



Lillesjö Västra, Uddevalla kommun

Naturvärdesinventering och inventering av groddjur i detaljplaneområdet Lillesjö Västra.

Therese Alfsson och Calle Bergil, *Melica gröna konsulter*

2019-07-01

melica 

Fiskhamnsgränd 10
414 58 Göteborg
031 85 71 00
www.melica.se

Naturvärdesinventering och inventering av groddjur i detaljplaneområdet Lillesjö Västra.

2019-07-01

Uppdragsgivare: Uddevalla kommun

Uppdragsgivarens kontaktperson: Dimitris Vassiliadis

Uppdragsledare: Therese Alfsdotter

Foton: Therese Alfsdotter, Aurora Patchett och Anders Martinsson

Kvalitetsgranskning: Calle Bergil

Innehåll

UPPDRAGET	4
METOD	4
METOD FÖR INVENTERING AV GRODDJUR.....	5
RESULTAT	7
NATURFÖRHÅLLANDEN	7
TIDIGARE DOKUMENTERADE VÄRDEN.....	7
<i>Artportalen</i>	8
NATURVÄRDESBEDÖMNING	8
1. <i>Småvatten</i>	8
2. <i>Lövrik brant med vidkroniga ekar</i>	8
3. <i>Skogskärr med pors</i>	9
4. <i>Äldre hålltallskog</i>	9
5. <i>Brant med ek</i>	9
6. <i>Småvatten</i>	9
7. <i>Sumpskog med björk och tall</i>	9
8. <i>Småvatten</i>	9
9. <i>Skogskärr med klibbal</i>	9
10. <i>Blandsumpskog</i>	10
11. <i>Gallrad lövdominerad skog</i>	10
12. <i>Äldre blandbarrskog</i>	10
13. <i>Småvatten</i>	11
14. <i>Blandsumpskog</i>	11
15. <i>Luckig medelgrov blandskog</i>	11
GROD- OCH KRÅLDJUR.....	12
SLUTSATSER	13
NATURVÄRDESBEDÖMNING	13
GRODDJUR	13
NATURVÅRDSARTER.....	14
<i>Nyckelarter</i>	15
<i>Beskrivningar av de rödlistade arterna</i>	15
REFERENSER	16
<u>BILAGA 1. NATURVÄRDESKLASSNING ENLIGT SVENSK STANDARD SS199000:2014</u>	17

Uppdraget

Uddevalla kommun arbetar med en detaljplan för ett nytt industriområde utmed väg 172 mot Färgelanda. Kommunen har ett stort behov av ny mark för industriverksamhet. Planområdet ligger på västra sidan om väg 172 och omfattar ett skogsbevuxet område om cirka 55 ha.

Samhällsbyggnadsförvaltningen gav Melica i uppdrag att utföra en naturvärdesinventering och en inventering av groddjur i området. Inventeringsområdets avgränsning framgår av kartan nedan. Uppdraget påbörjades i slutet av 2018 och enligt standarden för naturvärdesinventeringar ska fältarbetet genomföras mellan 1 april och 30 november i vår del av landet. För att få ett bra resultat är det dock ofta önskvärt att fältinventeringen genomförs mellan maj och oktober. För att komma igång innan vintern valde vi att göra en översiktlig inventering i slutet av november då potentiella naturvärdesobjekt avgränsades och inventerades mer noggrant under juni 2019.



Karta 1. Karta med gräns för inventeringsområdet.

Metod

Naturvärdesinventeringen har utförts av biologerna Therese Alfsdotter och Calle Bergil med assistans av Aurora Patchett (praktikant). Inventeringen av groddjur har utförts av Therese Alfsdotter och Anders Martinsson. Rapporten har utarbetats av Therese Alfsdotter.

Arbetet inleddes med att befintliga naturvårdsunderlag för inventeringsområdet och dess omgivningar studerades och användes som grund för en preliminär bedömning. Härefter företogs fältinventeringarna som påbörjades i november 2018 och sedan under våren och sommaren 2019.

Naturvärdesinventeringen är utförd enligt SIS-standard 199000:2014, på fältnivå, till en början på detaljnivå *översikt* och senare detaljnivå *detalj* i de områden som pekats ut som intressanta vid det första inventeringstillfället. Inventeringen gjordes med tillägget *naturvärdesklass 4*.

Fältinventeringen har utförts på ett sådant sätt att vi inventerare utifrån kunskap och erfarenhet eftersökt de biotopkvaliteter och arter som är av betydelse för biologisk mångfald. Särskilt fokus har legat på så kallade naturvårdsarter, det vill säga arter som är skyddade, hotade, missgynnade eller ekologiskt särskilt viktiga. Begreppet naturvårdsarter och de förkortningar som markerats för dessa förklaras i faktarutan. Utifrån påträffade naturvärden i form av strukturer och arter kan områdets naturvärden klassas i enlighet med standarden. Denna inventering genomfördes på detaljnivå *detalj*, vilket innebär att endast ytor av 10 m² eller mer, eller linjeformade objekt med en längd av minst 10 m och en bredd av minst 0,5 m, avgränsas och bedöms.

Klassningen sker i fyra klasser av förhöjt naturvärde:

1 Högsta naturvärde
2 Högt naturvärde
3 Påtagligt naturvärde
4 Visst naturvärde

En närmare beskrivning av klassningssystemet ges i Bilaga 1.

Metod för inventering av groddjur

Groddjur inventeras bäst under leken, som infaller under våren för de flesta arter i Sverige. I Uddevalla bedömdes det lämpligt att inventera vanlig groda och åkergroda. Metoden innebär att man under lekperioden lyssnar efter lekläten, letar efter vuxna grodor och genomsöker lämpliga vatten efter romsamlingar och eventuellt yngel om leken har startat tidigt. Vattensalamandrar ingår i gruppen groddjur, men bedömdes inte relevant att inventera i Lillesjö. Området besöktes vid 2 tillfällen; 8 och 16 april. Vid det första besöket inventerades huvudsakligen vanlig groda och vid det andra låg fokus på åkergroda, detta på grund av att arterna har sina lekperioder vid lite olika tillfällen.

Faktaruta: Naturvårdsarter

Naturvårdsarter enligt ArtDatabanken

Inventeringen av skyddsvärda och naturvårdsintressanta arter har bland annat eftersökt så kallade naturvårdsarter. I begreppet, som myntats av ArtDatabanken, ingår rödlistade arter, fridlysta arter och sådana som är listade i EU:s art- och habitatdirektiv, samt signalarter (indikerar artrikedom), ansvarsarter (sådana som har en stor andel av sin population i Sverige) och nyckelarter (arter som bär upp artsamhällen). De förkortningar vi angett vid artnamnen i denna rapport listas nedan.

Rödlistade arter

ArtDatabanken, som är en för Sveriges lantbruksuniversitet och Naturvårdsverket gemensam enhet, har via olika flora- och faunavårdskommittéer angivit vilka svenska växt- och djurarter som bör klassas som hotade eller missgynnade. Bedömningen sker vart femte år och nu gällande bedömning gjordes 2015. Dessa arter kallas gemensamt för rödlistade arter. Arterna anges i sex kategorier och följer det system som Internationella Naturvårdsunionen (IUCN) presenterat för global rödlistning.

RE	Försvunnen (Regionally Extinct)
CR	Akut hotad (Critically Endangered)
EN	Starkt hotad (Endangered)
VU	Sårbar (Vulnerable)
NT	Missgynnad (Near Threatened)
DD	Kunskapsbrist (Data Deficient)

Fridlysta eller skyddade arter

- §F Fridlysta (regionalt eller nationellt) enligt Artskyddsförordningen ASF.
- §S Strikt skyddade enligt Artskyddsförordningen och EU's art- och habitatdirektiv.

Signalarter

- S Signalarter (arter som använts för att indikera skyddsvärda skogsmiljöer).

Nyckelarter

- N Art som har stor betydelse för en mängd andra arter i aktuell naturtyp

Ansvarsarter

- A Arter som har en stor andel av sin population i Sverige eller regionen

Av oss tillagda kategorier som ej anges i ArtDatabankens listning.

- Ä Äng/betesindikator. Art som använts som indikator för värdefull ängs- eller betesmark vid någon av inventeringarna av dessa naturtyper.
- Ö Övrigt intressant. Art som av oss bedöms som intressant i kommunen, t.ex. på grund av sällsynthet eller indikerande en i trakten viktig naturkvalitet.

Resultat

Naturförhållanden

Uddevalla är omgivet av ett kuperat, bergigt landskap, som är karaktäristiskt för Bohuslän. Inventeringsområdet består av skogsmark på kuperad terräng. Barrskog dominerar, men i södra delen av planområdet tar blandskogstyper över.



Bild 1. Blandskog i söder.

Tidigare dokumenterade värden

En genomgång har gjorts av befintliga naturvårdsunderlag. Naturen i inventeringsområdet omfattas inte av något juridiskt skydd och angränsar inte heller till skyddad natur i någon form. Däremot finns utpekade naturvärden inom planområdet och i dess närmaste omgivning. Inom och strax utanför planområdet på den västra sidan finns en nyckelbiotop på 0,4 ha bestående av blandsumpskog. Skogsstyrelsens beskrivning lyder; *brandrefugium, rikligt med död ved, stort inslag av senvuxna träd, stillastående vatten*. Den inventerades 1997. Strax utanför plangränsen i nordväst finns ett område (en brant) på 0,7 ha som är utpekad som *objekt med naturvärde* av Skogsstyrelsen. *Objekt med naturvärde* är områden som är viktiga för den biologiska mångfalden, men som inte uppfyller kraven för att bli nyckelbiotop. Dessa kan med tiden utvecklas till nyckelbiotop. Även den inventerades 1997.

Södra delen av planområdet ingår i *Värdetrakt för skyddsvärda träd*. Det innebär att inom värdetrakten gäller samrådsplikt för åtgärder som avser träd som uppfyller något av kriterierna för skyddsvärda träd.

Artportalen

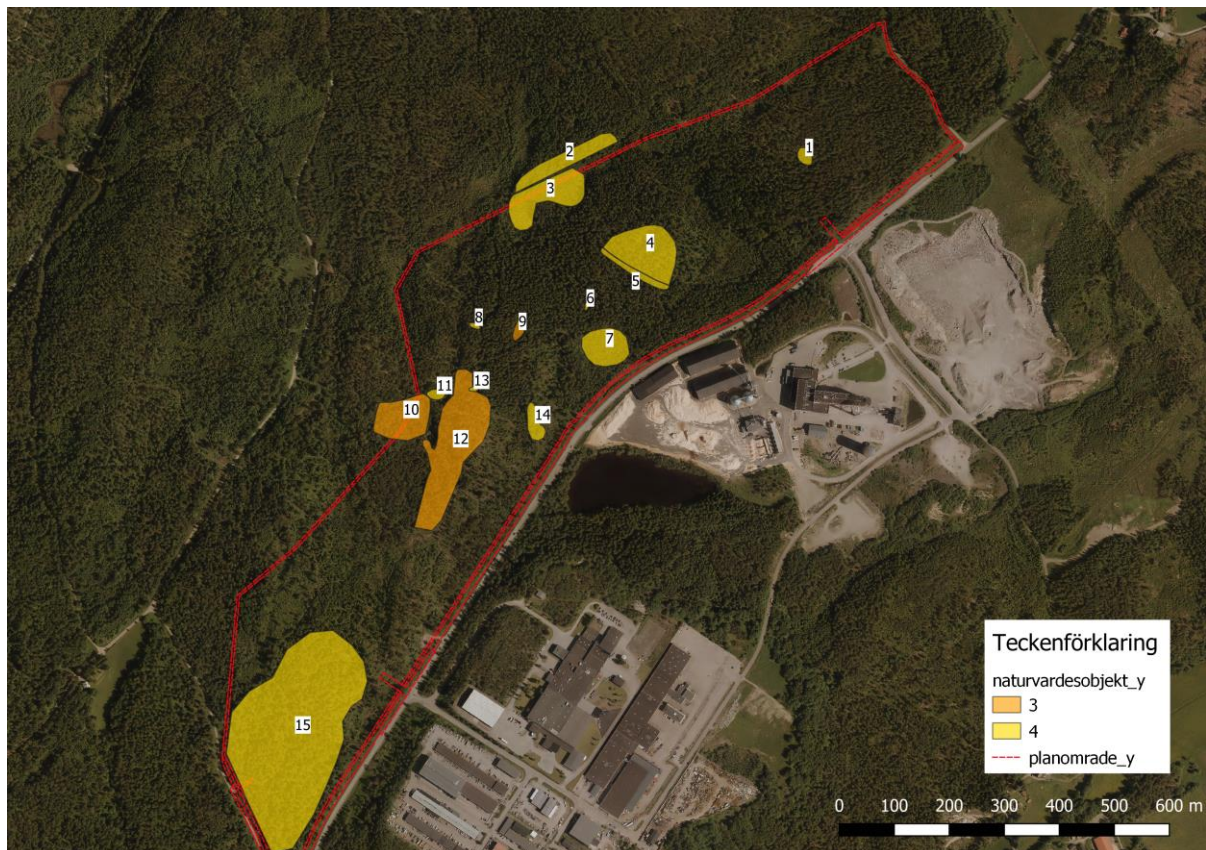
På artportalen finns fynd av rödlistade arter från inventeringsområdets närhet. Följande rapporterade arter bedöms kunna nyttja området på något sätt; kungsfågel (VU), mindre hackspett (NT), spillkråka (NT), gröngöling (NT), bivråk (NT) och duvhök (NT).

Andra naturvårdsintressanta fynd är Skogsstyrelsens signalarter. I anslutning till inventeringsområdet har signalarterna strutbräken, blåsippa och fläcknycklar hittats.

Inga arter av grod- och kräldjur är sedan tidigare rapporterade från inventeringsområdet.

Naturvärdesbedömning

Utifrån ovanstående uppgifter och resultat från fältinventeringen har 14 naturvärdesobjekt avgränsats och klassats enligt standarden. Objekten har bedömts uppnå naturvärdesklass 3 eller 4.



Karta 2. Avgränsade naturvärdesobjekt.

1. Småvatten

Småvatten med stort värde för groddjur.

Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

2. Lövrik brant med vidkroniga ekar

En blockig brant med stort inslag av lövträd, främst ek och björk. Några medelgrova vidkroniga ekar som tydligt har stått mer ljusöppet tidigare. God tillgång på död ved. För att gynna ekarna rekommenderas röjning av gran.

Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

3. Skogskärr med pors

Ett skogskärr bevuxet med klen men senvuxen och dödvedsrik blandskog av al, björk, gran och tall och med rik underväxt av pors. Gott om ytligt markvatten. I nordvästra kanten står några grova granar med gammelgranlav (S). I västra delen noterades missne (S) och blodlav (Ö).

Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

4. Äldre hålltallskog

En gles hållmarkstallskog med medelgrova och några mycket gamla tallar. Denna typ av skog har stort värde för skogshöns t ex. tjäder.

Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

5. Brant med ek

En brant med flertalet vidkroniga ekar som tidigare stod mer ljusöppet. En av ekarna är gammal och tydligt påverkad av den nu mer slutna skogen, men är ändå ännu vital. För att gynna ekarna rekommenderas röjning av gran.

Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

6. Småvatten

En vattensamling i en så kallad morängrop. Potentiellt värde för groddjur.

Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

7. Sumpskog med björk och tall

En relativt gles sumpskog med främst björk och tall, och med blåbär, odon, tuvull och tranbär i fältskiktet. Viss mängd senvuxna träd och god tillgång på död ved. Signalarten gammelgranlav noterades här.

Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

8. Småvatten

En vattensamling i en så kallad morängrop. Potentiellt värde för groddjur.

Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

9. Skogskärr med klibbal

Skogskärr med klibbal och flaskstarr, samt gott om signalarten missne.

Naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde.



Bild 2. Missne (S).

10. Blandsumpskog

Blandsumpskog som domineras av gran. Här finns senvuxna träd, träd med välutvecklade socklar och god tillgång på död ved. Kranshakmossa som tyder på kalkrik mark hittades. Noterade signalarter är; långflikmossa, glansfläck, ormbär och den rödlistade arten kornknutmossa (NT). Den sistnämnda är rödlistad i kategorin NT – nära hotad. En del av naturvärdesobjektet är sedan tidigare avgränsat som nyckelbiotop.

Naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde.

11. Gallrad lövdominerad skog

Ett ljusöppet skogsparti i sydläge på blockig sluttande terräng. Ek dominerar bland lövträden, gran och tall förekommer. Viktiga strukturer är senvuxna träd, blockighet och död ved.

Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

12. Äldre blandbarrskog

En äldre så kallad ”bondskog”, bestående av äldre tall och gran, och med inslag av lövträd, blockighet, solöppna gläntor och fuktstråk. Strukturer som grova gamla träd och gott om grov död ved, visar att denna skog har fått utvecklas utan större ingrepp under många år.

Naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde.



Bild 3. Naturvärdesobjekt 12.

13. Småvatten

En vattensamling i en så kallad morängrop. Potentiellt värde för groddjur.
Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

14. Blandsumpskog

Ett fuktstråk med blandskog. Grov död ved förekommer i form av lågor och högstubbar av gran. Södra delen av objektet har mer alkärskaraktär, och där växer även rankstarr (S).
Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

15. Luckig medelgrov blandskog

Ett större sammanhängande blandskogsparti med medelgrov ek och tall. Flera tallar är grova och några är sannolikt mycket gamla. Skogen är luckig och ger intrycket av att vara röjd. Värdefulla strukturer är luckigheten, vidkroniga ekar, gamla tallar, små branter och den goda tillgången på död ved. Skogsbeståndet har potential att utveckla högre värden. Mycket fin skog för friluftssändamål. Rövning av gran är lämpligt för att gynna naturvärdena.
Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.



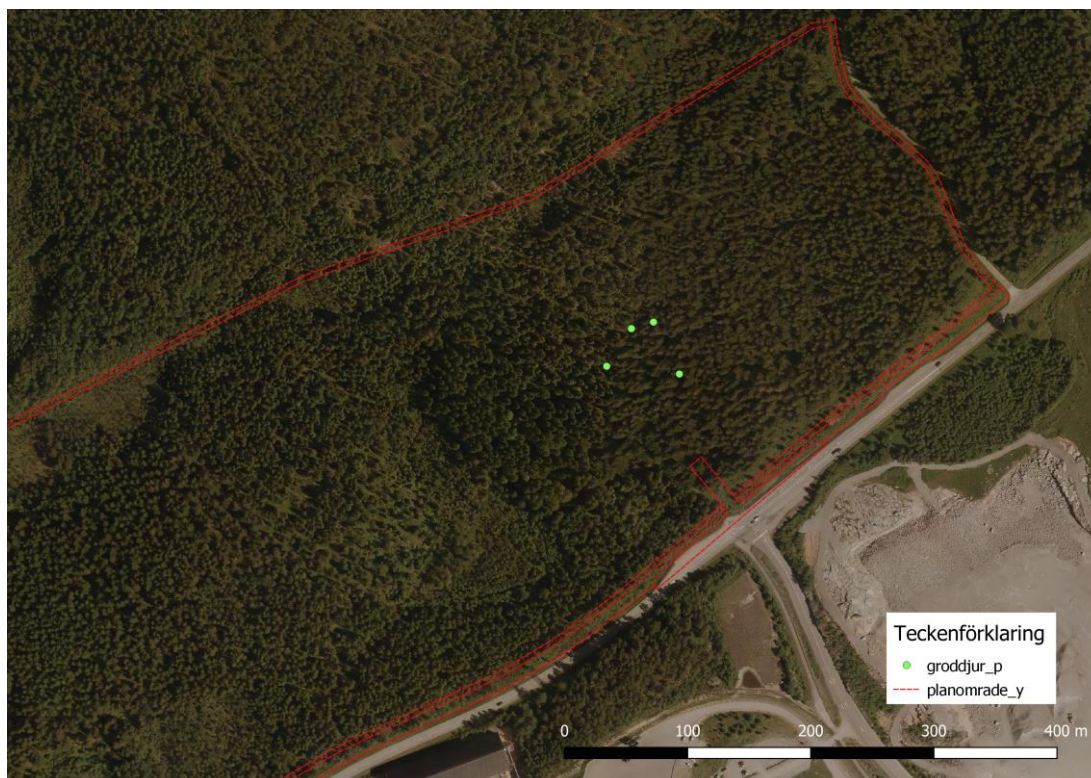
Bild 4. Naturvärdesobjekt 15.

Grod- och kräldjur

Arten vanlig groda observerades på flera ställen i den norra delen av inventeringsområdet (i närheten av det nya hygget). Tre vuxna individer noterades, varav en död och en halvdöd. Totalt hittades två romsamlingar med 30 respektive 40 romklumpar, vilket motsvarar ungefär lika många lekande honor. Se karta 3.



Bild 5. Romsamling av vanlig groda.



Karta 3. Fynd av groddjur.

Slutsatser

Naturvärdena i området är knutna till dels en äldre barrblandskog, dels en ljusöppen blandskog med medelgrov - grov ek och tall, sumpskogar och fuktstråk, små vattenförekomster i så kallade morängropar och bergsbranter med värden kopplade till lövträd. De avgränsade naturvärdesobjekten har bevarandevärden.

Naturvärdesbedömning

Större delen av området består av ur naturvårdsperspektiv triviala brukade granskogar. Det finns dock ett par stora och flera små områden av visst eller påtagligt naturvärde. De är i huvudsak koncentrerade till de centrala och södra delarna av området. Utöver dessa finns flertalet mindre områden av värde för biologisk mångfald. Totalt har femton naturvärdesobjekt avgränsats, varav tre har bedömts uppnå klass 3 – påtagligt naturvärde och resterande tolv objekt har klassats som klass 4 – visst naturvärde.

Trots dominans av trivial produktionsskog, så hyser området bitvis värdefulla strukturer och artvärden i form av signalarter och rödlistade arter. De utpekade naturvärdesobjekten har ett tydligt bevarandevärde.

Groddjur

Inom inventeringsområdet hittades tre vuxna individer och två romsamlingar. Detta är under förväntan i ett större skogsområde. I barrskogsmiljöer är det normalt högre sannolikhet för att hitta åkergroda än vanlig groda, därav är resultatet något överraskande. Två av de vuxna individerna som hittades var

döda, orsaken till det är oklar. Alla grodor och romsamlingar hittades på eller i närheten av det nya hygget.

Vanlig groda är som alla groddjur i Sverige skyddad enligt 6 §, vilket innebär att man inte får döda, skada eller fånga individer. Man får heller inte ta bort eller skada ägg, rom, larver eller bon. Förbudet i 6 § innebär att man inte får exploatera lekområden under lek- och yngeluppväxtperioden.

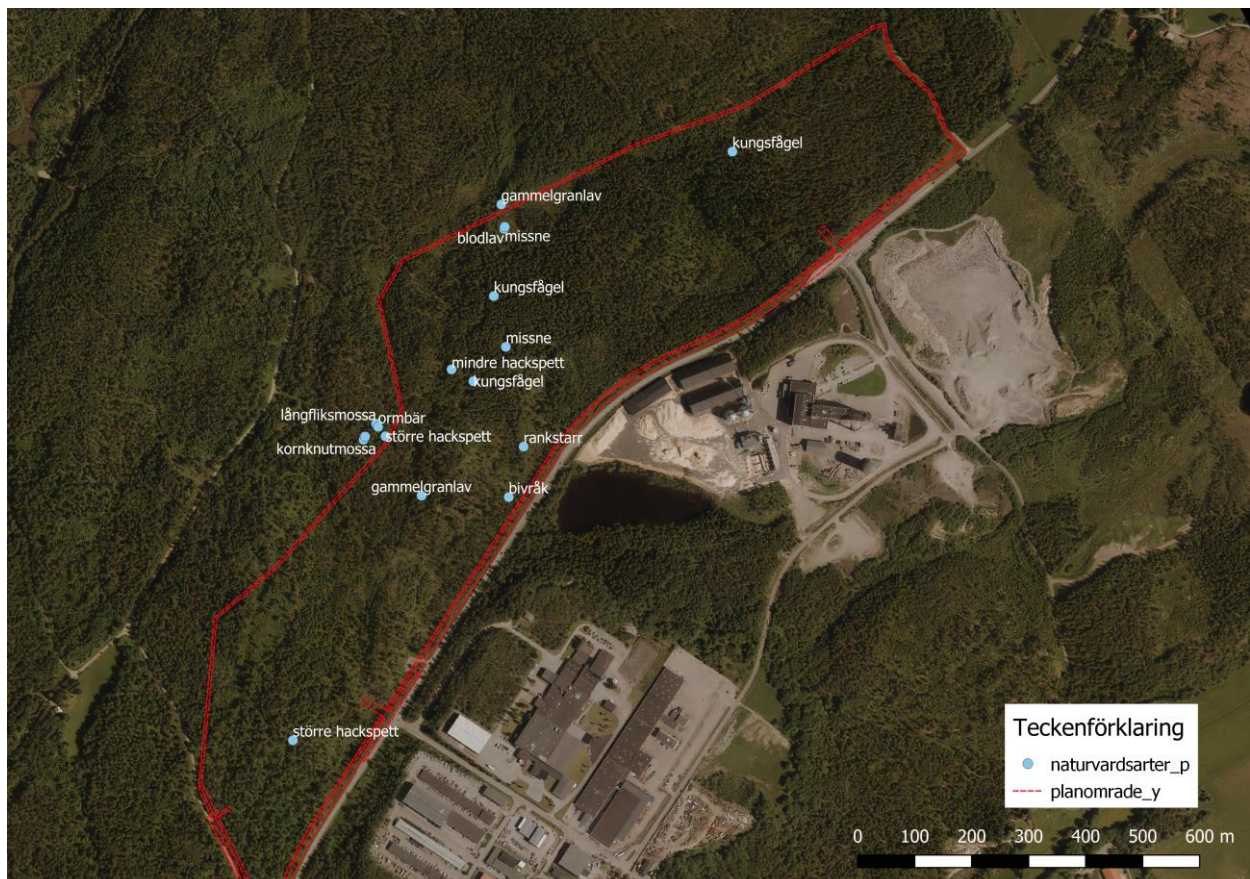
Naturvårdsarter

Naturvårdsintressanta arter är arter som anses särskilt intressanta eller viktiga i naturvårdsarbetet, se faktaruta. Under fältinventeringarna noterades följande naturvårdsfåglar; kungsfågel (VU), mindre hackspett (NT), svartmes, tofsmes, större hackspett, bivråk (NT) och grå flugsnappare. Grå flugsnappare räknas inte egentligen till naturvårdsarter, men är värd att nämnas med hänsyn till sin sällsynthet. Alla fåglar är fridlysta enligt Artskyddsförordningens 4 §. Svartmes och tofsmes brukar omnämnas som *skogsmesar* och de är naturvårdsintressanta för att de gynnas av naturskogsqualiteter.

Andra noterade naturvårdsarter är; gammelgranlav (S), blodlav (Ö), glansfläck (S), kornknutmossa (NT, S), långfliksmossa (S), missne (S), ormbär (S), och rankstarr (S). Blodlav är inte en signalart på skogsstyrelsens signalartslista, men har signalvärde och indikerar skogar med hög och jämn luftfuktighet.

Några hävdgynnade arter som gökärt (Ä) och svinrot (Ä) hittades. Dessa indikerar äldre betes- eller slätterhävd, vilket har ett visst värde.

Tre av de noterade rödlistade arterna är direkt eller indirekt knutna till fuktiga skogsmiljöer på något sätt. Planområdet i Lillesjö innehåller ett flertal fuktiga miljöer av olika karaktär och dessa har sammantagna ett inte obetydligt bevarandevärde.



Karta 4. Fynd av naturvårdsarter.

Nyckelarter

Alla hackspettar är viktiga nyckelarter för andra fåglar och djur genom sitt uthackande av bohål i träd. Ek räknas till nyckelarterna för att framförallt grova ekar hyser miljö för många andra arter, däribland många rödlistade arter.

Beskrivningar av de rödlistade arterna

Mindre hackspett (NT)

Mindre hackspetten hördes i planområdet vid ett tillfälle under inventeringen och fanns noterad sen tidigare på artdatabanken. Arten lever i löv- och blandskog med förekomst av äldre lövträd och missgynnas starkt av gallring av lövträd i löv- och blandskogar. Dikning av al- och björksumpskogar påverkar också arten negativt. Det är sannolikt att mindre hackspett utnyttjar området på något sätt, för födosök och möjligen för häckning i de lövträdsrika delarna. Arten minskar i antal och det är därför viktigt att ta ansvar för den.

Kungsfågel (VU)

Kungsfågel hördes vid flertalet tillfällen på flera ställen. Arten är i stort sett helt bunden till granskog eller granblandad skog. Även ett mindre bestånd granar, kan vara hemvist för ett par kungsfåglar, då deras revir är mycket små. De föredrar äldre granar med en mer komplex struktur. Kungsfågeln är fortfarande en vanlig fågel men har rödlistats på grund av varaktig minskning. Orsaken till minskningen är oklar.

Bivråk (VU)

Bivråk noterades under fältinventeringen i juni. Arten häckar i skogsmiljöer med grova löv- eller barrträd i lövträdsrika skogar. En optimal bivråksskog består av hög andel lövträd, grova träd, insektsrika biotoper, fuktiga miljöer eller sjöar. En trolig orsak till minskningen är dikning av skogsmark som leder till minskad insektsrikedom.

Kornknutmossa (NT, S)

Kornknutmossa lever vanligen på omkullfallna trädstammar av gran och tall i fuktiga miljöer. Arten påverkas negativt av åtgärder som leder till minskad mängd död ved och fuktiga miljöer. Artdatabanken rekommenderar att områden där arten förekommer ska undantas från rationell skogsskötsel. Kornknutmossa är även signalart.

Referenser

Ahlén, I. Andrén, C. & Nilson, G. 1995. Sveriges grodor, ödlor och ormar. Naturskyddsföreningen.

Nitare, J. 2019. Skyddsvärd skog - Naturvårdsarter. Skogsstyrelsen.

Swedish standards institute SIS 2014: Svensk standard 199000:2014 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning, fastställd 2014-05-27

ArtDatabanken. Artfakta, <https://artfakta.artdatabanken.se/>

ArtDatabanken. 2015. *Rödlistade arter i Sverige 2015*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala

Länsstyrelsens infokarta. <http://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/vastragotaland/infokartan/>

Skogsstyrelsen, Skogens pärlor. <https://www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor>

Nilson, G. 2019. Göteborgs naturhistoriska museum. *Personlig kommunikation och hjälp vid artbestämning*.

Bilaga 1. Naturvärdesklassning enligt SVENSK STANDARD SS199000:2014

Utifrån påträffade naturvärden i form av strukturer och arter kan ett områdes naturvärden klassas i enlighet med den standard för naturvärdesklassning som utarbetats vid SIS.

En naturvärdesklassning görs utifrån två kriterier:

- *Ekologiska förutsättningar* för biologisk mångfald i form av strukturer eller miljöförhållanden, samt naturtyper som är hotade eller sällsynta.
- *Förekomst av naturvårdsarter* eller artrikedom.

Begreppet *naturvårdsarter* syftar på:

- Skyddade arter, alltså arter som omfattas av Artskyddsförordningen. I naturvärdesklassningen avses dock av fågelarterna bara de som markerats med B i bilaga till förordningen, är rödlistade eller uppvisar en tydlig och varaktig negativ trend.
- Typiska arter för Natura 2000-naturtyper enligt EU's habitatdirektiv
- Rödlistade arter enligt senaste rödlista från ArtDatabanken
- Signalarter; dels de som används i Skogsstyrelsens nyckelbiotopinventering och dels de som använts som indikatorer på höga naturvärden i andra riksomfattande inventeringar.

Klassningen sker i fyra klasser av förhöjt naturvärde:

1 Högsta naturvärde
2 Högt naturvärde
3 Påtagligt naturvärde
4 Visst naturvärde

Så här tolkas klassningen:

1 Högsta naturvärde – störst positiv betydelse för biologisk mångfald

Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.

2 Högt naturvärde – stor positiv betydelse för biologisk mångfald

Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.

Naturvärdesklass 2 motsvarar ungefär Skogsstyrelsens nyckelbiotoper, lövskogsinventeringens klass 1 och 2, ängs- och betesmarksinventeringens klass aktivt objekt, ängs- och hagmarksinventeringens klass 1–3, ädellövskogsinventeringen klass 1 och 2, skyddsvärda träd enligt åtgärdsprogrammet, våtmarksinventeringens klass 1 och 2, rikkärnsinventeringens klass 1–3, limniska nyckel-biotoper, skogsbrukets klass urvatten, värdekärnor i natur-reservat [15] samt fullgoda Natura 2000-naturtyper [16]. Detta förutsatt att de inte uppfyller högsta naturvärde.

3 Påtagligt naturvärde - påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald

Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

Naturvärdesklass 3 motsvarar ungefär ängs- och betesmarksinventeringens klass restaurerbar ängs- eller betesmark, Skogsstyrelsens objekt med naturvärde, lövskogsinventeringens klass 3, ädellövskogsinventeringens klass 3, våtmarksinventeringens klass 3 och 4 samt skogsbrukets klass naturvatten.

4 Visst naturvärde - viss positiv betydelse för biologisk mångfald

Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det är av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

Naturvärdesklass 4 motsvarar inte någon klass i de större nationella inventeringar som gjorts. Naturvärdesklass 4 motsvarar ungefär områden som omfattas av generellt biotopskydd men som inte uppfyller kriterier för högre naturvärdesklass.

Naturvärdesklass 4 är användbar för områden som tydligt påverkats av mänsklig aktivitet men där det trots allt finns biotopkvaliteter eller arter av viss positiv betydelse för biologisk mångfald, t.ex. äldre produktionsskog med flerskiktat trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.

Landskapsobjekt

Ibland kan naturvärden finnas utspridda i, beroende av eller i form av karaktären på ett vidare landskap. Det kan då vara lämpligt att avgränsa särskilda landskapsobjekt. Dessa kan, men behöver inte innehålla naturvärdesobjekt enligt ovan. Landskapsobjekten naturvärdesklassas inte, men värdena beskrivs.



Naturvärdesinventering och inventering av groddjur i DP Lillesjö Västra

2019-07-01

Uppdragsgivare: Uddevalla kommun

Uppdragsledare: Therese Alfsdotter, Melica