha eller mer. Alternativt linjeformat objekt med en längd på 100 m eller mer och en bredd på 2 m eller mer.
Fält standard	En yta av 0,1 ha eller mer. Alternativt linjeformat objekt med en längd på 50 m eller mer och en bredd på 0,5 m eller mer.
Fält detalj	En yta av 25 m ² eller mer. Alternativt linjeformat objekt med en längd på 10 m eller mer och en bredd på 0,5 m eller mer.

Vid NVI på ordinarie fältnivå identifieras naturvärdesklass 1, 2 och 3 identifieras. Naturvärdesklass 4 är ett tillägg. Dessutom finns flera definierade tillägg i standarden, exempelvis fördjupad artinventering, inmätning av värdeelement, kartläggning av generell biotopskydd.

Genomförande

I standarden beskrivs hur en NVI ska genomföras vad avser förarbete, utförande samt vad en rapport och redovisning måste innehålla. Anvisning för hur ett naturvärdesobjekt ska avgränsas (vad som får ingå i samma naturvärdesobjekt) finns i standarden. I standarden finns även definitioner och beskrivning av naturtypsindelning.

Registrering av fynd av naturvårdsarter

Fynd av naturvårdsarter ska registreras i artportalen eller motsvarande nationell databas för artobservationer.

Standarden finns att köpa via www.sis.se alt. eller så kan man ringa till SIS Förlag, telefon 08-555 523 10.