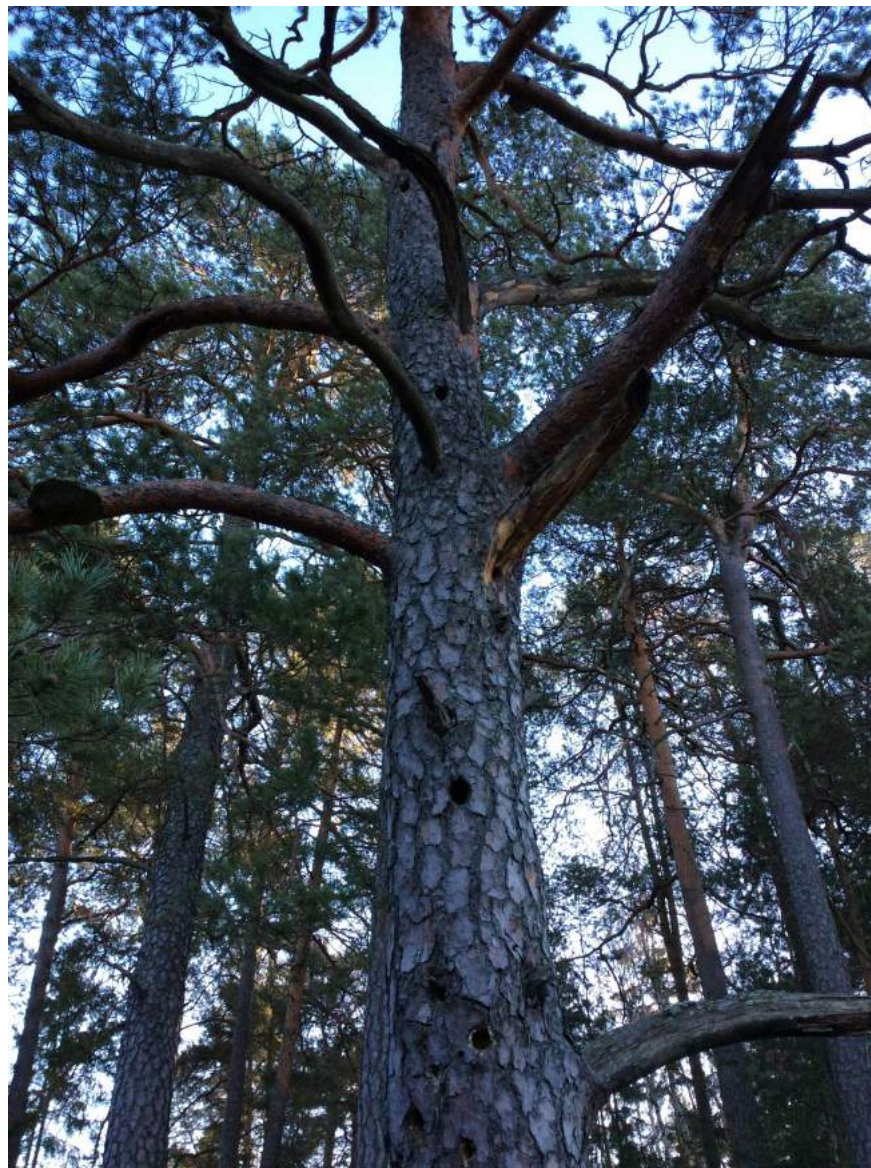


Naturvärdesinventering (NVI) i Skarpäng, Täby kommun



Beställare: Täby kommun, Plan- och bygglovavdelningen
Kontaktperson: Sören Edfjäll, Miljöplanerare

Projektledare Calluna: Anna Koffman
Naturvärdesinventering: Hanna Nilsson
Landskapsekologisk analys: Hanna Nilsson
Kvalitetsgranskning: Mova Hebert

Internt projektnummer: AKN0092

Kontaktperson för denna rapport: Anna Koffman, anna.koffman@calluna.se

Datum rapport: 2016-01-15. Version: Granskningsversion

Fotografier är tagna av medverkande från Calluna AB. Omslagsbilden visar en gammal tall med hackspethål och talticka.

Innehåll

Sammanfattning	4
Uppdraget	5
Naturvärdesinventeringen	6
Inventeringsmetod	6
Inventeringens utförande	6
Beskrivning av naturen i inventeringsområdet	7
Förekomst av naturvårdsarter	9
Ekologiska landskapssamband	10
Bedömning av påverkan på naturvärden och ekologiska funktioner	10
Rekommendationer	10
Referenser	12
Bilagor	12
Bilaga 1 - Inventeringsmetod	12
Bilaga 2 - Naturvårdsarter	12
Bilaga 3 - Naturvärdesobjekt (separat bilaga)	12
Bilaga 1. Inventeringsmetod	13
Bedömningsgrund biotop	13
Bedömningsgrund art	13
Naturvärdesklass, naturvärdesobjekt, landskapsobjekt	13
Nivå detaljeringsgrad och tillägg	14
Tidsperiod för fältinventering	15
Genomförande	15
Registrering av fynd av naturvårdsarter	15
Bilaga 2. Naturvårdsarter	16

Sammanfattning

Calluna AB har fått i uppdrag av Täby kommun att utföra en naturvärdesinventering i ett område runt Skarpäng centrum som utreds för ny bebyggelse. I uppdraget ingår även att analysera områdets eventuella betydelse för spridning/samband med naturområden i närområdet.

Naturmarken i inventeringsområdet består till allra största del av skogsmark bestående av blandskog, barrblandskog samt hållmarkstallskog. 12 naturvärdesobjekt identifierades vid naturvärdesinventeringen varav ett hade högt naturvärde, fyra hade påtagligt naturvärde och sju hade visst naturvärde.

Den centrala och östra delen av inventeringsområdet hade högst naturvärden. Dessa var främst kopplade till gammal och solbelyst tall. Dessa områden visade sig även vara livsmiljöområden för skalbaggsarten reliktbodyck, då flera tallar med kläckhål observerades vid naturvärdesinventeringen. Reliktbodyck har använts som fokusart vid konnektivitetsanalyser som tagits fram för tallnätverket i Rösjökiln. De områden i inventeringsområdet som hade gammal och solbelyst tall (livsmiljöområde för reliktbodyck) fyller en viktig funktion i tallnätverket och sammanlänkar livsmiljöområden både norr och söder om inventeringsområdet. Avståndet till dessa är mindre än en km, vilket betyder att det finns fungerande spridningslänkar i båda riktningarna tack vare att det finns lämpliga tallmiljöer inom inventeringsområdet.

Naturvärdesobjekten med högt samt påtagligt naturvärde bör bevaras i sin helhet. Detta på grund av både de höga naturvärdena i sig samt även för den funktion de fyller som livsmiljö och spridningslänk i tallnätverket.

Uppdraget

Täby kommun arbetar med ett program för utveckling av Skarpängs centrum. Det handlar dels om utveckling av handel och service, men även byggande av ytterligare bostäder i området. Täby kommun efterfrågar en inventering och bedömning av naturvärdet för de naturområden som ligger inom planområdet (figur 1) dels med hänsyn till naturvärdet i sig, dels deras eventuella betydelse för spridning/samband med naturområden i anslutning till planområdet. Kommunen vill klargöra om några områden är viktiga att spara / inte göra större ingrepp i ur naturmiljösynpunkt. Inventeringen utförs enligt SIS standarden för naturvärdesinventeringar för de naturmarksområden som ligger inom planområdet. En översiktlig bedömning om några av områdena är angelägna att inte exploatera eller begränsa intrång i redovisas också.



Figur 1. Bilden visar programområdet för Skarpängs centrum. De naturområden som ligger innanför programområdet har inventerats enligt SIS standard för naturvärdesinventering.

Naturvärdesinventeringen

Inventeringsmetod

Inventeringen har utförts enligt SIS standard ftSS 199000:2014 "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning". 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, naturvärdesklassning, objektbeskrivningar samt en övergripande rapport. I NVI:n ingår inte bedömning av värden för friluftsliv, kulturmiljö, geologi, landskapsbild eller ekosystemtjänster. En NVI är inte en konsekvensbedömning eller en bedömning av biotopers känslighet i förhållande till en exploateringsplan. Naturvärdesinventeringen är däremot ett användbart underlag för konsekvensbedömning och känslighetsbedömning och ger även en grund för inventering av andra aspekter, t.ex. friluftsliv, ekosystemtjänster eller landskapsbild.

Metoden finns beskriven i standarden samt i bilaga 1.

Inventeringens utförande

Naturvärdesinventeringen har utförts av Hanna Nilsson (ekolog). Inventeringen har utförts på nivå fält med detaljeringsgrad medel. Det innebär att naturvärdesobjekt större än 0,1 ha har naturvärdesbedömts och kartlagts. Tillägget naturvärdesklass 4 har ingått i uppdraget, vilket innebär att områden med visst naturvärde har bedömts och kartlagts.

Enligt SIS standard ska en naturvärdesinventering utföras mellan 15 april och 30 nov. Fältinventeringen genomfördes den 12 december 2015 och har därmed inte utförts helt enligt standarden. Calluna anser dock att skogsmarken har kunnat bedömas med tillräcklig säkerhet medan kraftledningens ekologiska betydelse för exempelvis fåglar och insekter inte kunnat bedömas på denna tid av året och därför är naturvärdesklassningen endast preliminär. För en säker bedömning krävs en kompletterande inventering under rätt säsong.

I uppdraget har även ingått att göra en bedömning av inventeringsområdets koppling till omkringliggande grönsstruktur. Analysen har gjorts utifrån befintliga GIS-underlag. Calluna har bl.a. naturvärdesinventerat Gripsvall strax norr om inventeringsområdet samt tagit fram analyser över ekologiska landskapssamband för Rösjökilen. Befintligt material har därför bedömts vara tillräckligt och inga nya konnektivitetsanalyser har gjorts.

Naturvårdsarter från nationella databaser

Calluna har tagit del av observationer av arter inrapporterade till Artportalen från år 2000 till år 2015. Observationer av så kallade naturvårdsarter relevanta för naturtyperna har tagits med i naturvärdesbedömningen och rapporten. Artdatabanken har inte kontaktats för utdrag av skyddade arter.

Underlag

- Tallnätverket för Rösjökilen med fokusart reliktböck
- Allmänekologisk inventering inför bebyggelse i Gripsvall (Calluna AB, 2009)

Beskrivning av naturen i inventeringsområdet

Inventeringsområdet ligger i den sydvästra delen av Täby kommun i Skarpäng. Centralt i området ligger Skarpängs centrum, Skarpängsskolan och en fotbollsplan. Dessa omgärdas av skogsmark bestående av blandskog, barrblandskog samt hållmarkstallskog, en kraftledningsgata samt stora öppna gräsytor. Även flerfamiljshus och villor ligger i inventeringsområdet.

Naturvärdesobjekt

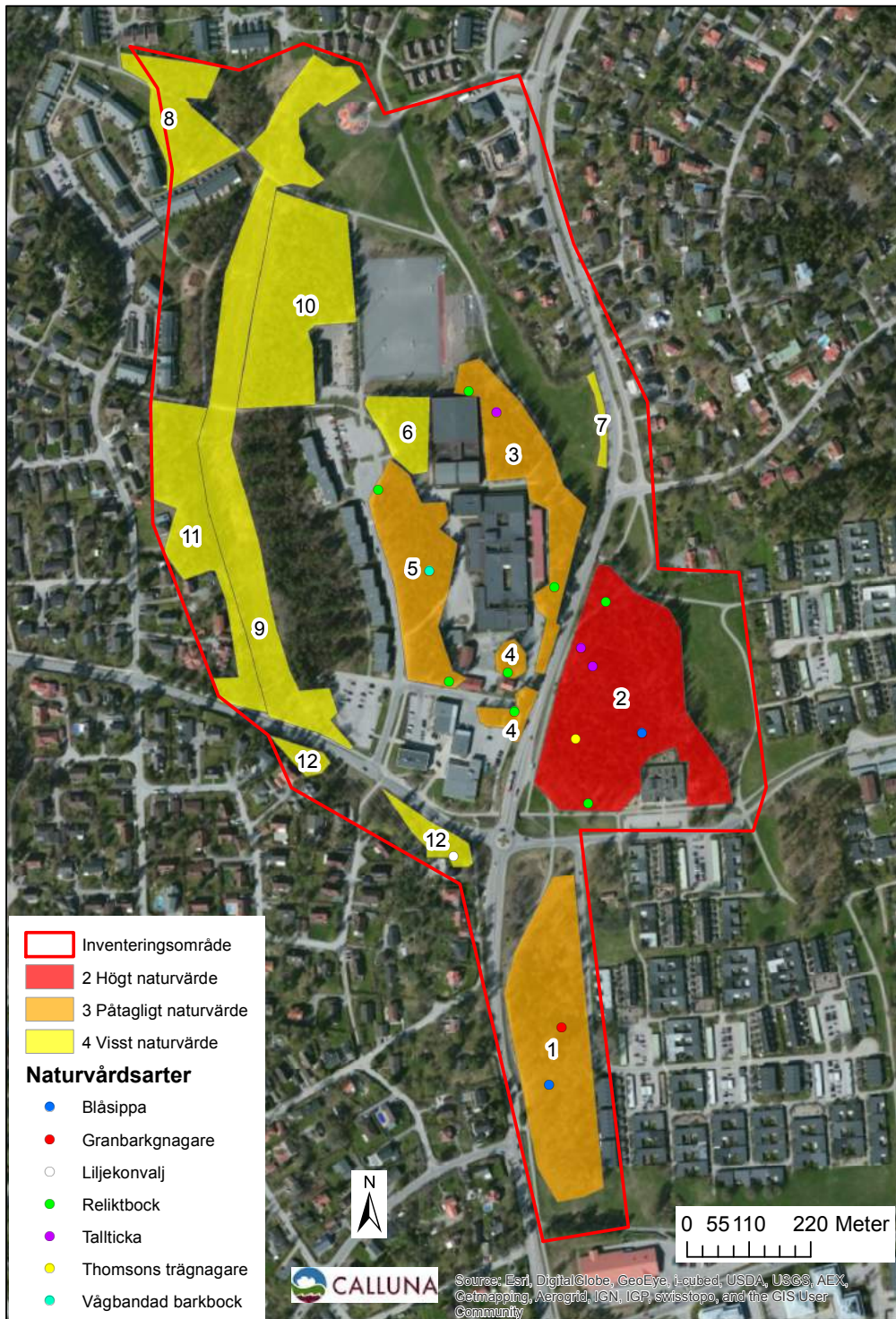
Vid naturvärdesinventeringen registrerades totalt 12 naturvärdesobjekt (figur 2). Ett objekt hade högt naturvärde (naturvärdesklass 2). Fyra objekt hade påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) och sju objekt hade visst naturvärde (naturvärdesklass 4). Inom inventeringsområdet finns anlagda gräsmattor och mindre områden med unga träd. Dessa områden har bedömts ha lågt naturvärde. En noggrann beskrivning av naturvärdesobjekten och motivering av naturvärdesklass finns i objektsbilagan, bilaga 3.

I den södra delen av inventeringsområdet, öster om Täbyvägen och söder om Byalagsvägen, präglas marken av den tidigare markanvändningen som var jordbruk och rester av gamla diken och stenrösen finns i den nu uppväxande och lövträdsdominerande skogen. Träden är relativt unga och består av asp, björk, säl, fågelbär, tall och gran samt någon enstaka alm, yngre ek och lönn. Det finns dock en hel del grova, gamla levande och döda björkar. Marken är buskrik med bland annat hassel, nypon och snöbär. Fältskiktet är lundartat och består av olika gräs och örter. Detta område bedömdes ha påtagligt naturvärde (naturvärdesobjekt 1).

Norr om Byalagsvägen och öster om Täbyvägen finns en större berghäll med i stort sett opåverkad barrdominerad skog av äldre tall och gran och med en del lövträd längs kanterna. Här växer rikligt med gamla tallar med svampen tallticka, gnagspår av skalbaggsarten reliktböck samt hål gjorda av hackspettar. Området är med andra ord betydelsefullt för många artgrupper. På hållmarken växer främst blåbärsris och ljung och i de mullrika kanterna av skogen växer bl.a. blåsippa. Död ved förekommer allmänt av både tall och gran. Skogen används för rekreation och delvis av en förskola som ligger i den södra delen av skogen. Detta område bedömdes ha högt naturvärde (naturvärdesobjekt 2).

Naturmarken runt Skarpängsskolan är barrträdsdominerad och äldre solbelysta tallar med gnagspår av reliktböck förekommer rikligt. Inslag av björk, säl och asp finns samt en mindre mängd död ved. En del av naturmarken består av berghäll och andra delar är plana och gräsbevuxna. Markskiktet har försvunnit på många ställen på grund av slitage från lekande skolbarn. Detta område bedömdes i huvudsak ha påtagligt naturvärde (naturvärdesobjekt 3 - 6).

I den västra delen av inventeringsområdet går en kraftledningsgata i nord-sydlig riktning. Kraftledningsgatan är bevuxen med ung barrskog, lövsly samt videbuskar. Kraftledningsgatan är omgiven av mer eller mindre påverkad yngre till medelålders barrdominerad skog med inslag av äldre träd på hållmark och tidigare jordbruksmark. Bl.a. finns rester av gamla jordbrukstegar, en brukningsväg samt någon sparad vidkronig ek. Yngre lövträd såsom björk, asp och säl och enstaka ekar förekommer. Naturlig död ved finns sparsamt medan avverkad och kvarlämnad död ved finns i anslutning till kraftledningsgatan. Områden med fuktiga och vattenfyllda sänkor förekommer i kraftledningsgatan och i intilliggande skogsmark. Detta område bedömdes ha visst naturvärde (naturvärdesobjekt 8 - 12).



Figur 2. Ortofotot visar inventeringsområdet samt de 12 naturvärdesobjekt som kartlades vid inventeringen. Dessutom är fynd av naturvårdsarter utmärkt. Med stor sannolikhet hade fler tallar, än som är markerade på kartan, spår av reliktböck. På grund av bedömningssvårigheter har inte alla misstänkta fynd märkts ut.

Förekomst av naturvårdsarter

Inom inventeringsområdet observerades förekomster av sex naturvårdsarter (samt liljekonvalj som är fridlyst i Stockholms län). Alla är skogliga signalarter och två är rödlistade. Information om arterna följer nedan samt i bilaga 2. För lokalisering se kartan i figur 2.

Gnagspår av skalbaggen reliktböck förekom frekvent på flera gamla solbelysta tallar i inventeringsområdet. Detta tyder på att tallmiljöerna i området är ett passande livsmiljöområde för reliktböck. Reliktböcken är en skoglig signalart som indikerar förekomst av gamla, fristående och solbelysta tallar. Reliktböcken är rödlistad i kategorin nära hotad (NT) på grund av att populationen minskar.

Gnagspår av skalbaggen vågbandad barkböck observerades på en stående död gran. Vågbandad barkböck är en skoglig signalart och är tämligen sällsynt. Den förekommer främst i gamla långsamt växande granbestånd.

Gnagspår av skalbaggen granbarkgnagare observerades på en gran. Granbarkgnagare är en skoglig signalart som lägger ägg i granens ytterbark och föredrar grövre och äldre granar för detta.

Gnagspår av skalbaggen Thomsons trägnagare observerades på en stående död gran. Thomsons trägnagare hittas i grov, död granved, oftast i äldre bestånd. Arten var tidigare rödlistad, men är fortfarande sällsynt eller mindre vanlig samt knuten till specifika, ofta ovanliga substrat.

Fruktkroppar av svampen tallticka (figur 3) förekom på flera tallar inom inventeringsområdet, vilket tyder på att arten har en livskraftig förekomst i området. Tallticka är rödlistad i kategorin nära hotad (NT) på grund av att den totala populationen minskar. Tallticka är en skoglig signalart som signalerar skyddsvärda tallbestånd med höga naturvärden.

Blåsippa är en skoglig signalart och förekomster av blåsippa indikerar mullrik mark och lundflora. Blåsippan är fridlyst.

I Artportalen finns observationer av gröngöling (rödlistad som nära hotad - NT), mindre hackspett (rödlistad som nära hotad - NT) samt gulsparv (rödlistad som sårbar - VU) från närområdet.



Figur 3. Tallticka i inventeringsområdet.

Ekologiska landskapssamband

Den huvudsakliga naturtypen inom inventeringsområdet är skogsmark. Både hållmarkstallskog, barrblandskog samt blandskog förekommer. De högsta naturvärdena inom inventeringsområdet är kopplade till gammal solbelyst tall. Gnagspår av den rödlistade skalbaggen reliktböck fanns på många tallar inom inventeringsområdet. För att analysera naturområdena inom inventeringsområdets betydelse för spridning och som ekologiskt landskapssamband har data för tallnätverket för Rösjökilen använts med fokus på solbelyst gammal tall och fokusart reliktböck (figur 4). Inom inventeringsområdet med omnejd finns inget underlag framtaget och ingen konnektivitetsanalys är gjord sedan tidigare, men naturvärdesinventeringen visar att gammal solbelyst tall samt livsmiljöområden för reliktböck finns i området. Området är därför betydelsefullt som en del i ett större sammanhängande tallnätverk. Livsmiljöområden för reliktböck finns inom 1 km både norr och söder om inventeringsområdet, vilket möjliggör spridning (figur 4).

Bedömning av påverkan på naturvärden och ekologiska funktioner

Om de äldre tallmiljöerna i inventeringsområdet minskar eller försvinner kommer kopplingen mellan livsmiljöområden för reliktböck i nord-sydlig riktning försvagas eller brytas. Detta är allvarligt då just den kopplingen, utifrån nuvarande underlag, verkar vara mycket svag.

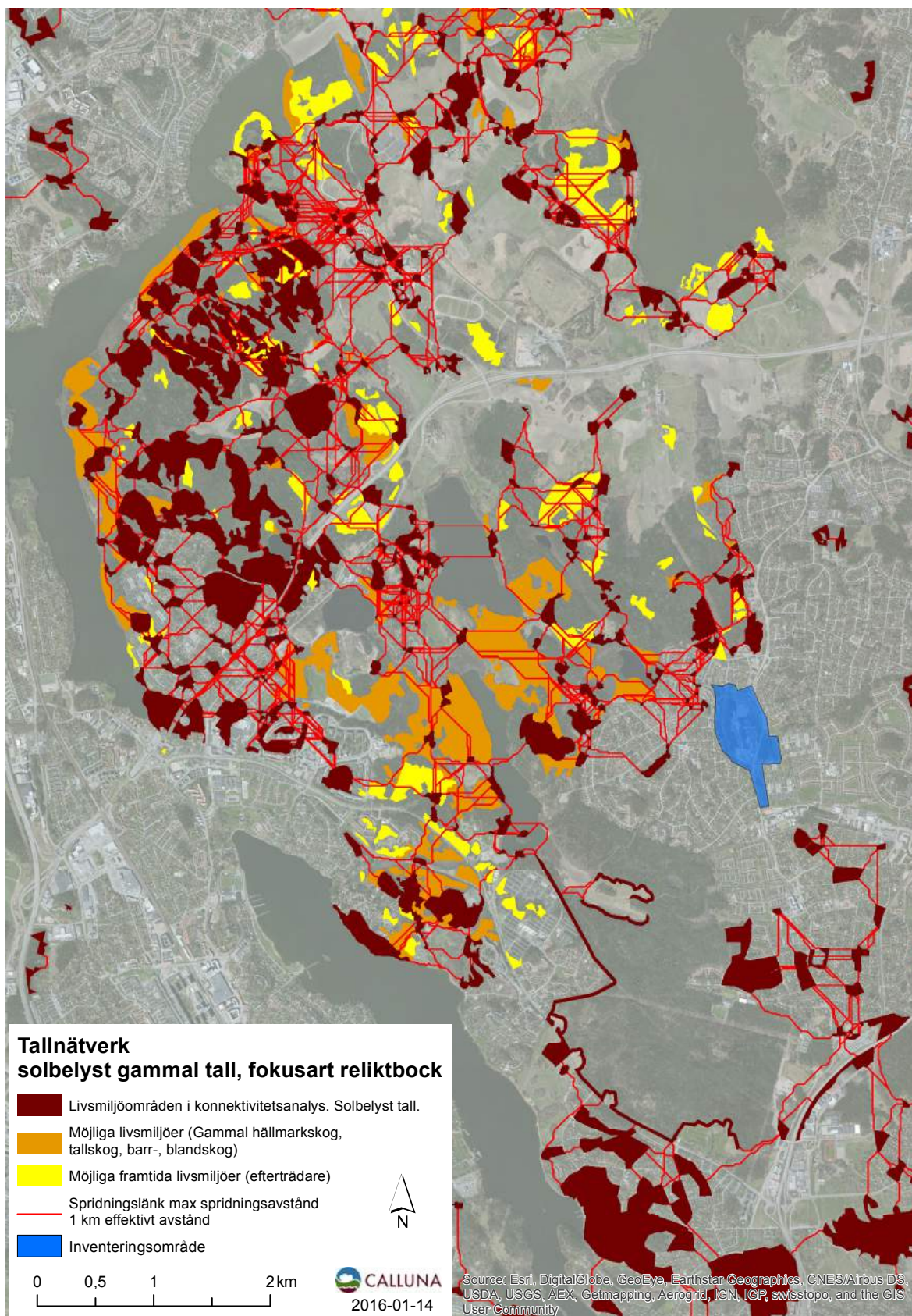
Rekommendationer

Naturvärdesobjekt 2, 3, 4 och 5 (figur 2) bör bevaras i sin helhet för att värna de naturvärden och arter som är kopplade till gammal tall, död gran samt för att tallnätverket ska fortsätta vara funktionellt. Även naturvärdesobjekt 10, som har ett bestånd av äldre tall, bör bevaras för att spridningsavståndet för reliktböck och andra tallevande arter till lämpliga livsmiljöområden i norr inte ska bli så långt. Alla dessa naturvärdesobjekt verkar dessutom användas flitigt för rekreation (stigar finns) samt för lek då de ligger i anslutning till Skarpängsskolan och en förskola och då de också delvis tillhör både skolgården och förskolegården.

Naturvärdesobjekt 1 (figur 2) bör bevaras på grund av den stora förekomsten av lövträd, buskar och stenrosen. Denna miljö är viktig för många fåglar, insekter, reptiler och även andra artgrupper.

För att fastställa kraftledningsgatans naturvärden, betydelse som spridningssamband och eventuella bevarandevärde behövs kompletterande inventeringar göras av t.ex. fåglar och insekter under lämplig säsong.

I övriga områden är rekommendationen att behålla äldre träd, död ved samt lövträd och buskar i så stor utsträckning som möjligt.



Figur 4. Kartan visar inventeringsområdet och dess placering i tallnätverket (fokusart reliktböck) för Rösjökiln. Livsmiljöområden och spridningslänkar är utmärkta på kartan. Inventeringsområdet och dess närområde har inte ingått i konnektivetsanalysen.

Referenser

Artportalen, www.artpotalen.se, ArtDatabanken, SLU

Ehnström, B., 1999. *Nothorhina muricata* - reliktböck. ArtDatabanken, artfakta.

Ehnström, B., Axelsson, R., 2002. Insektsnag i bark och ved, ArtDatabanken, SLU.

Gärdenfors, U., 2015, Rödlistade arter i Sverige 2015, ArtDatabanken, SLU.

Manktelow, S., 2012. *Phellinus pini* - tallticka. ArtDatabanken, artfakta.

SIS SS 199000. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – ge- nomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Version 2014-05-12.

SIS SS 199001. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000. Version: 2015-09-04.

Bilagor

Bilaga 1 - Inventeringsmetod

Bilaga 2 - Naturvårdsarter

Bilaga 3 - Naturvärdesobjekt (separat bilaga)

Bilaga 1. Inventeringsmetod

Inventeringen har utförts enligt SIS standard ftSS 199000:2014 "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning". 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, naturvärdesklassning, objektbeskrivningar samt en övergripande rapport. I NVI:n ingår inte bedömning av värden för friluftsliv, kulturmiljö, geologi, landskapsbild eller ekosystemtjänster. En NVI är inte en konsekvensbedömning eller en bedömning av biotopers känslighet i förhållande till en exploateringsplan. Naturvärdesinventeringen är däremot ett användbart underlag för konsekvensbedömning och känslighetsbedömning och ger även en grund för inventering av andra aspekter, t.ex. friluftsliv, ekosystemtjänster eller landskapsbild.

Metoden finns beskriven i standarden. Nedan ges en kort beskrivning. 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. Biotopkvalitet är olika faktorer som formar biotopen, t.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 och minst en av aspekterna ska bedömas. 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 artskydds-förordningen, rödlistade arter, typiska arter (Natura 2000) och signalarter (Skogsstyrelsens artlista för identifiering av nyckelbiotoper). Naturvårdsarter ska bedömas utifrån antalet 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 artvärde.

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:

- 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 säkert kan avgöra naturvärdesklass ska det anges att bedömningen är preliminär. Objekt med naturvärdesklass utgör naturvärdesobjekt.

Landskapsobjekt

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

Lågt naturvärde och övrigt område

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.

Bevarandevärde och skyddsstatus

I standarden anges några uppgifter om bevarandevärde och skyddsstatus som ger vägledning för bedömning av konsekvenser i de fall en NVI används som underlag i en MKB eller dylikt.

I miljöbalkens [3] hushållningsbestämmelser (3 kap 3 §) anges 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.

(Källa: citat från SIS standard ftSS199000)

Nivå detaljeringsgrad och tillägg

En NVI kan beställas och utföras på olika nivåer och detaljeringsgrader. Det finns fältnivå och förstudienivå (fältinventering ingår ej) som kan utföras på tre olika detaljeringsgrader med specificerad minsta karteringsenhet. Naturvärdesobjekt som är mindre än minsta obligatoriska

karteringsenhet ska avgränsas om det är tidigare känt objekt (exempelvis nyckelbiotop från skogsstyrelsen). Om inventeraren påträffar ett objekt som är mindre än minsta karteringsenhet ska det avgränsas ändå om det inte tar väsentligt mer tid i anspråk.

Vid NVI på ordinarie fältnivå identifieras naturvärdesklass 1, 2 och 3. Naturvärdesklass 4 är ett tillägg. Dessutom finns flera definierade tillägg i standarden. De vanligaste vid detaljplaner är inmätning av värdeelement (t.ex. naturvärdesträd), kartläggning av generellt biotopskydd och fördjupad artinventering.

Tidsperiod för fältinventering

I Götaland och Svealand utom kommunerna Torsby, Malung, Sälen och Älvdalen ska fältinventering utföras under perioden 1 april till 30 november. I Torsby kommun samt i kustkommunerna från Gävle till Robertsfors ska fältinventering utföras under perioden 15 maj till 31 oktober. I övriga delar av landet ska fältinventering utföras under perioden 1 juni till 15 oktober. Ovanstående gäller förutsatt att det är snö- och isfritt samt att huvuddelen av biotopkvaliteterna och naturvårdsarterna kan identifieras och att artrikedom kan uppskattas eller mätas.

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 beskrivning av naturtypindelning och i en teknisk rapport finns för varje naturtyp vägledning vid naturvärdesbedömning.

Registrering av fynd av naturvårdsarter

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

Bilaga 2. Naturvårdsarter

	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Fridlysning enl 6, 8, 9 §§	Callunas naturvårdsart	Information
Kärlväxter							
Blåsippa <i>Hepatica nobilis</i>			x	x	x		Blåsippa är ganska vanlig i frodiga löv- och barrskogar. Arten är kalkgynnad. Blåsippa är en skoglig signalart och fridlyst dels enligt 8 § i Stockholms län och dels enligt 9 § i hela landet.
Liljekonvalj <i>Convallaria majalis</i>				x	x		Fridlyst enligt 9 § i Stockholms län.
Skalbaggar							
Granbarknagare <i>Microbregma emarginata</i>			x	x			Granbarknagare är en skoglig signalart. Granbarknagaren lägger ägg i granens ytterbark och föredrar grövre granar för detta. Taiga (9010)
Reliktbock <i>Nothorhina punctata</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)	x	x			Reliktbock är sällsynt och lever i innerbarken på solbelysta, levande tallar. Taiga (9010)
Thomsons trägnagare <i>Anobium thomsoni</i>						x	Grov, död granved, oftast i äldre bestånd. Tidigare rödlistad art. Arten är fortfarande sällsynt eller mindre vanlig samt knuten till specifika, ofta ovanliga substrat.
Vågbandad barkbock <i>Semanotus undatus</i>			x				Vågbandad barkbock är en skoglig signalart och tämligen sällsynt. Den förekommer främst i gamla långsamt växande granbestånd och då på nyligen döda stående granar.
Svampar							
Tallticka <i>Phellinus pini</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)	x	x			Tallticka visar på skyddsvärda tallbestånd med höga naturvärden. Där den växer förekommer ofta flera andra ovanliga och rödlistade arter. Taiga (9010)