

Naturvärdesinventering (NVI) Ormbacka B med anledning av detaljplan

Järfälla kommun



Beställare: Järfälla kommun
Kontaktperson: Tina Hatt

Projektledare Calluna: Mova Hebert
Naturvärdesinventering: Mova Hebert och Hanna Nilsson
Groddjursinventering: Vide Ohlin
Huvudrapport: Mova Hebert och Hanna Nilsson
Objektsbilaga: Mova Hebert och Hanna Nilsson
Kvalitetsgranskning: Petter Andersson

Internt projektnummer: MHT0115

Kontaktperson för denna rapport: Mova Hebert, mova.hebert@calluna.se

Datum rapport: 2016-08-16. Version: Slutversion

Fotografier är tagna av medverkande från Calluna AB. Omslagsbilden är från Ormbäcka.

Innehåll

Sammanfattning	4
Uppdraget	5
Naturvärdesinventeringen	5
Inventeringsmetod	5
Utförande	6
Beskrivning av naturen i inventeringsområdet	6
Groddjursinventeringen	9
Inventeringsmetod och utförande	9
Resultat groddjursinventering	9
Förekomst av naturvårdsarter	10
Ekologiska landskapssamband	11
Rekommendationer	11
Referenser	12
Bilagor	12
Bilaga 1. Inventeringsmetod	13
Bilaga 2. Naturvårdsarter	16

Sammanfattning

Järfälla kommun arbetar med att ta fram en detaljplan för ett område vid Ormbäcka, Veddesta (figur 1). Som en del av detaljplanearbetet har en naturvärdesinventering och en groddjursinventering utförts av Calluna AB i naturmarken som finns i området.

Naturvärdesinventeringen utfördes av Mova Hebert och Hanna Nilsson, ekologer på Calluna AB, den 11 februari 2016. Enligt standarden ska fältinventering utföras under perioden 1 april till 30 november. Många av naturvärdesbedömningarna som gjorts under fältinventeringen är därför preliminära då naturvärdesinventeringen utförts utanför växtsäsongen och framförallt möjligheten att observera naturvårdsarter är begränsad. Ytterligare besök bedöms dock inte behövas. Groddjursinventeringen utfördes av Vide Ohlin, groddjursspecialist, genom tre besök i juni. Besöken skedde under dagtid, kvällstid och under natten och det var främst de akvatiska miljöerna som undersöktes.

Norr om Ormbäckavägen består naturen av stora öppna gräsmarker (tidigare odlingsmark), en betesmark samt ett solbelyst skogsbryn. Söder om Ormbäckavägen består naturen av öppna marker med rester efter plantskolor, fruktodling och annan odlad mark. Även värden för ädellöv finns liksom värden knutna till vatten/våtmarker i form av Veddestabäcken. Totalt registrerades 15 naturvärdesobjekt i inventeringsområdet. Tre av dessa bedömdes ha högt naturvärde, fem bedömdes ha påtagligt naturvärde och sju bedömdes ha visst naturvärde. Ett landskapsobjekt för groddjur registrerades också. De gräsdominerade markerna bedömdes ha lågt naturvärde.

Skogsbrynet i naturvärdesobjekt 1 och betesmarken (naturvärdesobjekt 3), båda med högt naturvärde, bör bevaras och dessutom bör beskuggning av brynet undvikas. Blandskogen i naturvärdesobjekt 12 bör undantas från exploatering helt och hållet. Den blöta marken i den sydvästra delen av inventeringsområdet som inkluderar naturvärdesobjekt 6, 7 och 8 samt vattendragen bör bevaras för att gynna groddjur samt floravärden. Vid groddjursinventeringen påträffades paddyngel i Veddestabäcken (naturvärdesobjekt 10).

Uppdraget

Järfälla kommun arbetar med att ta fram en detaljplan för ett område som ligger vid Ormbacka, Veddesta i södra delen av Järfälla kommun (figur 1). Som en del av detaljplanearbetet har en naturvärdesinventering och en groddjursinventering utförts av Calluna AB i naturmarken som finns i området.



Figur 1. Ortofoto över inventeringsområdet vid Ormbacka.

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 och kortfattat i bilaga 1.

Utförande

Naturvärdesinventeringen utfördes av Mova Hebert och Hanna Nilsson, ekologer på Calluna AB, den 11 februari 2016. Enligt standarden ska fältinventering utföras under perioden 1 april till 30 november. Många av naturvärdesbedömningarna som gjorts under fältinventeringen är därför preliminära då naturvärdesinventeringen utförts utanför växtsäsongen och framförallt möjligheten att observera naturvårdsarter är begränsad. Ytterligare fältbesök bedöms dock inte behövas. Naturvärdesinventeringen genomfördes på fältnivå med detaljeringsgrad medel, vilket innebär att alla objekt större än 0,1 ha har registrerats och naturvärdesbedömts. Tillägget naturvärdesklass 4 (visst naturvärde) d.v.s. att bedöma områden med visst naturvärde ingick även i uppdraget.

Naturvårdsarter från nationella databaser

Calluna har tagit del av observationer av naturvårdsarter inrapporterade till Artportalen från inventeringsområdet mellan år 2000 och 2016. Utdrag av skyddsklassade arter har begärts från ArtDatabanken.

Beskrivning av naturen i inventeringsområdet

Norr om Ormbäckavägen finns två stora öppna gräsmarker som tidigare brukats som åkermark, men inte brukas längre. Här växer mestadels högvuxet gräs eller en lerig mossmatta, men den södra delen av den östra gräsmarken har ett visst örtinslag av bl.a. tistlar, skräppa, kardborre och även mindre örter såsom femfingerört och harklöver. Två odlingsrösen (figur 2) finns här och en mindre berghäll. Detta område bedömdes vara intressant för fåglar och insekter och har klassats som objekt med visst naturvärde (naturvärdesobjekt 2). Resterande gräsmark har bedömts ha lågt naturvärde.

Precis norr om den östra gräsmarken ligger ett sydvänt och solbelyst skogsbryn (figur 2) med stort inslag av grov, gammal vidkronig ek, äldre tall, lövträd och bärande buskar av en och slån. Marken är gräs- och örtrik och har ett allmänt inslag av död ved. Flera naturvårdsarter kopplade till fältskiktet, de gamla träden samt död ved observerades i området som bedömdes ha högt naturvärde (naturvärdesobjekt 1).

En betesmark finns även norr om Ormbäckavägen mittemellan de två öppna gräsmarkerna. Ett skogsområde ingår också i betesmarken, men endast den öppna delen av betesmarken har ingått i inventeringsområdet och naturvärdesbedömts. Marken var välbetad och har inslag av berghällar, stenblock, enbuskar, död aspved, äldre träd av asp och tall. Floravärden förekommer och bl.a. svartkämpar och brudbröd, femfingerört och ärenpris observerades. Betesmarken bedömdes ha högt naturvärde (naturvärdesobjekt 3). Norr om Ormbäckavägen finns även ett mindre område med blandskog i anslutning till Viksjöleden som har bedömts ha visst naturvärde (naturvärdesobjekt 4) liksom ett mindre område med lövträd i anslutning till Vinlandsvägen.



Figur 2. Gammal asp i naturvärdesobjekt 12, brynmiljö i naturvärdesobjekt 1, odlingsröse i naturvärdesobjekt 2 samt gammal äppelodling, naturvärdesobjekt 14.

Söder om Ormbäckavägen består naturen av öppna marker med rester efter plantskolor, fruktodling och annan odlad mark. Även värden för ädellöv finns liksom värden knutna till vatten/våtmarker i form av Veddestabäcken. Naturvärdesobjekt 14 utgörs av en gammal äppelodling (figur 2) med inslag av bärande buskar. Intill ligger naturvärdesobjekt 15 som domineras av sälg och med inslag av björk och asp. Miljön är inte gammal och det finns begränsad tillgång på död ved här.

Naturvärdesobjekt 12 består av ädellövskog i anslutning till en gammal gårdsmiljö. Här finns grova ekar med guldspiklav och förutsättningar för den hålträdsfauna som finns knuten till gamla grova ekar. I söder domineras beståndet av asp (figur 2). Norr om ädellövsmiljön finns en öppen mark med värden knutna till öppna, hävdade marker.

I södra kanten av inventeringsområdet rinner Veddestabäcken. Den är till stora delar utträtad, men har ett stadigt flöde och med varierad vegetation. Den har även en del som ansluter från norr, vinkelrätt mot huvudfåran. Utanför inventeringsområdet ligger Viksjö golfbana intill bäcken med angränsande fuktmiljöer. Här finns lekmiljöer för groddjursarter. Veddestabäcken har

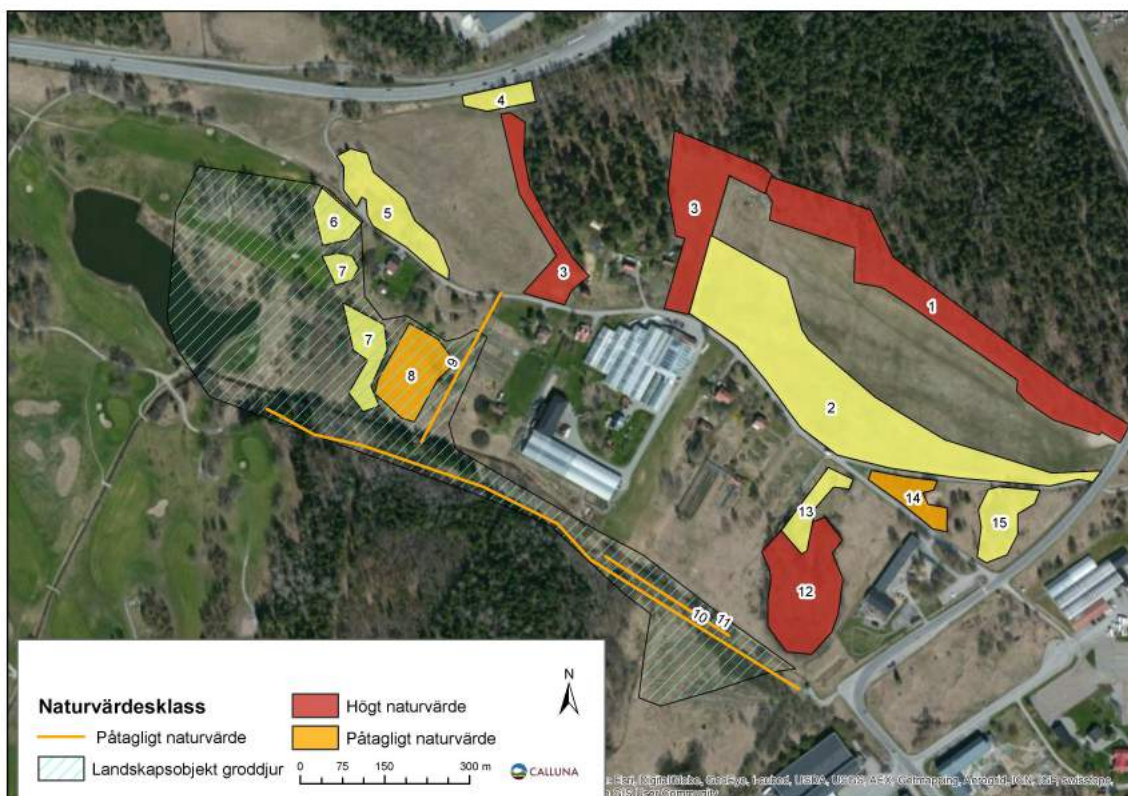
tillsammans med videbuskage i naturvärdesobjekt 7 och intilliggande fuktiga marker avgränsats som ingående i ett landskapsobjekt med betydelse för groddjur. Inom inventeringsområdet kan det förekomma lekmiljöer som samspelar med lekmiljöer på golfbanan liksom sommar- och övervintringshabitat som är viktiga för flera av arterna.

I västra delen av inventeringsområdet finns en öppen gräsmark med vissa värden för arter knutna till öppna marker. I fältskiktet finns arter som gynnas av hävd som blåeld, Johannesört och harklöver. Här kan det också finnas värden för groddjur samt för t ex. fjärilar.

Naturvärdesobjekt 7 består av täta buskmiljöer med vide. Det finns gott om död klen ved och marken är fuktig till blöt. Den öppna marken och videbuskagen ingår i landskapsobjektet för groddjur tillsammans med Veddestabäcken och mark som i övrigt bedöms sakna naturvärden.

I området finns några miljöer med värden knutna till triviallöv, dels en trädrad som går parallellt med Veddestabäcken. Här dominerar asp och gamla träd förekommer liksom döda träd och hålträd. Även sälg förekommer. Kläckhål efter aspvednagare noterades. Naturvärdesobjekt sex domineras också av asp. Här finns god tillgång på död ved, block och småmiljöer.

Totalt registrerades 15 naturvärdesobjekt i inventeringsområdet (figur 3). Tre av dessa bedömdes ha högt naturvärde, fem bedömdes ha påtagligt naturvärde och sju bedömdes ha visst naturvärde. Ett landskapsobjekt för groddjur registrerades också. Gräsdominerade marker bedömdes ha lågt naturvärde. En noggrann beskrivning av naturvärdesobjekten och motivering av naturvärdesklass finns i objektsbilagan, bilaga 3.

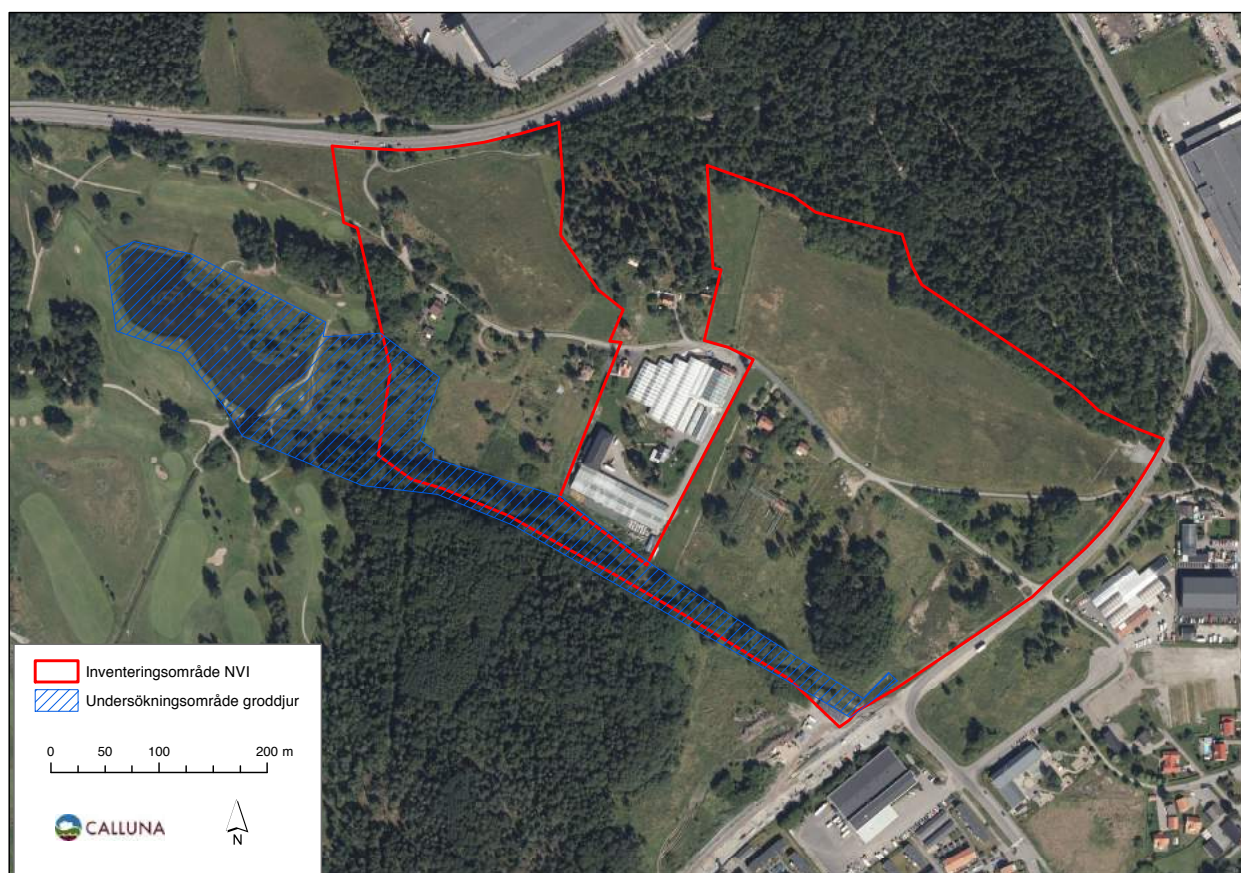


Figur 3. Ortofoto över inventeringsområdet vid Ormbäcka med resultatet från naturvärdesinventeringen med naturvärdesobjektsamt ett landskapsobjekt för groddjur.

Groddjursinventeringen

Inventeringsmetod och utförande

Groddjursinventeringen utfördes i fuktmiljöer, diken och områden där groddjur potentiellt kan uppehålla sig (figur 4) av groddjursspecialist Vide Ohlin. Området besöktes vid tre tillfällen i juni. Besöken skedde både under dagtid, kvällstid och på natten. Eftersök av grod- och kräddjur gjordes i lämpliga habitat och mikrohabitat, särskilt i anslutning till fuktiga och akvatiska habitat. Förutom visuell undersökning av fuktiga miljöer har terrestra gömställen undersökts genom att vända på lösa föremål såsom stenar, stockar och antropogent "skräp" som tegelpannor och dylikt. På natten har en stark pannlampa använts som hjälpmedel.



Figur 4. Ortofoto med området där groddjur inventerats vid Ormbacka.

Resultat groddjursinventering

Vid groddjursinventeringen observerades betydande mängder med yngel av vanlig padda nära utloppet från dammen på Viksjö golfbana d.v.s. i anslutning till Veddestabäcken (naturvärdesobjekt 10). Vattensnokar observerades i och i anslutning till dammen och vid utloppet och i diket observerades även småfisk, sannolikt spigg.

Stora delar av undersökningsområdet består av öppen gräsmark. Till stor del bedömdes dessa, och de angränsande brynzonerna, som utmärkta livsmiljöer för reptiler. En juvenil huggorm hittades i kanten av den ängsmark som ligger norr om Bautastensvägen.

Förekomst av naturvårdsarter

Vid Callunas naturvärdesinventering och groddjursinventering observerades totalt tolv naturvårdsarter (rödlistade arter, fridlysta arter, signalarter och typiska natura-2000-arter) i inventeringsområdet. Naturvårdsarterna återfinns tillsammans med beskrivningar nedan samt sammanställt i bilaga 2.

Tydliga hackspår av spillkråka observerades på en tall i skogsbrynet intill den öppna gräsmarken i norr. Spillkråkan är rödlistad i kategorin nära hotad (NT) på grund av att en minskning av populationen pågår eller förväntas ske. Minskningen avser kvalitén på artens habitat (minskad tillgång på lämpliga bo- och födotråd, minskad födotillgång) och antalet reproduktiva individer. Spillkråkan finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.

Gärdsmyg observerades i ett buskage i naturvärdesobjekt 8. Förekomst av gärdsmyg signalerar skogsmiljöer i produktiva skogar med ett välutvecklat buskskikt och rika förhållanden.

Gnagspår av skalbaggen myskbock observerades på en död sälg. Myskbock är en skoglig signalart som utvecklas i nyligen död sälgved och indikerar goda förekomster av sälg.

Gnagspår av skalbaggen aspvedgnagare hittades på flera döda och barkfallna aspar. Aspvedgnagaren är en skoglig signalart som lever i veden på stående döda aspar.

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

Brudbröd växte i betesmarken. Brudbröd är en stark signalart för bete och är kväveskyende, men kalkgynnad. Den klarar av en viss igenväxning. Den är också typisk art i silikatgräsmarker och enbuskmarker.

Svartkämpar, gulmåra och blåeld växte i några av de öppna markerna och är typiska arter i bl a silikatgräsmarker och har tyngdpunkten av sin utbredning i hävdade marker.

Svampen grovticka växte intill en gammal tall i skogsbrynet i norr. Grovticka är en skoglig signalart som signalerar förekomst av naturskogsartad äldre barrskog och påträffas främst vid tallar som är över 200 år.

Gulpudrad spiklav växte på barken av en gammal grov ek i naturvärdesobjekt 12. Gulpudrad spiklav växer främst på barken av gamla jätteekar och förekommer både i öppna hagmarker samt i mer slutna skogsbestånd. Gulpudrad spiklav har högt signalvärde och visar på jätteekar som ofta har en rik flora av andra sällsynta eklavar.

Från Artportalen finns observationer av större vattensalamander, mindre vattensalamander, vanlig padda och vanlig groda från Viksjö golfbana precis väster om inventeringsområdet. Vid

groddjursinventeringen observerades padddyngel i anslutning till och i Veddestabäcken (naturvärdesobjekt 10) samt huggorm. Båda arterna är fridlysta.

Inga observationer av salamander eller vanlig groda gjordes vid inventeringstillfället. Vi bedömer det dock som rimligt att även dessa arter kan utnyttja de blöta områdena med videbuskar i väster och vattendraget i söder av inventeringsområdet (Veddestabäcken), den öppna gräsmarken i anslutning till bäcken samt aspmiljön (naturvärdesobjekt 6).

Inga skyddsklassade arter finns inrapporterade hos ArtDatabanken från inventeringsområdet mellan år 2000 och 2016.

Ekologiska landskapssamband

Inventeringsområdet har kontakt med Görvälnkilen och ligger därmed intill ett ekologiskt landskapssammanhang där det förekommer en mångfald av miljöer, bland annat ädellöv, öppenmark och våtmarker.

Rekommendationer

Skogsbrynet i naturvärdesobjekt 1 och betesmarken (naturvärdesobjekt 3), båda med högt naturvärde, bör bevaras och dessutom bör beskuggning av brynet undvikas.

Den västra delen av naturvärdesobjekt 2 bör undantas från exploatering så att arter beroende av stenrösen samt floravärdena kan gynnas.

Den blöta marken i den sydvästra delen av inventeringsområdet som inkluderar naturvärdesobjekt 6, 7 och 8 samt vattendragen bör bevaras för att gynna groddjur samt floravärden.

Blandskogen i naturvärdesobjekt 12 bör undantas från exploatering helt och hållet. Här finns höga värden knutna till ädellöv och triviallöf. Området är troligen också en viktig häckningsmiljö för många fågelarter.

I naturvärdesobjekt 14 bör hänsyn tas som möjliggör sparandet av gamla grova träd, död ved samt buskar.

Inom området finns betydande kvaliteter i habitaterna som gör detta till goda livsmiljöer för både groddjur och kräldjur. Stora åtgärdsbehov finns när det gäller de akvatiska habitaterna. Längst dikena finns potential för tillskapande av meandring, våtmark och småvatten som skulle ha stora positiva effekter på vattenkvalité och biodiversitet.

Referenser

Artportalen, www.artportalen.se, ArtDatabanken, SLU.

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

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

Nitare, J., 2005. Signalarter - Indikatorer på skyddsvärd skog - Flora över kryptogamer, Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.

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

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

Tjernberg, M., 1989. Artfaktablad för spillkråka - *Dryocopus martius* (reviderad 1991 och 2015). ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Bilagor

Bilaga 1 - Inventeringsmetod

Bilaga 2 - Naturvårdsarter

Bilaga 3 - Naturvärdesobjekt (separat bilaga)

Bilaga 1. Inventeringsmetod

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. 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. I standarden hanteras dock nyckelarter separat och ingår därmed inte i begreppet naturvårdsart. 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 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.

(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.

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	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art- och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fridlystning enl 6, 8, 9 §§	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Callunas naturvårdsart	Information
Fåglar											
Spillkråka <i>Dryocopus martius</i>		Nära hotad (NT)			x		x				Taiga (9010). Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.
Gärdsmyg										x	Förekomst av gärdsmyg signalerar skogsmiljöer i produktiva skogar med ett välutvecklat buskskikt och rika förhållanden.
Insekter											
Aspvednagare <i>Ptilinus fuscus</i>				x							Aspvednagaren en skoglig signalart som lever i veden på stående döda aspar.
Myskbock <i>Aromia moschata</i>				x							Myskbock är en skoglig signalart som utvecklas i nyligen död sålgved och indikerar goda förekomster av sålg.
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 i större delen av Sverige. Nordlig ädellövskog (9020), Näringsrik granskog (9050), Fridlyst dels enligt 8 § i Stockholms län och dels enligt 9 § i hela landet.
Brudbröd <i>Filipendula vulgaris</i>			x		x						Brudbröd är en stark signalart för bete och är kväveskyende men kalkgynnad. Den klarar av en viss igenväxning. Silikatgräsmarker (6270), Enbuskmarker (5130)

Svartkämpar <i>Plantago lanceolata</i>					x										Silikatgräsmarker (6270)
Lavar															
Gulpudrad spiklav <i>Calicium adpersum</i>					x	x									Näringsrik ekskog (9160), Trädklädd betesmark (9070)
Mossor															
Kranshakmossa <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>						x									Näringsrik granskog (9050)
Svampar															
Grovticka <i>Phaeolus schweinitzii</i>					x	x									Åsbarrskog (9060)
Grod- och kräldjur															
Vanlig padda <i>Bufo bufo</i>													x		Vanlig padda (<i>Bufo bufo</i>) är fridlyst enligt 6 § i hela landet. Undantag (11 §): Trots förbudet i 6 § får i fråga om kopparödla, mindre vattensalamander, skogsödla, vanlig groda, vanlig padda och åkergroda 1. ägg (rom) och larver (yngel) samlas in, om a) det sker i liten omfattning för studie av äggets eller larvens utveckling till djur, b) det insamlade materialet eller, när det har utvecklats till djur, djuret snarast återutsätts på den plats där materialet samlades in, och c) insamlingen inte har något kommersiellt syfte, eller 2. enstaka exemplar tillfälligt fångas in för studie, om exemplaret inte flyttas från den plats där det fångades och snarast släpps tillbaka på den platsen.

