

# Naturvärdesinventering Misterhult

Markaryds kommun 2022



## Sammanfattning

En naturvärdesinventering (NVI) genomfördes hösten 2022 i området Misterhult (Misterhult 2:18) i Markaryds kommun. Inventeringsområdet omfattar cirka 90 hektar och ligger öster om Markaryds tätort, öster om väg E4 och norr om väg 15. Naturvärdesinventeringen genomfördes i enlighet med Svensk standard för NVI med detaljeringsgrad *medel* och med tilläggen *naturvärdesklass 4* samt *detaljerad redovisning av artförekomst*. Inventeringen är utförd för att utgöra underlag till planering av områdets användning. Rapporten beaktar lagstadgat naturskydd och ger vägledning i hur naturvärdena ska bevaras i enlighet med Sveriges miljömål och svensk miljölagstiftning. Sju områden avgränsades som naturvärdesobjekt varav två med påtagligt naturvärde (klass 3) och fem med visst naturvärde (klass 4). Naturvärdena i området är knutna till våtmarker, barrdominerad sumpskog, äldre bokar samt ett mindre vattendrag med omgivande kärrmarker och skog. De områden inom utredningsområdet som inte klassats till någon naturvärdesklass består av produktionsskog dominerat av medelålders barrskog med enstaka lövträd av bok samt triviallöv av främst björk och klibbal. Om den ekologiska funktionen av våtmarkskomplexet och de äldre bokarna bevaras är förutsättningarna goda för att bevara de biologiska värdena.

<b>Sweco AB</b>	RegNo 556542-9841
<b>Uppdrag</b>	Detaljplan Markaryd
<b>Uppdragsnummer</b>	30021964
<b>Kund</b>	Markaryds kommun
<b>Datum</b>	2023-03-09
<b>Upprättad av</b>	William Koch, Nina Marliden och Olof Rosenqvist
<b>Dokumentreferens</b>	

# Innehållsförteckning

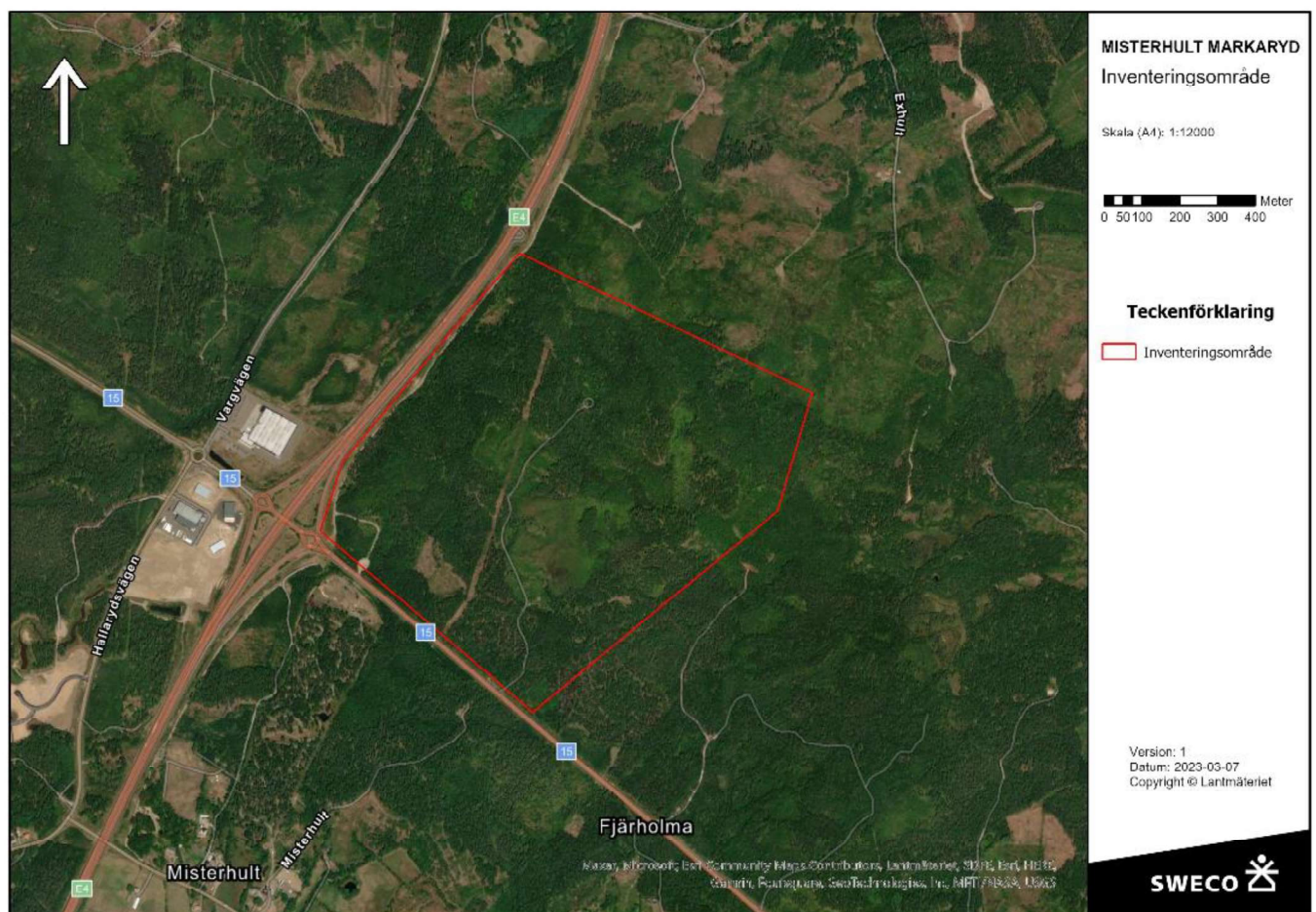
1	Inledning .....	4
1.1	Bakgrund och uppdragets syfte .....	4
2	Metod.....	5
2.1	Metodbeskrivning .....	5
2.2	Definition av naturvärdesobjekt.....	5
2.3	Definition av naturvårdsarter .....	6
2.4	Tidpunkt och ansvarig personal .....	7
2.5	GIS och fältdatafångst.....	7
2.6	Osäkerheter.....	7
3	Resultat .....	8
3.1	Inventeringsområdet och det omgivande landskapet .....	8
3.2	Resultatet av förstudien .....	8
<b>3.3</b>	<b>Resultatet av fältinventeringen.....</b>	<b>8</b>
4	Slutsats .....	13
5	Referenser.....	14
6	Bilagor .....	14

# 1 Inledning

## 1.1 Bakgrund och uppdragets syfte

Markaryds kommun utreder möjligheten att utveckla ett nytt område med industri, handel och kontor. Området ska detaljplaneläggas och är beläget strax öster om Markaryds tätort, öster om väg E4 och norr om väg 15. Planområdet utgörs av skogsmark och berör del av fastigheten Misterhult 2:18 som ägs av Markaryds kommun, se karta i *Figur 1*. Inventeringsområdet är cirka 90 hektar stort.

Uppdraget syftar till att kartlägga naturvärden inom planområdet genom att identifiera strukturer av positiv betydelse för områdets funktion som livsmiljö för naturvårdsarter.



Figur 1: Inventeringsområde Misterhult Markaryd

## 2 Metod

### 2.1 Metodbeskrivning

Sweco har genomfört naturvärdesinventeringen enligt Svensk Standard SS 199000:2014 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning.

En naturvärdesinventering (NVI) innebär att man avgränsar ett inventeringsområde, väljer en detaljnivå och studerar tidigare kända naturvärden i tillgängliga databaser. Därefter genomförs inventeringsområdet i fält och en rapport sammanställs av resultaten.

En naturvärdesinventering enligt standard syftar till att identifiera de naturmiljöer som har betydelse för biologisk mångfald inom det avgränsade inventeringsområdet och avspeglar skillnaderna av deras betydelse för den. Men även att möjliggöra en jämförelse av resultaten från olika naturvärdesinventeringar.

Naturvärdesinventeringen undersöker endast områdets betydelse för biologisk mångfald. Andra ekosystemtjänster räknas således inte in i den här rapporten.

Naturvärdesinventeringen består av en förstudie och en fältstudie. Inventeringen har genomförts med detaljeringsgraden *medel*, vilket innebär att minsta obligatoriska karteringsenhet för ytor är 0,1 ha eller mer, och för linjeformade objekt gäller att minsta obligatoriska karteringsenhet är objekt som är minst 50 meter långa och 0,5 meter breda. Vidare har naturvärdesinventeringen genomförts med tilläggen:

- Naturvärdesklass 4
- Detaljerad redovisning av artförekomst

Tillägget Naturvärdesklass 4 inkluderades i syfte att fånga upp miljöer som har vissa naturvärden men inte så höga att de når upp till någon av klasserna 1-3. Tillägget valdes för att fånga in områdets eventuella betydelse för rovfåglar knutna till skogsmiljöer, med sikte på att kartlägga livsmiljöer såsom möjliga häckningsplatser och bytesrika miljöer.

Tillägget detaljerad redovisning av artförekomst valdes för att få en bild av var i landskapet naturvårdsarter förekommer samt för att fånga in områdets eventuella betydelse för rovfåglar, såsom bytesrika miljöer.

Data om artförekomster inrapporterade av andra observatörer än Sweco använda i den här studien har laddats ned från Svenska LifeWatch Analysportal (Leidenberger et al., 2016) den 2023-03-09. Följande databaser har använts:

- Artportalen
- Virtuella Herbariet

Inget utdrag av skyddsklassade arter har utförts.

### 2.2 Definition av naturvärdesobjekt

Naturvärdesobjekt är ett geografiskt område i landskapet som är av positiv betydelse för biologisk mångfald. I en naturvärdesinventering bedöms naturvärdesobjektets naturvärde till en naturvärdesklass (Tabell 1).

Tabell 1. Beskrivning av naturvärdesklasser.

<p><b>Naturvärdesklass 1 – Högsta naturvärde</b> Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.</p> <p><b>Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde</b> Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.</p> <p><b>Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde</b> Av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.</p> <p><b>Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde</b> Av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. (Tillägg till standardutförandet)</p>
--

## 2.3 Definition av naturvårdsarter

Naturvårdsarter omfattar arter som indikerar att ett område har högt naturvärde och arter som i sig själva är av särskild betydelse för den biologiska mångfalden (Tabell 2). Hotade arter och rödlistade arter ingår bland naturvårdsarterna och tillmäts större betydelse än övriga naturvårdsarter i bedömningen av objektets naturvärde.

Nyckelarter ingår inte bland naturvårdsarter enligt Svensk Standard, SS 199000:2014. Nyckelarter är arter vars förekomst på ett avgörande sätt påverkar förutsättningarna för den biologiska mångfalden och de bidrar i stället till objektets biotopvärde.

Tabell 2. Olika typer av naturvårdsarter.

<p><b>Skyddade och fridlysta arter</b> Fridlysning är till för att skydda den biologiska mångfalden genom att bevara arter och deras livsmiljöer. Fridlysningen regleras i artskyddsförordningen (2007:845) 4–15 §.</p> <p>Alla vilda fågelarter i Sverige är skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen. Alla fågelarter omfattas formellt av skydd, men följande fågelarter ska prioriteras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rödlistade arter</li> <li>• Arter som är markerade med B i artskyddsförordningens bilaga 1</li> <li>• Arter som minskat med 50% eller mer under åren 1975–2005 enligt svensk häckfågeltaxering.</li> </ul> <p><b>Rödlistade arter</b> En nationell rödlista är en sammanställning av arters hotstatus (utdöenderisk) inom ett lands gränser. Arterna delas in i följande kategorier:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akut hotad (CR)</li> <li>• Starkt hotad (EN)</li> <li>• Sårbar (VU)</li> <li>• Nära hotad (NT)</li> </ul> <p>Rödlistade arter tillmäts större betydelse än andra naturvårdsarter i bedömningen av objektets naturvärde.</p>
--

### Hotade arter

De arter som är hotade har rödlistats i någon av kategorierna:

- Akut hotad (CR)
- Starkt hotad (EN)
- Sårbar (VU)

Förekomsten av hotade arter tillmäts ännu större betydelse än andra naturvårdsarter i bedömningen av objektets naturvärde.

### Signalarter

Olika typer av signalarter används för att indikera olika typer av skyddsvärda naturmiljöer. Signalarter finns framtagna för värdefulla miljöer av bland annat Skogsstyrelsen för nyckelbiotopsinventeringen, Jordbruksverket för ängs- och betesmarksinventering samt Trafikverket för inventering av artrika vägkanter.

### Typiska arter

Typiska arter är arter som visar på gynnsam bevarandestatus hos den aktuella Natura 2000-naturtypen. De definieras enligt EU:s art- och habitatdirektiv.

### Ansvarsarter

Ansvarsarter är arter som har en betydande del av sin totala population inom ett begränsat geografiskt område i Sverige eller regionen.

En artlista över området togs fram med hjälp av Analysportalen, detta är ett samlat utdrag från flera olika databaser, där ibland ArtDatabankens Artportalen.

## 2.4 Tidpunkt och ansvarig personal

För förstudien, fältstudien och bedömningarna ansvarade Olof Rosenqvist, Sweco Sverige AB. Fältinventeringen utfördes den 30 november 2022. Ansvarig för rapporten är William Koch och Nina Marliden, Sweco Sverige AB. Ansvarig för kvalitetsgranskning av rapporten hos Sweco är Olof Rosenqvist.

## 2.5 GIS och fältdatafångst

För datafångst i fält användes mobiltelefon och läsplatta med applikationen Field Maps för ArcGis i koordinatsystemet SWEREF 99 TM. Information om objektet, preliminära bedömningar, eventuella skyddsvärda arter noterades.

I samband med fältinventeringen togs även fotografier för respektive objekt. Noggrannheten för positionering med denna utrustning är +/- 5 meter. Shape-filer med naturvärdesobjekt upprättades. Till shape-filerna finns även tillhörande metadatablad med bland annat beskrivningar av attributdata. Koordinatsystemet som använts är SWEREF 99 TM.

## 2.6 Osäkerheter

I genomsökta databaser, till exempel Artdatabankens Artportal, finns bara de fynd som har rapporterats in. Avsaknad av artfynd betyder därför inte att en art inte finns i det aktuella området, utan kan bero på att arten inte har rapporterats in till databasen. Det kan även förekomma okända fel i artidentifieringen eller i positioneringen då Artportalen är en öppen databas där även privatpersoner kan rapportera in artfynd.

Då inventering i fält endast genomfördes vid ett tillfälle (dagtid i slutet av november) finns det en risk för att arter, som har sin huvudsakliga aktivitet/växtperiod i området under andra tider, har missats. I metodiken för NVI ingår en bedömning om det är möjligt att bedöma vilka arter som har området som ska bedömas som livsmiljö vid det aktuella besökstillfället, vilket beror på vilka arter och naturtyper det gäller. Om området behöver besökas vid en annan besökstid för att kunna bedöma vilka arter som lever där lämnas bedömningen av artvärde kvar som preliminär. Utsökning av fynd inrapporterade i Artportalen kan även användas för att komplettera bilden av vilka arter som förekommer i området, tillsammans med en bedömning om det undersökta områdets förutsättningar som livsmiljö för den funna arten vid besökstillfället.

## 3 Resultat

### 3.1 Inventeringsområdet och det omgivande landskapet

Inventeringsområde presenteras i Figur 2, området består i huvudsak av brukad barrskog. I områdets centrala och östra del finns ett större våtmarkskomplex, längs med västra kanten av området rinner en bäck. Det finns även ädellövträd i området centrala del.

Omgivande landskap består till största delen av brukad skog dominerad av barrskog men även de större vägarna E4 och väg 15 ligger i direkt anslutning till området. Söder ut mot Misterhults gård ligger en älgpark och ett jordbrukslandskap, några kilometer norrut ligger en torvtäkt.

### 3.2 Resultatet av förstudien

#### 3.2.1 Skyddade områden och ytor med naturvärden

Inom inventeringsområdet finns ingen skyddad natur eller nyckelbiotoper. Det finns två sumpskogar som tidigare identifierats av Skogsstyrelsen. I den direkta närheten av inventeringsområdet finns inte någon skyddad natur eller sedan tidigare identifierade nyckelbiotoper.

#### **Sumpskogar**

Båda de registrerade sumpskogarna är lokaliserade i den östra delen av inventeringsområdet och de inventerades 1995. Den större sumpskogen ligger söder om den mindre sumpskogen. Vid fältbesöket noterades att dessa två områden är delar av samma våtmarkskomplex och hänger ihop både hydrologiskt och ekologiskt.

Den större sumpskogen är en kärrskog med en storlek på 12 ha.

Den mindre sumpskogen är en kärrskog med en storlek på 6 ha.

#### 3.2.2 Inrapporterade fynd av naturvårdsarter

Tidsramen för utsök av arter rapporterade till databaser tillgängliga genom Analysportalen sattes till att inkludera alla fynd oavsett ålder. Sökningen genererade observationer av sex naturvårdsarter inom förstudieområdet, röd glada, kråka, havstulpanlav, linnea, olivklotterlav samt stor revmossa. Arterna presenteras i Bilaga 1. Bland arterna finns två signalarter: havstulpanlav och stor revmossa. Stor revmossa indikerar skogar med hög och jämn luftfuktighet. Havstulpanlav är signalart för fuktiga skogar med lövträd med lång kontinuitet.

## 3.3 Resultatet av fältinventeringen

### 3.3.1 Naturvärdesobjekt

De naturtyper som förekommer i det aktuella området Misterhult är möjliga att bedöma till artvärde och biotopvärde vid det aktuella besökstillfället och bedömningarna om naturvärden enligt NVI har säkerställts. I inventeringsområdet observerades sju naturvärdesobjekt (Tabell 3), två områden med påtagligt naturvärde



(naturvärdesklass 3) och fem områden med vissa naturvärden (naturvärdesklass 4). Naturvärdesobjektens läge framgår i karta i Figur 2. Fältnoteringar, foton, beskrivningar och bedömningar av naturvärde genom biotop- och artvärde framgår av objektskatalog i Bilaga 2.

Tabell 3: Resultat av fältinventeringen. Antal identifierade naturvärdesobjekt inom området.

Naturvärdesklass	Antal naturvärdesobjekt (NVO)
<b>1 – Högsta naturvärde</b> Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.	
<b>2 – Högt naturvärde</b> Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.	
<b>3 – Påtagligt naturvärde</b> Av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.	2
<b>4 – Visst naturvärde</b> Av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. (Tillägg till standardutförandet.)	5

Naturvärdesobjekt NVOMA001 (påtagliga naturvärden) ligger i den nordöstra halvan av inventeringsområdet. Objektet utgörs av ett stort våtmarkskomplex med varierande fuktiga miljöer, från små vattendrag omgivna av grandominerad sumpskog och tallrismossar till halvöppna starr- och fräkenkärr och nästan trädlösa mosseytor med vitmossor, klockklung och tranbär. Delar av objektet har svag högmossekaraktär men på de flesta håll flödar mark- och källvatten som synes järnhaltigt. Delar av våtmarken är måttligt negativt påverkad av dikning och holmarna och tallrismossarna är påverkade av röjning och avverkning. Objektet fortsätter utanför planområdet Misterhult men är inte besökt eller avgränsat utanför detta. Området bedöms hålla påtagliga naturvärden genom förekomst av en mångfald av våtmarksmiljöer inklusive öppna vattenytor med tillgång på insektsrika biotoper, bärris och död ved.

Naturvärdesobjekt NVOMA006 (påtagliga naturvärden) ligger i den nordostliga delen av inventeringsområdet. Objektet utgörs av ett glest bestånd av gamla bokar. De är spärrgreniga och många har död ved i kronan, en del är hålträ. Bokarnas kronform och de lavtäckta stammarna antyder att de är uppkomna i ett öppnare och mer betespräglat landskap än den täta, unga granskog som nu växer omkring dem. Genom förekomst av gamla bokar med intressanta strukturer för biologisk mångfald så som död ved, vedlevande svampar, bohål och gammal bark med varierande grad av solbelysning på en plats med hög luftfuktighet bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

NVOMA002 (vissa naturvärden) ligger nära det västra hörnet av inventeringsområdet. Objektet är en liten myr av typen tallrismosse. Detta objekt är negativt påverkat av skogsbruk men har ändå ett visst värde för biologisk mångfald. Detta värde uppnås genom förekomst av äldre barrsumpskog, död ved samt ett dike med öppna vattenytor.

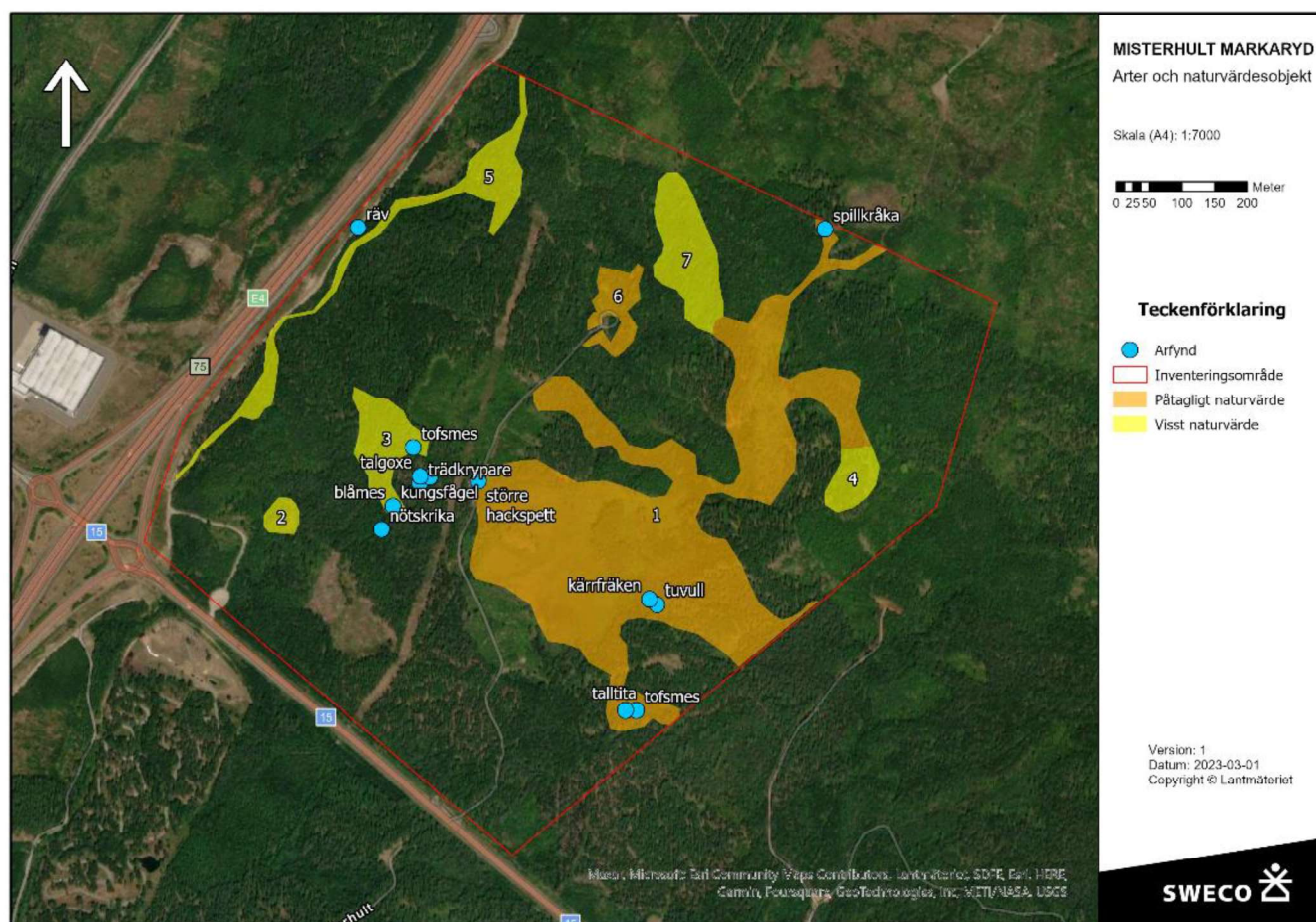
NVOMA003 (vissa naturvärden) ligger i den västra delen av inventeringsområdet. Objektet är en grandominerad sumpskog med viss kontinuitet som framgår av ett antal äldre tallar varav en del har bohål. Tallarna har stått här sedan detta var en öppnare våtmark. Detta objekt är kraftigt negativt påverkat av

dikning men har ändå ett visst värde för biologisk mångfald. Genom förekomst av äldre barrsumpskog, död ved samt ett dike med öppna vattenytor bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

NVOMA004 (vissa naturvärden) ligger i den norra halvan av inventeringsområdet. Objektet är en del av ett våtmarkskomplex med ett angränsande område av högre naturvärde. Detta objekt är kraftigt negativt påverkat av avverkning men har ändå ett visst värde för biologisk mångfald. Objektet fortsätter utanför utbredningsområdet. Objektet bedöms hålla visst biotopvärde genom förekomst av våtmarksmiljöer inklusive öppna vattenytor med förutsättningar för insektsrika biotoper.

NVOMA005 (vissa naturvärden) följer den västra kanten av inventeringsområdet som angränsar till E4. Objektet består av en bäck med omgivande sumpskogar i ett våtmarkskomplex. Skogen domineras av gran men här finns även tall, glasbjörk och klibbal. Detta objekt är negativt påverkat av dikning och skogsbruk men har ändå ett visst värde för biologisk mångfald.

NVOMA007 (vissa naturvärden) ligger i den norra halvan av inventeringsområdet och sträcker sig mot den östra kanten. Objektet är en del av ett våtmarkskomplex med ett angränsande område av högre naturvärde. Detta objekt är kraftigt negativt påverkat av dikning och avverkning men har ändå ett visst värde för biologisk mångfald. Detta värde uppnås genom förekomst av våtmarksmiljöer inklusive öppna vattenytor med förutsättningar för insektsrika biotoper.



Figur 2: Naturvärdesobjekt och observerade arter från naturvärdesinventeringen

### 3.3.2 Naturvårdsarter och andra arter funna i NVI

Artfynd inom NVI 2022 visas i Figur 2. De bland de funna arterna som är naturvårdsarter presenteras i Bilaga 1.

Två rödlistade fågelarter observerades inom inventeringsområdet - talltita (Nära hotad, NT) och spillkråka (NT). Talltita observerades i den sydöstra delen av NVOMA001. Den föredrar sammanhängande barrskog som är flerskiktad. Särskilt viktiga strukturer är stående död ved såsom murkna högstubbar för att talltitan ska kunna mejsla ut bohål. Spillkråkan observerades också i NVOMA001 men i den norra delen, se Figur 3. Stora delar av planområdet är livsmiljö för arten, men de delar som har påtagligt naturvärde är de mest betydelsefulla genom sina förekomster av äldre träd och skog med lång kontinuitet och död ved. Spillkråkan är en typisk art i taiga och skogbevuxen myr och den är även en prioriterad art enligt Skogskyddslagen. Spillkråkan är en viktig art för det skogliga ekosystemet. Den har en stor betydelse i skapandet av bohål och påskyndar nedbrytningen av ved. Bohålen används av flera olika organismgrupper som andra fåglar, fladdermöss och insekter.

Inga omfattande eftersökningar av tidigare observerade naturvårdsarter har utförts. Arterna stor revmossa och havstulpanlav är funna här tidigare och bedöms finnas kvar baserat på att de är relativt vanliga i landskapet och deras livsmiljöer i fuktiga biotoper finns kvar i Misterhult, även äldre träd av bok och klibbal finns kvar vilket är det substrat havstulpanslav växer på.

Två arter typiska för naturtypen västlig taiga, linnea och tofsmes, observerades i området.

Bland övriga arter som noterats här men som vanligen inte räknas till naturvårdsarter kan nämnas att ett antal fåglar observerades i området mellan NVOMA001 och NVOMA003. Det rör sig om ett så kallat meståg med olika arter av småfåglar som gemensamt drar fram genom sina livsmiljöer i jakt på föda. Även om varje enskild art inte har något större signalvärde i sig, så indikerar den sammantagna artförekomsten av tofsmes, talgoxe, större hackspett, trädkrypare och kungsfågel att det finns insektsrika miljöer samt goda förekomster av boträd med viktiga strukturer så som stamhåll.

Observationen av nötskrika samt de av andra observatörer inrapporterade arterna kråka och röd glada tyder på att allätande fåglar och rovfåglar som ofta födosöker i människans närhet ibland rör sig inom eller i närheten av området. Det är inte helt uteslutet att dessa fåglar eller andra rolevande fåglar tidvis kan både fånga föda och sätta bo inom området men just det undersökta planområdet Misterhult bedöms inte ha stor betydelse i sig för dessa fåglar, troligen är det kulturlandskapet i trakten runt omkring som är mer betydande som livsmiljö.



*Figur 3: Norra delen av NVOMA001, observationsplats och livsmiljö för spillkråka.*

## 4 Slutsats

Den samlade bilden av inventeringsområdet i Misterhult är att det finns vissa värdefulla strukturer och livsmiljöer för naturvårdsarter. Området ingår i revir för spillkråka och här finns andra fåglar, mossor och lavar som är beroende av fuktig skog med kontinuitet, äldre träd av lövträd såsom bok och klibbal, död ved samt hålträd.

Värdena som förekommer i området är vissa och påtagliga naturvärden. Naturvärdena för området ligger främst i våtmarkskomplexet NVOMA001 och dess angränsande sumpskogar men även i förekomst av ett fåtal äldre bokar i NVOMA006. Området innehåller inte några objekt med höga eller högsta naturvärde. Området är till stor del påverkad av skogsbruk och våtmarksområdena visar spår av dränering. Den hävd genom bete och myrslätter som området tidigare haft visar sig genom spår som växtsamhällen och trädstrukturer på äldre träd. Hävden har sedan länge upphört och naturvärden knutna till hävd är idag undanträngda. Inventeringsområdet hyser inga avsevärda värden för rovfåglar kopplat till häckningsmiljö eller bytesrika miljöer.

## 5 Referenser

Artskyddsförordningen (2007:845) Svensk författningssamling. Leidenberger S, Käck M, Karlsson B, Kindvall O (2016) The Analysis Portal and the Swedish LifeWatch e-infrastructure for biodiversity research. Biodiversity Data Journal 4: e7644. doi: 10.3897/BDJ.4.e7644

Skogsstyrelsen, 2019. Skyddsvärd skog – Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning.

Svenska institutet för Standarder, 2014. Svensk Standard SS 199000:2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Svenska institutet för Standarder, Stockholm.

Svenska institutet för Standarder, 2014. Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000. Svenska institutet för Standarder, Stockholm.

[www.artfakta.se](http://www.artfakta.se) (2023-02-23)

## 6 Bilagor

Bilaga 1 Naturvårdsarter

Bilaga 2 Objektskatalog

## Bilaga 1 Naturvårdsarter

Naturvårdsarter rapporterade funna i Misterhult fram till 2023-03-09. Naturvårdsarter observerade av Sweco under NVI 2022 är markerade med grön färg.

Art	Rödlistan 2020	Typiska arter Natura 2000	Artskyddsförordningen (fåglar enligt Naturvårdsverkets urval)	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Prioriterade fågelarter Skogsvårdslagen	Swecos naturvårdsart	Signalarter Skogsstyrelsen	Källa
Spillkråka <i>Dryocopus martius</i>	Nära hotad (NT)	x	4 §		x			Sweco NVI 2022
Röd glada <i>Milvus milvus</i>			4 §		x			Svenska LifeWatch Analysportal (Leidenberger et al., 2016) den 2023-03-09. Databaser: - Artportalen - Virtuella Herbariet
Talltita <i>Poecile montanus</i>	Nära hotad (NT)		4 §	x	x	x		Sweco NVI 2022
Tofsmes <i>Lophophanes cristatus</i>		x				x		Sweco NVI 2022
Havstulpanlav <i>Thelotrema lepadinum</i>		x					x	Svenska LifeWatch Analysportal (Leidenberger et al., 2016) den 2023-03-09. Databaser: - Artportalen - Virtuella Herbariet
Linnea <i>Linnaea borealis</i>		x						Svenska LifeWatch Analysportal (Leidenberger et al., 2016) den 2023-03-09. Databaser: - Artportalen - Virtuella Herbariet
Olivklotterlav <i>Zwackhia viridis</i>		x						Svenska LifeWatch Analysportal (Leidenberger et al., 2016) den 2023-03-09. Databaser: - Artportalen - Virtuella Herbariet
Stor revmossa <i>Bazzania trilobata</i>							x	Svenska LifeWatch Analysportal (Leidenberger et al., 2016) den 2023-03-09. Databaser: - Artportalen - Virtuella Herbariet

Bilaga 2

# Naturvärdesobjekt

NVI Misterhult, DP Markaryd

Marliden, Nina  
2023-03-01



**Naturvärdesklass** Area Ha  
Påtagligt naturvärde 14,97

**Naturtyp** Biotop  
Skog och träd Våtmark, sumpskog

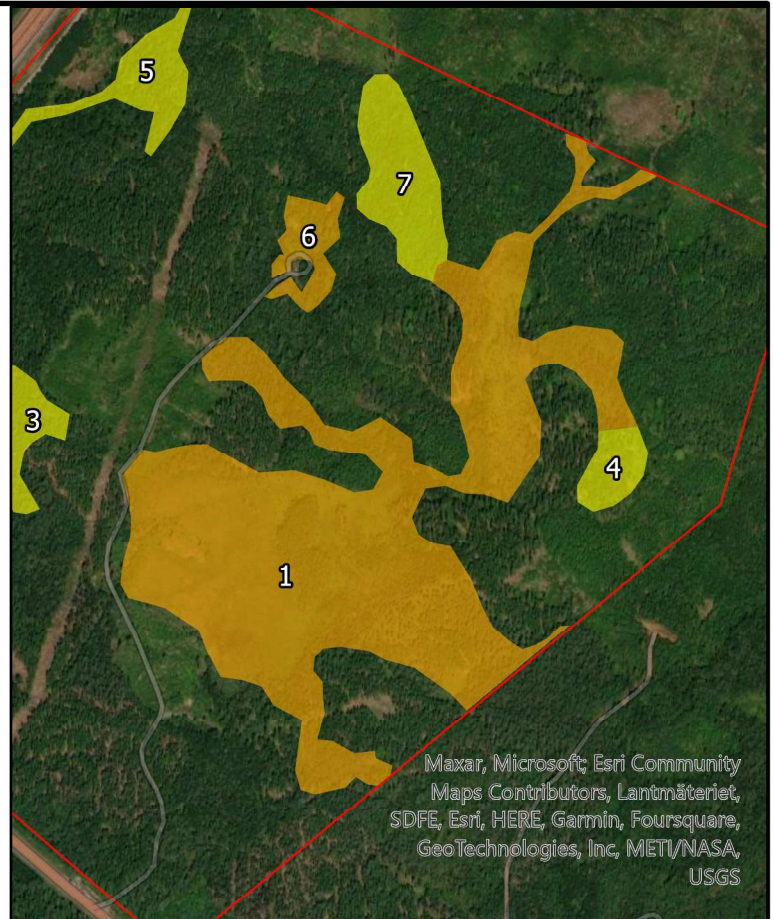
**Inventerare** Datum  
Olof Rosenqvist 2022-11-29

**Naturvårdsarter**  
spillkråka, västlig hakmossa, vågig sidenmossa, långfliksmossa. Klockljung, tranbär

**Artvärde**  
Genom förekomst av naturvårdsarter knutna till kontinuitet och olika typer av fuktiga miljöer och död ved bedöms objektet hålla visst artvärde.

**Biotopvärde**  
Genom förekomst av en mångfald av våtmarksmiljöer inklusive öppna vattenytor med tillgång på insektsrika biotoper, bärris, och död ved bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

**Beskrivning**  
Objektet utgörs av ett stort våtmarkskomplex med varierande fuktiga miljöer, från små vattendrag omgivna av grandominerad sumpskog och tallrismossar till halvöppna starr- och fräkenkärr till nästan trädlösa mosseytor med vitmossor, klockljung och tranbär. Delar har svag högmossekaraktär men på de flesta håll flödar mark- och källvatten som synes järnhaltigt. Delar av våtmarken är måttligt negativt påverkad av dikning och holmarna och tallrismossarna är påverkade av röjning och avverkning. Objektet fortsätter utanför utredningsområdet Misterhult men är inte besökt eller avgränsat utanför detta.



#### Teckenförklaring

- Inventeringsområde
- Påtagligt naturvärde
- Visst naturvärde

0 115 230 m ↑



<b>Naturvärdesklass</b>	<b>Area Ha</b>
Visst naturvärde	0,25
<b>Naturtyp</b>	<b>Biotop</b>
Myr	Tallrismosse
<b>Inventerare</b>	<b>Datum</b>
Olof Rosenqvist	2022-11-30
<b>Naturvårdsarter</b>	

**Artvärde**

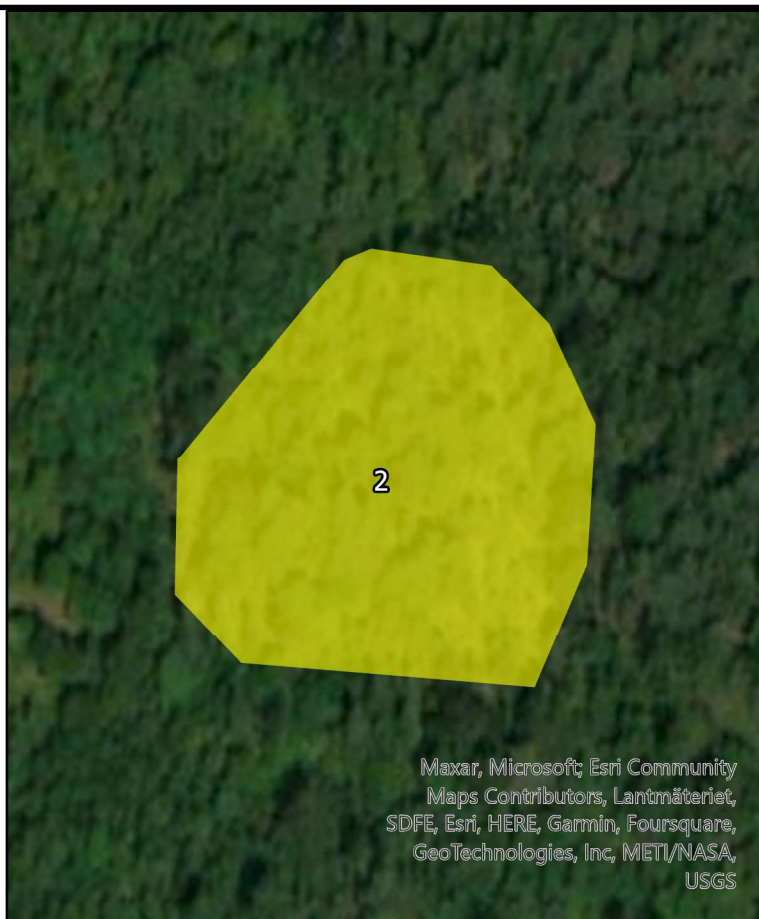
Inga betydande förekomster av naturvårdsarter är konstaterade och objektet får därmed obetydligt artvärde, även om här finns förutsättningar för exempelvis insektsätande djur.

**Biotopvärde**

Genom förekomst av äldre barrsumpskog, död ved samt ett dike med öppna vattenytor bedöms objektet hålla visst biotopvärde.



**Beskrivning**

Objektet är en liten myr av typen tallrismosse. Detta objekt är negativt påverkat av skogsbruk men har ändå ett visst värde för biologisk mångfald.



Maxar, Microsoft; Esri Community  
Maps Contributors, Lantmäteriet,  
SDPE, Esri, HERE, Garmin, Foursquare,  
GeoTechnologies, Inc, METI/NASA,  
USGS

**Teckenförklaring**

-  Inventeringsområde
-  Visst naturvärde

0 12,5 25 m



<b>Naturvärdesklass</b>	<b>Area Ha</b>
Visst naturvärde	1,14
<b>Naturtyp</b>	<b>Biotop</b>
Skog och träd	Barrsumpskog

<b>Inventerare</b>	<b>Datum</b>
Olof Rosenqvist	2022-11-30

**Naturvårdsarter**  
Tofsmes

#### Artvärde

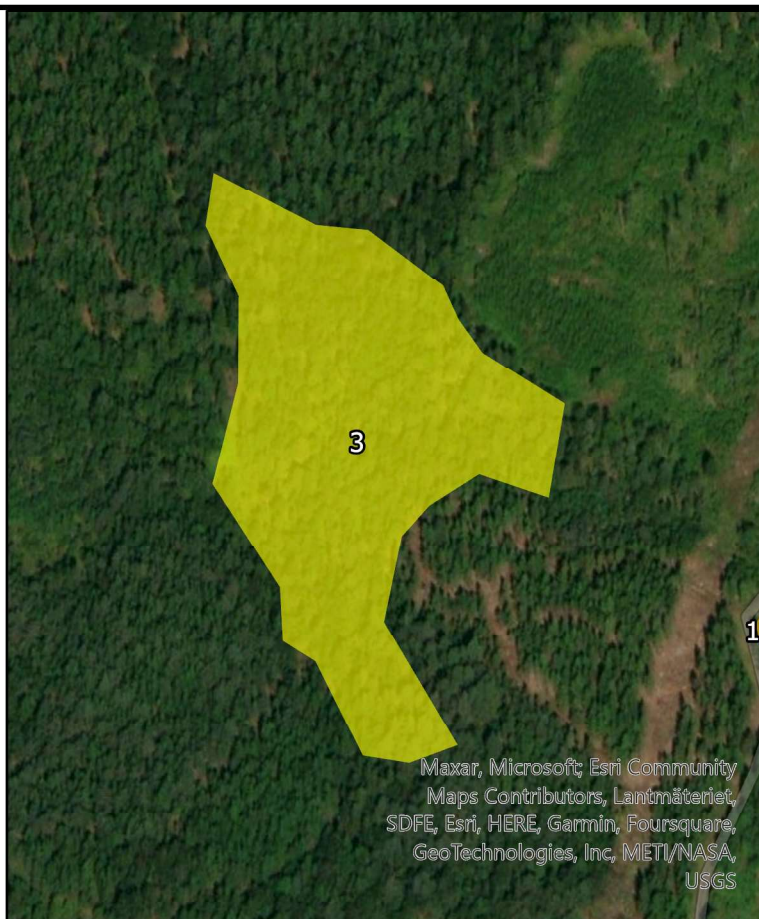
Inga betydande förekomster av naturvårdsarter är konstaterade och objektet får därmed obetydligt artvärde, även om här finns förutsättningar för exempelvis insektsätande djur.

#### Biotopvärde

Genom förekomst av äldre barrsumpskog, död ved samt ett dike med öppna vattenytor bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

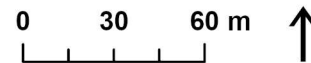
#### Beskrivning

Objektet är en grandominerad sumpskog med viss kontinuitet som framgår av ett antal äldre tallar varav en del har bohål. Tallarna har stått här sedan detta var en öppnare våtmark. Detta objekt är kraftigt negativt påverkat av dikning men har ändå ett visst värde för biologisk mångfald.



#### Teckenförklaring

- Inventeringsområde
- Påtagligt naturvärde
- Vist naturvärde



<b>Naturvärdesklass</b>	<b>Area Ha</b>
Visst naturvärde	0,58
<b>Naturtyp</b>	<b>Biotop</b>
Myr	Våtmark, sumpskog
<b>Inventerare</b>	<b>Datum</b>
Olof Rosenqvist	2022-11-29
<b>Naturvårdsarter</b>	

**Artvärde**

Inga betydande förekomster av naturvårdsarter är konstaterade och objektet får därmed obetydligt artvärde, även om här finns förutsättningar för exempelvis insektsätande djur.

**Biotopvärde**

Genom förekomst av våtmarksmiljöer inklusive öppna vattenytor med förutsättningar för insektsrika biotoper bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

**Beskrivning**

Objektet är en del av ett våtmarkskomplex med ett angränsande område av högre naturvärde. Detta objekt är kraftigt negativt påverkat av avverkning men har ändå ett visst värde för biologisk mångfald. Objektet fortsätter utanför utredningsområdet.

**Teckenförklaring**

- Inventeringsområde
- Påtagligt naturvärde
- Visst naturvärde

0 12,5 25 m



**Naturvärdesklass** Area Ha  
 Visst naturvärde 1,78

**Naturtyp** Biotop  
 Skog och träd Vattendrag, våtmark, sumpskog

**Inventerare** Datum  
 Olof Rosenqvist 2022-11-30

**Naturvårdsarter**  
 Vålgig sidenmossa

### Artvärde

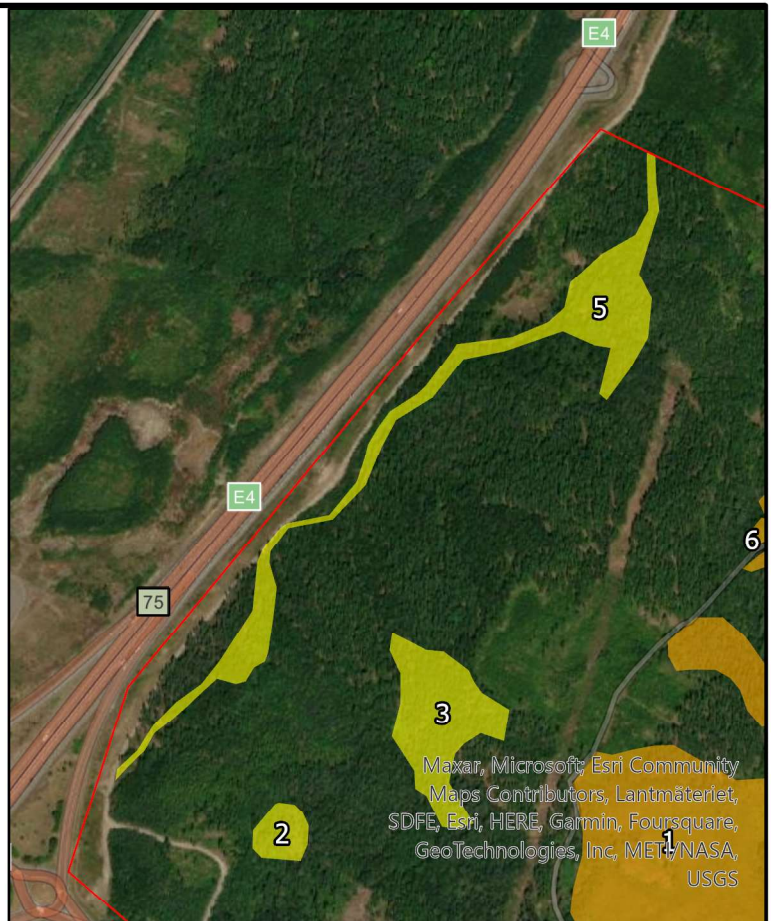
Inga betydande förekomster av naturvårdsarter är konstaterade och objektet får därmed obetydligt artvärde, även om här finns förutsättningar för exempelvis insektsätande djur.

### Biotopvärde

Genom förekomst av sumpskog med trädslagsblandning och våtmarksmiljöer inklusive vattendrag med strömsträckor och variation av bottenstrukturer med förutsättningar för insektsrika biotoper bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

### Beskrivning

Objektet består av en bäck med omgivande sumpskogar i ett våtmarkskomplex. Skogen domineras av gran men här finns även tall, glasbjörk och klibbal. Detta objekt är negativt påverkat av dikning och skogsbruk men har ändå ett visst värde för biologisk mångfald.



### Teckenförklaring

- Inventeringsområde
- Påtagligt naturvärde
- Visst naturvärde

0 95 190 m ↑



**Naturvärdesklass**      **Area Ha**  
 Påtagligt naturvärde      0,72

**Naturtyp**              **Biotop**  
 Skog och träd              Ädellövskog

**Inventerare**            **Datum**  
 Olof Rosenqvist            2022-11-29

**Naturvårdsarter**  
 spillkråka

#### Artvärde

Genom förekomst av naturvårdsarter knutna till kontinuitet av bok bedöms objektet hålla visst artvärde.

#### Biotopvärde

Genom förekomst av gamla bokar med intressanta strukturer för biologisk mångfald så som död ved, vedlevande svampar, bohål och gammal bark med varierande grad av solbelysning på en plats med hög luftfuktighet bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

#### Beskrivning

Objektet utgörs av ett glest bestånd av gamla bokar. De är spärrgreniga och många har död ved i kronan och en del är hålträd. Bokarnas kronform och de lavtäckta stammarna antyder att de är uppkomna i ett öppnare och mer betespräglad landskap än den täta unga granskog som nu växer omkring dem.



#### Teckenförklaring

- Inventeringsområde
- Påtagligt naturvärde
- Vist naturvärde

0      20      40 m



<b>Naturvärdesklass</b>	<b>Area Ha</b>
Visst naturvärde	1,65
<b>Naturtyp</b>	<b>Biotop</b>
Myr	Våtmark
<b>Inventerare</b>	<b>Datum</b>
Olof Rosenqvist	2022-11-29
<b>Naturvårdsarter</b>	
Vågig sidenmossa	

**Artvärde**

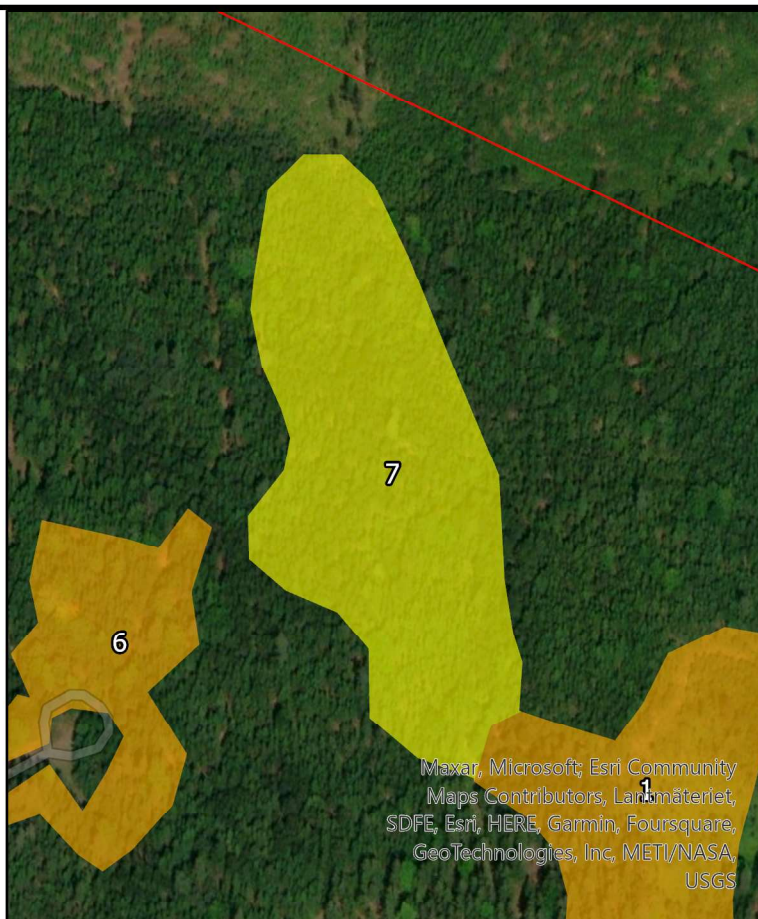
Inga betydande förekomster av naturvårdsarter är konstaterade och objektet får därmed obetydligt artvärde, även om här finns förutsättningar för exempelvis insektsätande djur.

**Biotopvärde**

Genom förekomst av våtmarksmiljöer inklusive öppna vattenytor med förutsättningar för insektsrika biotoper bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

**Beskrivning**

Objektet är en del av ett våtmarkskomplex med ett angränsande område av högre naturvärde. Detta objekt är kraftigt negativt påverkat av dikning och avverkning men har ändå ett visst värde för biologisk mångfald.

**Teckenförklaring**

- Inventeringsområde
- Påtagligt naturvärde
- Visst naturvärde

0 40 80 m

