

RAPPORT
NATURVÄRDESIKONTROLL SKOGOME



KONCEPT
2022-05-24

UPPDRAG 326068, NVI Detaljplan Skogome
Titel på rapport: Naturvärdesinventering Skogome
Status: Koncept
Datum: 2022-05-24

MEDVERKANDE

Beställare: Specialfastigheter Sverige AB
Kontaktperson: Göran Cumlin

Konsult: Erik Heyman, Tyréns Sverige AB
Uppdragsansvarig: Erik Heyman

REVIDERINGAR

Revideringsdatum: ÅR-MÅN-DAG
Version: X.Y exv. 1.0
Initialer: Namn, Företag

SAMMANFATTNING

Tyréns har på uppdrag av Specialfastigheter Sverige AB utfört en naturvärdesinventering (NVI) av ett område vid Skogomeanstalten på Hisingen i Göteborg. Bakgrunden till inventeringen är en planerad utbyggnad av anstalten. Inventeringsområdet omfattar 10 hektar och består av ungefär hälften skogsmark och hälften öppen mark.

Inventeringarna föregicks av en förstudie av befintlig kunskap om områdets naturvärden. Fältinventeringar utfördes i enlighet med Svensk standard SS 199000:2014. Detaljeringsgraden för naturvärdesinventeringen var medel, och den utfördes med tilläggen värdeelement, biotopskyddsobjekt och naturvärdesklass 4. Utförande konsult var Erik Heyman och fältbesöket gjordes den 14 maj 2022.

Naturvärdesinventeringen visade att det finns påtagliga naturvärden inom området, dessa är främst knutna till vattendraget i den norra delen. Det finns också vissa naturvärden knutna till de lövträdsdominerade delarna av skogsmarken. Totalt avgränsades tre naturvärdesobjekt, varav ett med naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde och två med naturvärdesklass 4 – visst naturvärde.

I de öppna markerna hittades tre biotopskyddsobjekt, det vill säga småbiotoper som har skydd enligt miljöbalken 7 kap 11 §. Småbiotoperna utgjordes av en allé, ett småvatten och en stenmur. Om dessa påverkas av kommande exploatering krävs dispens av Länsstyrelsen.

Naturvårdsarter som påträffades var svartvit flugsnappare och grönsångare, båda rödlistade i hotkategori NT, den lägsta hotkategorin. Värdeelement som påträffades utgjordes av tre högstubbar som utgör potentiella boträd för fåglar.

I slutet av rapporten diskuteras vilka dispenskrav och skyddsåtgärder som kan bli aktuella vid en exploatering av området.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	INLEDNING.....	5
1.1	UPPDRAG OCH SYFTE.....	5
1.2	BIOLOGISK MÅNGFALD.....	5
1.3	INVENTERINGSOMRÅDET	6
2	METOD OCH GENOMFÖRANDE	7
2.1	NATURVÄRDESINVENTERING.....	7
2.2	TIDPUNKT FÖR ARBETE OCH UTFÖRANDE PERSONAL.....	8
2.3	INFORMATIONSKÄLLOR OCH REFERENSLITTERATUR.....	8
3	RESULTAT	9
3.1	ALLMÄN BESKRIVNING AV INVENTERINGSOMRÅDET.....	9
3.2	SKYDDAD NATUR OCH ÖVRIG KÄND KUNSKAP OM OMRÅDET	9
3.3	NATURVÄRDESINVENTERINGENS RESULTAT	9
3.4	OBJEKTFÖRTECKNING NATURVÄRDESOBJEKT	12
3.5	OBJEKTFÖRTECKNING BIOTOPSKYDDSOBJEKT	15
4	SAMMANFATTNING OCH SLUTSATSER	20
5	REFERENSER.....	21
6	KONTAKTUPPGIFTER.....	21

1 INLEDNING

1.1 UPPDRAG OCH SYFTE

Miljökonsultföretaget Tyréns Sverige AB har på uppdrag av Specialfastigheter Sverige AB utfört en naturvärdesinventering (NVI) av ett område vid Skogomeanstalten på Hisingen i Göteborg. Bakgrunden till inventeringen är en planerad utbyggnad av anstalten.

Syftet med en naturvärdesinventering är att beskriva och värdera naturmiljöer av betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat område. Bedömningen av naturvärdet görs utifrån de två bedömningsgrunderna biotop (typ av naturmiljö) och arter. En NVI resulterar i avgränsningar av områden, naturvärdesklassningar, objektbeskrivningar, artlistor med noterade naturvårdsarter och skyddade arter, samt en övergripande rapport. Observera att listan över noterade naturvårdsarter inte är en total lista över förekommande arter i området, för detta krävs en särskild artinventering. En NVI kan utgöra en grund inför konsekvensbedömningar eller inventeringar av andra miljöaspekter än naturmiljö (till exempel friluftsliv, kulturmiljö, geologi, landskapsbild och ekosystemtjänster, men bedömningar av andra miljöaspekter än natur ingår inte i NVI-resultatet.

1.2 BIOLOGISK MÅNGFALD

Med biologisk mångfald avses variationsrikedomen bland levande organismer i olika miljöer; både terrestra och akvatiska system samt de ekologiska komplex i vilka de ingår. Detta innefattar mångfald inom och mellan arter såväl som av ekosystem.

Till följd av bland annat intensifierat jord- och skogsbruk, klimatförändringar och ökad urbanisering har den biologiska mångfalden i Sverige och världen minskat. Arter trycks undan då deras livsmiljöer förändras. Förlusten av arter gör att ekologiska processer påverkas. Det i sin tur ger negativ påverkan på de ekosystemtjänster som vi människor drar nytta av, såsom exempelvis pollinering, vattenreglering och luftrening.

Sverige har skrivit under konventionen om biologisk mångfald där vi förbinder oss att vårda vår biologiska mångfald och nyttja den på ett uthålligt sätt. De svenska miljömålen har tagits fram för att myndigheter, organisationer, företag och enskilda ska veta vad Sveriges miljöarbete ska leda till. Flertalet miljökvalitetsmål berör frågan om biologisk mångfald men framförallt "Ett rikt växt- och djurliv" beskriver det övergripande målet:

Den biologiska mångfalden ska bevaras och nyttjas på ett hållbart sätt, för nuvarande och framtida generationer. Arternas livsmiljöer och ekosystemen samt deras funktioner och processer ska värnas. Arter ska kunna fortleva i långsiktigt livskraftiga bestånd med tillräcklig genetisk variation. Människor ska ha tillgång till en god natur- och kulturmiljö med rik biologisk mångfald, som grund för hälsa, livskvalitet och välfärd.

En naturvärdesinventering kartlägger områden som är av positiv betydelse för den biologiska mångfalden. Naturvärdesinventeringen ska utgöra underlag för anpassningar och skyddsåtgärder i projektet så att den biologiska mångfalden bevaras eller utvecklas.

1.3 INVENTERINGSOMRÅDET

Inventeringsområdet omfattar 10 ha och består till ungefär hälften av skog och hälften öppen mark. Det är beläget i anslutning till Skogomeanstalten på Hisingen i Göteborg.



Figur 1. Inventeringsområdet markerat med röd linje.

2 METOD OCH GENOMFÖRANDE

2.1 NATURVÄRDESDINVENTERING

Denna rapport beskriver en naturvärdesinventering enligt Svensk standard SS 199000:2014 på fältnivå med detaljeringsgrad medel. Detaljeringsgrad medel innebär att naturvärdesobjekt med en area > 0,1 ha, eller linjeobjekt med en längd av minst 50 meter, beskrivs och ges en naturvärdesklass. Inventeringen utfördes med följande tillägg enligt standarden:

- Värdeelement, särskilt fokus på potentiella boträd för mindre hackspett
- Naturvärdesklass 4
- Generellt biotopskydd

Vid en naturvärdesinventering enligt svensk standard eftersöks biotopkvaliteter och naturvårdsarter som är av positiv betydelse för biologisk mångfald inom respektive naturtyp. Typiska biotopkvaliteter är exempelvis kontinuitet, strukturer, funktioner och element, naturlighet, storlek samt konnektivitet. Som naturvårdsarter räknas bland annat signalarter, rödlistade arter, nyckelarter samt arter skyddade i artskyddsförordningen (2007:845).

Naturvärdesobjekt kan utifrån detta avgränsas samt tilldelas en naturvärdesklass (tabell 1). Ett naturvärdesobjekt utgörs främst av en dominerande naturtyp och kan innefatta flera olika biotoper och element. I fält dokumenteras identifierade objekt med foto. Vid bedömning av naturvärdesobjekt används bedömningsgrunder för respektive naturtyp enligt Teknisk rapport (SIS-TR 199001:2014).

Tabell 1. Naturvärdesklasser.

Naturvärdesklass	Beskrivning
Naturvärdesklass 1 <i>Högsta naturvärde</i>	Miljöer av högsta bevarandevärde med naturliga processer, många värdefulla strukturer och naturvårdsarter. Varje enskilt område är av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.
Naturvärdesklass 2 <i>Högt naturvärde</i>	Bevarandevärda miljöer med ett flertal påtagliga biotopkvaliteter och ett påtagligt arvärde. Varje enskilt område är av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.
Naturvärdesklass 3 <i>Påtagligt naturvärde</i>	Miljöer med inslag av naturliga processer och strukturer samt av naturvårdsarter. Det är av särskild betydelse att dessa områdens ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.
Naturvärdesklass 4 <i>Visst naturvärde</i> (endast vid tillägg)	Områden som påverkats av negativ mänsklig aktivitet men där det trots allt finns biotopkvaliteter eller arter av viss positiv betydelse för biologisk mångfald. Det är av betydelse att dessa områdens ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

I begreppet naturvårdsarter ingår rödlistade arter. Rödlistan (ArtDatabanken 2020) ger en bedömning av risken för respektive art att dö ut från Sverige. De arter som finns upptagna i rödlistan har klassats beroende på dess risk att dö ut enligt följande klasser: NT – Nära hotad, VU – Sårbar, EN – Starkt hotad, CR – Akut hotad, RE – Nationellt utdöd. De rödlistade arter som kategoriseras som CR, EN eller VU benämns som hotade.

Naturvårdsarter omfattar även signalarter och nyckelarter. Signalarter är arter som indikerar på naturområden med höga naturvärden. Många signalarter trivs bara i sällsynta miljöer eller miljöer med lång kontinuitet. Finns flera signalarter på en plats finns ofta förutsättningar för rödlistade arter (vissa signalarter är själva rödlistade). Det finns listor framtagna för signalarter i olika miljöer, till exempel för skogliga arter och för ängs- och betesmarker. Begreppet nyckelart används för arter som har stor betydelse för andra arters överlevnad i ett ekosystem. Exempel på nyckelarter är bäver, säl och varg.

Arter som är fridlysta enligt Artskyddsförordningen ingår också i begreppet naturvårdsarter. Enligt artskyddsförordningen är alla fåglar, grod- och kräddjur och ytterligare cirka 300 djurarter, växter, svampar och lavar fridlysta. Det innebär att man inte får döda, skada, fånga eller störa dem. Man får inte heller skada eller förstöra vissa av arternas fortplantningsområden eller viloplatser. När det gäller fåglar bör speciell uppmärksamhet ges de arter som är skyddade i bilaga 1 och som är markerade med B, rödlistade fågelarter samt fågelarter som minskat med 50 % eller mer under perioden 1975 – 2005 enligt uppgifter från Svensk Häckfågeltaxering. Dessa urvalskriterier har använts i detta projekt.

2.2 TIDPUNKT FÖR ARBETE OCH UTFÖRANDE PERSONAL

Fältinventeringar utfördes av Erik Heyman (Fil Mag Biologi, Fil Dr Tillämpad Miljövetenskap) den 14 maj 2022. Erik Heyman är anställd som naturmiljöspecialist på Tyréns Sverige AB i Göteborg. Han har mer än 15 års erfarenhet av biologiskt fältarbete, inklusive naturvärdesinventeringar enligt SS 199000:2014, fördjupade artinventeringar och arbete med tillståndsprövningar och artskydd.

2.3 INFORMATIONSKÄLLOR OCH REFERENSLITTERATUR

I arbetet med förstudien och inför fältarbetet har följande underlag studerats:

- Länsstyrelsens digitala informationskarta
- Artportalen
- Skogsstyrelsens GIS-databas "Skogens pärlor"

Utöver standardens förslag på benämning av biotoper har även "Vegetationstyper i Norden" (Tema Nord, 1998) och "Sydsvenska lövskogar och andra lövbärande marker" (Naturvårdsverket, 2000) använts.

3 RESULTAT

3.1 ALLMÄN BESKRIVNING AV INVENTERINGSOMRÅDET

Inventeringsområdet omfattar 10 ha och består till ungefär hälften av skog och hälften öppen mark. De öppna markerna utgörs av före detta åkermark som i nuläget ligger i träda. Det finns stängsel som tyder på att området betats relativt nyligen, men troligen var det minst två år sedan det betades senast.

3.2 SKYDDAD NATUR OCH ÖVRIG KÄND KUNSKAP OM OMRÅDET

Förstudien av kända naturvärden visade att området inte omfattas av något områdesskydd, i form av naturreservat, biotopskyddsområde eller liknande. Det finns inte heller några skyddade områden inom de närmaste kilometrarna från inventeringsområdet.

En sökning i observationsdatabasen Artportalen gällande samtliga artfynd de senaste 30 åren inom det aktuella området gav endast ett fåtal fynd, inga av dessa var naturvårdsarter.

Sökningar i Länsstyrelsens Informationskarta, som även innefattar GIS-lager från Jordbruksverket och Skogsstyrelsen, visade att en mindre del av inventeringsområdets östra del är klassat som naturvärdesklass 3 i Länsstyrelsens lövskogsinventering från 1986. Väster om Lillhagsvägen, cirka 200 meter väster om inventeringsområdet finns en nyckelbiotop, utpekad av Skogsstyrelsen. Nyckelbiotopen utgörs av lövskog längs samma bäck som går genom inventeringsområdets norra del.

2021 genomfördes en naturvärdesinventering (NVI) av Ecogain, på uppdrag av Specialfastigheter Sverige AB. Inventeringen utgjorde grund för den naturvårdsplan som Ecogain tog fram för fastigheten Skogome 2:2. Området som innefattades av Ecogains NVI motsvarade den skogklädda delen av inventeringsområdet i denna rapport. NVI:n klassade delar av det aktuella inventeringsområdet som naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde.

3.3 NATURVÄRDESINVENTERINGENS RESULTAT

Naturvärdesinventeringen visade att det finns påtagliga naturvärden inom området, dessa är främst knutna till vattendraget i den norra delen. Det finns också vissa naturvärden knutna till de lövträdsdominerade delarna av skogsmarken. Totalt avgränsades tre naturvärdesobjekt, varav ett med naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde och två med naturvärdesklass 4 – visst naturvärde. Naturvärdesobjekten beskrivs mer utförligt i objektförteckningen nedan och visas i figur 2.

I de öppna markerna hittades tre biotopskyddsobjekt, det vill säga småbiotoper som har skydd enligt miljöbalken 7 kap 11 §. Småbiotoperna utgjordes av en allé, ett småvatten och en stenmur. Dessa beskrivs i objektförteckningen över biotopskyddsobjekt nedan och visas i figur 3.

Naturvårdsarter som påträffades var svartvit flugsnappare och grönsångare, båda rödlistade i hotkategori NT, den lägsta hotkategorin.

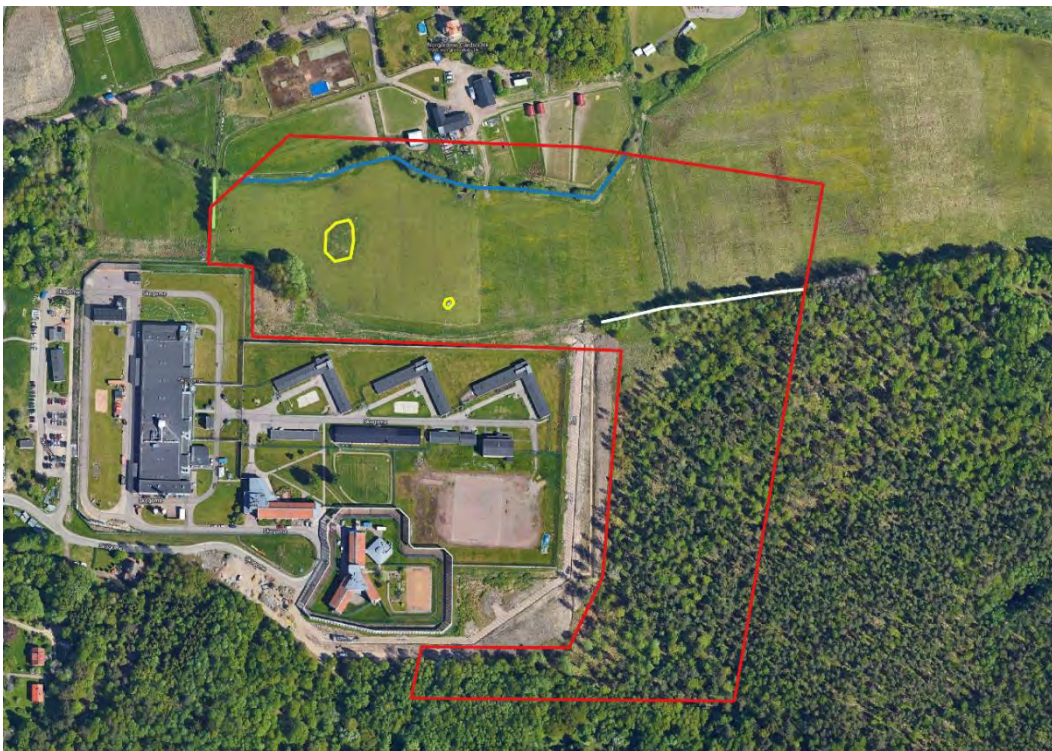
Värdeelement som påträffades utgjordes av tre högstubbar som utgör potentiella boträd för mindre hackspett. Dessa redovisas i tabell 1 och visas i figur 4.

ID	Trädslag	Beskrivning
VE_1	Asp	Högstubbe, diameter 39 cm. Flera bohål av större hackspett
VE_2	Asp	Högstubbe, diameter ca 30 cm
VE_3	Sälg	Knäckt sälg, diameter ca 35 cm

Tabell 1. Värdeelement i form av högstubbar. Deras läge visas i figur 5.



Figur 2. Naturvärdesobjekt. Orange visar klass 3 och gult visar klass 4.



Figur 3. Biotopskyddsobjekt. Vitt streck visar stenmur, blått streck småvatten, ljusgrönt streck allé och gula polygoner visar åkerholmar.



Figur 4. Värdeelement i form av högstubbar av asp och sälg.

3.4 OBJEKT FÖRTECKNING NATURVÄRDESOBJEKT

Naturvärdesobjekt NV_01

Naturtyp: Vattendrag

Biotop/er: Mindre vattendrag i jordbruksmark/Limnisk strand

Area: 0,25 hektar

Beskrivning: Naturvärdesobjektet utgörs av ett mindre vattendrag, som utgör biflöde till Kvillen, samt omgivande strandvegetation. Vattendraget är tydligt påverkat av rätning, men är bitvis mer naturligt med små steniga strömpartier. Vid inventeringstillfället var bredden 0,5-1 meter och djupet 1-3 dm. Inom inventeringsområdet går vattendraget både genom öppen och trädklädd mark. Dominerande trädslag längs vattendraget är ung och medelålders klibbal, asp och enstaka sötkörsbär. Buskarter är sälg, hallon, rönn och hägg. I fältskiktet finns ett påtagligt inslag av näringsgynnade arter som älggräs, brännässla och hundkäx. Längs bäcken växer bland annat kabbeleka, kirskål och jättegröe.

Naturvårdsarter: -

Naturvärdesklass med motivering: Klass 3 – påtagligt naturvärde. Objektet bedöms inneha visst biotopvärde, i form av mindre vattendrag med viss naturlighet. Det bedöms hysa visst artvärde då det är påtagligt artrikare än det omgivande landskapet.



Figur 5. Vattendraget fotograferat västerut

Naturvärdesobjekt NV_02

Naturtyp: Skog och träd

Biotop/er: Björk- och aspskog

Area: 1,0 hektar

Beskrivning: Naturvärdesobjektet utgörs av triviallövskog som domineras av glas- och vartbjörk och asp. Övriga trädslag är tall, ek och enstaka sötkörbär. Välutvecklat buskskikt med ung björk, asp, rönn, kaprifol, hallon, sälj och brakved. I fältskiktet finns bland annat blåbär, vitsippor, ekorrbar, skogsfräken, lingon och bredbladiga gräs. Sparsamt med död ved i form av ett antal högstubbar och liggande döda träd.

Naturvårdsarter: -

Naturvärdesklass med motivering: Klass 4 – visst naturvärde. Objektet bedöms ha visst biotopvärde, i form av medelålders flerskiktad triviallövskog med inslag av död ved. Artvärdet bedömdes som lågt.



Figur 6. På bilden ses en högstubbe av asp och några liggande döda aspar.

Naturvärdesobjekt NV_03

Naturtyp: Skog och träd

Biotop/er: Björk- och aspskog

Area: 1,2 hektar

Beskrivning: Naturvärdesobjektet utgörs av lövskog som domineras av glas- och vårtbjörk, ek, tall och asp. Välutvecklat buskskikt med ung björk, hassel, hägg, oxel, asp, rönn, hallon, sälj och brakved. I fältskiktet finns bland annat blåbär, vitsippor, ekorrbär, skogsfräken, lingon och bredbladiga gräs. Sparsamt med död ved i form av ett antal högstubbar och liggande döda träd. Några gamla stenmurar och döda enbuskar visar att området tidigare varit betesmark som nu vuxit igen. Relativt fågelrikt med bland annat grönsångare och svartvit flugsnappare (båda rödlistade NT), svarthätta, lövsångare, koltrast, gransångare, talgoxe och bofink.

Naturvärdsarter: Grönsångare (rödlistad NT), svartvit flugsnappare (rödlistad NT)

Naturvärdesklass med motivering: Klass 4 – visst naturvärde. Objektet bedöms ha visst biotopvärde, i form av medelålders flerskiktad triviallövskog med inslag av död ved. Artvärdet bedömdes som lågt. De två rödlistade fågelarterna som observerades är båda vanligt förekommande arter, såväl regionalt som nationellt, och bedömdes inte motivera visst artvärde.



Figur 7. På bilden ses några ekar och en gammal stenmur som visar på att det tidigare varit öppen betesmark.

3.5 OBJEKT FÖRTECKNING BIOTOPSKYDDSOBJEKT

Biotopskyddsobjekt B_01

Biotop: Allé

Längd: 40 meter

Beskrivning: Åtta träd av vårt- och glasbjörk med diameter i brösthöjd mellan 30-40 cm. Klassas som allé (enligt bilaga 1 till förordningen 1998:1252 om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.) då det är en planterad trädrad med lövträd planterade längs en väg, eller det som tidigare utgjort en väg, eller i ett i övrigt öppet landskap. Allén går delvis utanför inventeringsområdet (se figur 3).



Figur 8. Allén fotograferad mot norr.

Biotopskyddsobjekt B_02**Biotop:** Småvatten**Längd:** 320 meter**Beskrivning:** Mindre vattendrag i jordbruksmark. Vattendraget är tydligt påverkat av rätning men är på sina ställen mer naturligt med små steniga strömpartier. Vid inventeringstillfället var bredden 0,5-1 meter och djupet 1-3 dm. Vattendraget fortsätter utanför inventeringsområdet.

Figur 9. Vattendraget fotograferat västerut.

Biotopskyddsobjekt B_03**Biotop:** Stenmur**Längd:** 150 meter**Beskrivning:** Stenmur i kanten mellan skog och odlingsmark. Delvis övervuxen. Cirka 0,5 meter hög. Stenmuren fortsätter utanför inventeringsområdet.

Figur 10. Stenmuren fotograferad västerut.

Biotopskyddsobjekt B_04**Biotop:** Åkerholme**Area:** 530 m²**Beskrivning:** Grästäckt kulle som inte varit brukad när området utgjordes av åker. Näringspåverkad mark utan särskilda artvärden.

Figur 11. Åkerholmen fotograferad mot norr.

Biotopskyddsobjekt B_05**Biotop:** Åkerholme**Area:** 40 m²**Beskrivning:** Berghäll som utgör en liten åkerholme. Inga särskilda artvärden.

Figur 12. Åkerholmen fotograferad mot norr.

4 SAMMANFATTNING OCH SLUTSATSER

Det inventerade området hyser ett område med påtagliga naturvärden (naturvärdesklass 3). Det utgörs av ett mindre vattendrag i jordbruksmark med omgivande vegetation. Det finns även två områden med visst naturvärde (naturvärdesklass 4) som utgörs av björk- och aspdominerade lövskogsområden. Vid en eventuell kommande exploatering är rekommendationen att i första hand undvika påverkan på vattendraget.

Småbiotoperna, i form av stenmur, småvatten, allé och åkerholmar, har skydd enligt miljöbalken 7 kap 11 §. Om dessa påverkas kommer det krävas dispens från biotopskyddet, vilket söks hos Länsstyrelsen. En biotopskyddsdispens är vanligen förknippad med krav på kompensationsåtgärder, exempelvis att bygga upp motsvarande längd stenmur som den som försvinner.

Rödlistade fåglar som observerades var grönsångare (NT) och svartvit flugsnappare (NT). Båda häckar troligen i inventeringsområdets södra del. Om området exploateras bedöms båda arterna kunna hitta alternativa häckningsplatser i närområdet. En lämplig skyddsåtgärd utifrån fågelförekomsterna är att undvika avverkningar av skog under fåglarnas häckningstid, som infaller mellan april och juni. Denna skyddsåtgärd förhindrar också att andra fågelarter kommer till skada vid avverkningarna.

Värdeelementen i form av högstubbar omfattas inte av något lagligt skydd. De har visst värde som möjliga häckningsträd för hackspettar. Det är känt sedan tidigare att mindre hackspett förekommer i området runt Backadalen (Naturcentrum, 2013). En lämplig skyddsåtgärd om högstubbarna avverkas är att nyskapa ett antal högstubbar i skogsområdet öster om området som exploateras.

Inventeringen genomfördes i mitten av maj, vilket är lämplig tid på året för naturvärdesinventering enligt Svensk standard. Vid denna tid på året finns ändå en viss risk att missa vissa blommande kärlväxter som ännu inte vuxit upp. Detta får tas med som en osäkerhet i naturvärdesbedömningen.

5 REFERENSER

ArtDatabanken 2020, Rödlistade arter i Sverige 2020. ArtDatabanken SLU, Uppsala

ArtDatabanken 2022, uttag fynd 2022-05-13 samt artfakta om rödlistade arter.

Ecogain, 2021. Naturvårdsplan Anstalten Skogome - Naturvårdande skötsel av Specialfastigheters markinnehav. Ecogain på uppdrag av Specialfastigheter Sverige AB.

Naturcentrum AB, 2013. Inventering av biotoper för den mindre hackspetten kring Backadalen, Göteborgs kommun 2013.

Naturvårdsverket, 2000. Sydsvenska lövskogar och andra lövbärande marker : kriterier för naturvärdering, skydd och skötsel. Naturvårdsverket Rapport 0282-7298 ; 5081

Regeringskansliet, 2020. Artskyddsförordning (2007:845).
http://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/artskyddsforordning-2007845_sfs-2007-845

Svensk Standard 2014, SS 199000:2014 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning och Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000

Tema Nord, 1998. Vegetationstyper i Norden.

6 KONTAKTUPPGIFTER

Erik Heyman
Biolog, specialist naturmiljö på Tyréns Sverige AB i Göteborg
erik.heyman@tyrens.se
070-297 14 50