

PM

Naturvärdesinventering

Väg 77 Eknäs-Ledinge, Norrtälje kommun,
Stockholms län

Vägplan

Datum: 2026-08-10

Handlingsnummer: 4N140007



Trafikverket

Postadress: Trafikverket 172 90, Sundbyberg

E-post: trafikverket@trafikverket.se

Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

Dokumenttitel: PM Naturvärdesinventering

Författare: Sweco

Ärendenummer: TRV 2021/73081

Innehåll

PM Naturvärdesinventering	1
Trafikverket.....	2
1 Sammanfattning	5
2 Inledning	6
2.1. Bakgrund	6
2.2. Syfte.....	7
2.3. Avgränsningar.....	7
3 Metod	9
3.1. Metodbeskrivning	9
3.2. Metodval i det här uppdraget	9
3.3. Tidpunkt och ansvarig personal	10
3.4. Definition av naturvårdsarter	10
4 Kända naturintressen.....	12
4.1. Tidigare utförda inventeringar	12
4.2. Resultat förstudie 2022	14
4.2.1. Nordväst (Eknäs-Gottboda)	14
4.2.2. Väst (Adamsbergsvägen-Söderbybacken)	15
4.2.3. Centralt (Västra Stockholmsvägen – Denan)	17
4.2.4. Öst (Gamla Norrtäljevägen – Gammalbyberg)	19
4.2.5. Sydöst (Gammalbyberg – trafikplats Ledinge).....	22
4.3. Tidigare artfynd	22
5 Resultat	23
5.1. Inventeringsområdet och det omgivande landskapet	23
5.2. Naturvärdesobjekt.....	23
5.3. Landskapsobjekt.....	24
5.4. Generellt biotopskydd	26
5.5. Värdeelement.....	26
5.6. Invasiva arter	27
5.7. Naturvårdsarter.....	29
5.7.1. Fåglar	29
5.7.2. Övriga fridlysta arter.....	29
5.7.3. Övriga rödlistade arter.....	30
5.7.4. Signalarter.....	31
5.7.5. Typiska arter	31
6 Referenser.....	32

Bilaga 1 – Naturvärdesobjekt
Bilaga 2 – Generellt biotopskydd
Bilaga 3 - Naturvårdsarter
Bilaga 4 – Karta Naturvärdesobjekt
Bilaga 5 - Karta Naturvärdesobjekt
Bilaga 6 - Karta Naturvärdesobjekt
Bilaga 7 - Karta Generellt biotopskydd
Bilaga 8 - Karta Generellt biotopskydd
Bilaga 9 - Karta Generellt biotopskydd
Bilaga 10 - Karta Generellt biotopskydd
Bilaga 11 - Karta Generellt biotopskydd
Bilaga 12 - Karta Generellt biotopskydd
Bilaga 13 - Karta Generellt biotopskydd
Bilaga 14 - Karta Värdeelement
Bilaga 15 - Karta Värdeelement
Bilaga 16 - Karta Värdeelement
Bilaga 17 - Karta Värdeelement

1 Sammanfattning

Syftet med naturvärdesinventeringen är att identifiera och avgränsa de geografiska områden som är av positiv betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat område. I det här fallet är det cirka 590 hektar stort område mellan Eknäs och trafikplats Ledinge som har undersökts inför ombyggnad av väg 77. Naturvärdesinventeringen ska utgöra ett underlag för val av lokalisering för ny väg. Till grund för arbetet ligger SIS-standard för naturvärdesinventeringar.

Landskapet i inventeringsområdet utgörs främst av skogsmark och fläckvisa inslag av åkermark. Vid fältinventeringen avgränsades totalt 77 naturvärdesobjekt i samtliga naturvärdesklasser. Den vanligaste naturtypen för naturvärdesobjekt är skog och träd följt av äng och betesmark samt vattendrag. Även 123 områden som omfattas av generellt biotopskydd och ett stort antal värdeelement identifierades.

Många naturvårdsarter förekommer i inventeringsområdet. I samband med fältinventeringen påträffades fyra prioriterade fågelarter, som är fridlysta enligt 4 § artskyddsförordningen. Fem kärlväxter som är fridlysta enligt 8 § och 9 § artskyddsförordningen observerades under fältinventeringen. Två hotade arter, sen fältgentiana (EN) och rynkskinn (VU) påträffades. Den invasiva arten blomsterlupin förekommer i östra delen av inventeringsområdet.

2 Inledning

2.1. Bakgrund

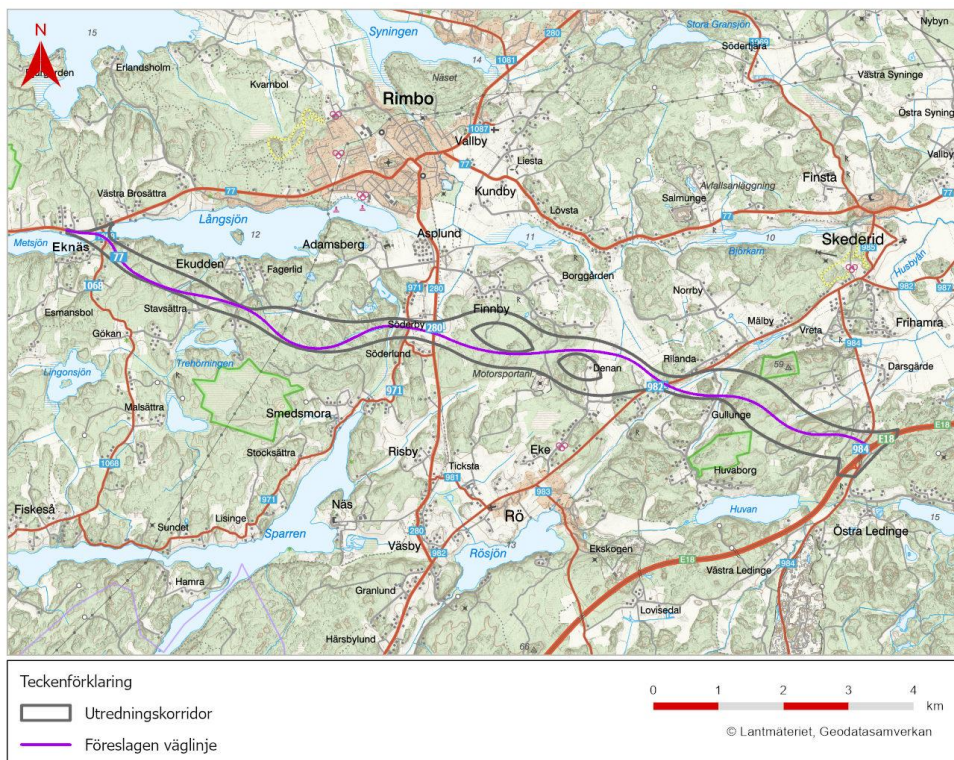
Väg 77 sträcker sig från E4 öster om Knivsta till trafikplats Rösa vid E18. Vägen utgör en viktig förbindelse mellan Norrtäljehamnen i Kapellskär och Arlanda. Längs väg 77 ligger orterna Gottröra, Rimbo och Finsta. Inom Uppsala län – närmast Knivsta – är vägen bred och har god sikt. Inom Stockholms län är vägen däremot smal och krokig, och de enskilda anslutningarna är många. Vägen löper genom en naturskön kulturbygd, med många utpekade höga och känsliga allmänna intressen.

Trafikflödet på vägen uppgår till 3900-6200 fordon per dygn, och andelen tung trafik är stor. Enligt Trafikverkets prognoser bedöms trafikflödet dessutom öka markant till 2040. Vägen är även starkt olycksdrabbad.

Sammantaget ger förutsättningarna att det är angeläget att förbättra väg 77, och planläggningen av en sådan förbättring har pågått under flera år.

Projektet är uppdelat i två sträckor; Uppsala länsgräns-Eknäs och Eknäs-trafikplats Ledinge, inom denna vägplan så omfattas endast den sistnämnda.

För sträckan Eknäs (Uppsalavägen) till trafikplats Ledinge (E18) genomfördes en lokaliseringsutredning 2019-2020. I utredningen studerades flertalet korridorer där man slutligen beslutade att korridor i Figur 1 nedan ska gälla i den fortsatta planläggningsprocessen. Den valda korridoren bedömdes ha god uppfyllnad av projektmålen (övergripande ökad trafiksäkerhet och framkomlighet för alla trafikanter samt mindre miljöpåverkan).



Figur 1. Översiktskarta, vald korridor för ny vägsträckning för väg 77.

2.2. Syfte

Naturvärdesinventeringen utgör ett underlag för vägplanen för väg 77 Eknäs-Ledinge. Syftet med naturvärdesinventeringen är att på ett standardiserat sätt identifiera, avgränsa, beskriva och klassificera de delar av inventeringsområdet som är av positiv betydelse för biologisk mångfald.

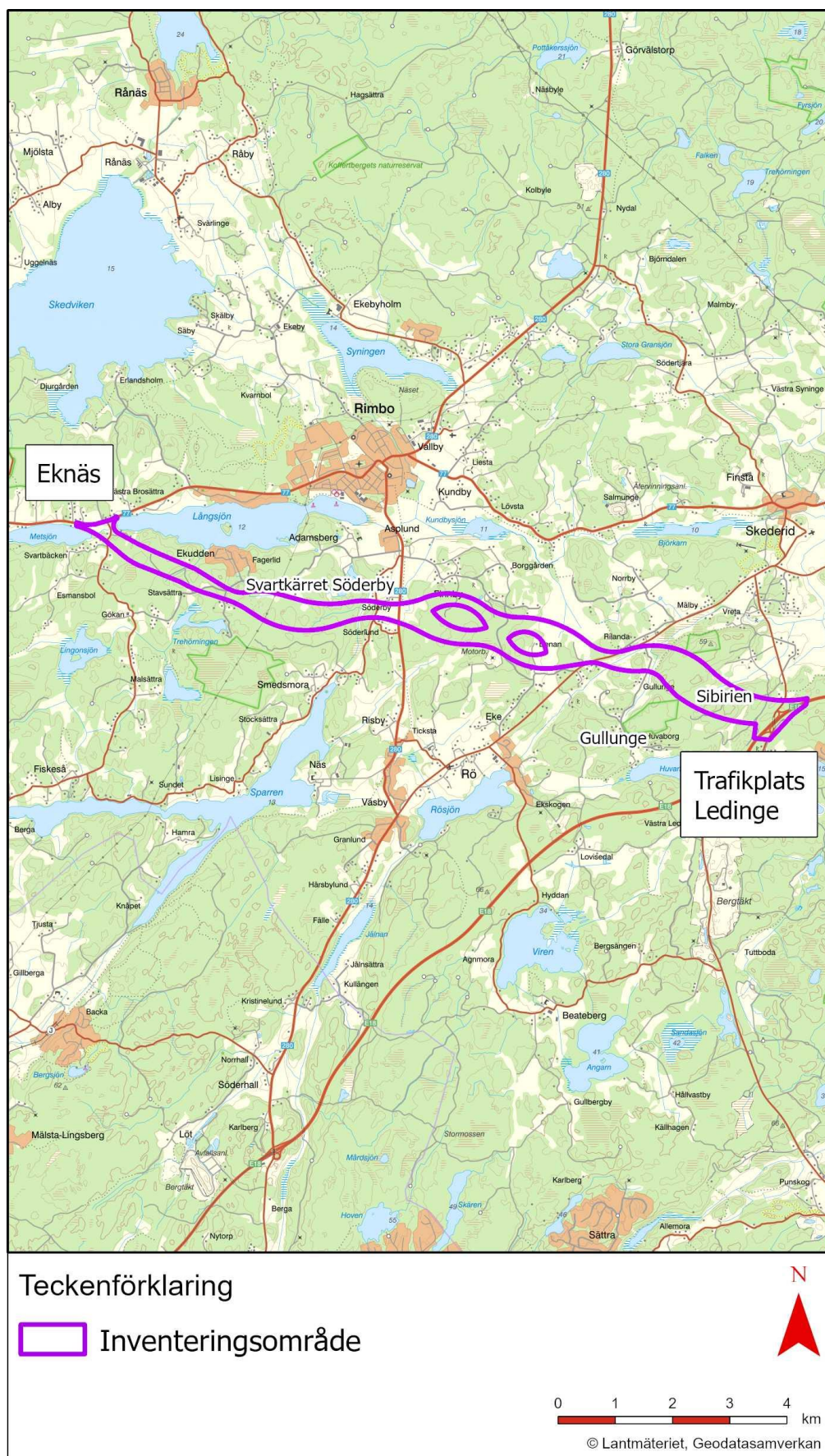
2.3. Avgränsningar

Inventeringsområdet är cirka 589 hektar stort. Inventeringsområdets utgörs av det i lokaliseringsutredningen framtagna förslaget för rekommenderad korridor mellan Eknäs och trafikplats Ledinge (Figur 2).

Förstudien genomfördes i inventeringsområdet samt en 100 meter bred buffert åt alla riktningar för att få med eventuella kanteffekter på naturvärdesobjekt eller förändringar i vägsträckans omfattning.

Naturvärdesinventeringen omfattar samtliga naturmiljöer i inventeringsområdet med följande undantag: vattenmiljöer inventerades endast från land och privat tomtmark inventerades inte.

Eftersom inventeringen utfördes på hösten kan arter som är svåra att observera sent på säsongen, till exempel kärlväxter och insekter, ha förbisetts. I vissa fall har därför preliminära bedömningar av artvärde gjorts.



Figur 2. Inventeringsområdet mellan Eknäs och trafikplats Ledinge, söder om Rimbo, Norrtälje kommun.

3 Metod

3.1. Metodbeskrivning

Naturvärdesinventeringen genomfördes enligt svensk standard för naturvärdesinventering (SS199000:2014) "Naturvärdesbedömning avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning" med tillhörande teknisk rapport (SIS-TR 199001:2014).

I standarden beskrivs de olika naturvärdesklasserna, se Tabell 1.

Tabell 1. Naturvärdesklassning enligt svensk standard 199000:2014.

Naturvärdesklass	Definition	Beskrivning
Naturvärdesklass 1	Högsta naturvärde	Störst positiv betydelse för biologisk mångfald
Naturvärdesklass 2	Högt naturvärde	Stor betydelse för biologisk mångfald
Naturvärdesklass 3	Påtagligt naturvärde	Påtaglig betydelse för biologisk mångfald
Naturvärdesklass 4	Visst naturvärde	Viss positiv betydelse för biologisk mångfald

Bedömningarna grundar sig på slutsatser från fältbesöken och annan tillgänglig kunskap om området som inhämtades vid naturvärdesinventering på förstudienivå som utfördes 2022 (Ljungkvist 2022). Kunskap om området (både GIS-underlag och övrig information) inhämtades från Länsstyrelsen i Stockholms län, Artportalen, Jordbruksverket, Naturvårdsverket, VISS, Skogsstyrelsen samt en tidigare utförd översiktlig naturvärdesinventering (AFRY 2020). Eftersom GIS-underlaget inte fanns att tillgå från den tidigare utförda naturvärdesinventeringen digitaliserades de tidigare avgränsade naturvärdesobjekten i ArcGIS Pro.

I Artportalen söktes observationer av naturvårdsarter under år 2000 till 2022. Skyddsklassade artfynd begärdes ut från Artdatabanken. Artfynd söktes för inventeringsområdet och en 100 meter bred buffertzoon runt inventeringsområdet. För fåglar utökades området för uttag av skyddsklassad information med två kilometer.

3.2. Metodval i det här uppdraget

Naturvärdesinventeringen utfördes på *fältnivå*. Detaljeringsgraden *medel* valdes, vilket innebär att naturvärdesobjekt som är minst 0,1 hektar stora (cirka 32 meter x 32 meter) och linjeformade objekt som är minst 50 meter långa och 0,5 meter breda eftersöktes.

Inventeringen genomfördes med följande tillägg:

- Naturvärdesklass 4
- Generellt biotopskydd
- Värdeelement (inklusive särskilt skyddsvärda träd)
- Detaljerad redovisning av artförekomst

- Fördjupad artinventering av invasiva arter

I inventeringen ingick tillägget värdeelement. Tillägget värdeelement innebär att element som är särskilt viktiga för inventeringsområdets naturvärde ska eftersökas, kartläggas och redovisas. Följande värdeelement inventerades: grov död ved, småvatten, stora block, blottad grus/sand, lodytor, särskilt skyddsvärda träd och värdefulla träd.

Med särskilt skyddsvärda träd (Naturvårdsverket 2012) avses:

- Jätteträd; träd grövre än 1 meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd.
- Mycket gamla träd; gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.
- Grova hålträd; träd grövre än 40 centimeter i diameter i brösthöjd med utvecklad hållighet i huvudstam.

För att verifiera om träd uppfyllde kraven för särskilt skyddsvärda träd i fält gjordes uppskattningar av deras stamdiameter. Utöver särskilt värdefulla träd identifierades även så kallade värdefulla träd. Värdefulla träd utgörs av träd som trots att de inte uppnår kraven för särskilt skyddsvärda träd bedöms ha betydelse för biologisk mångfald. Det kan exempelvis handla om hålträd eller träd som är avsevärt grövre än andra träd i omgivningarna.

Tillägget fördjupad artinventering innefattade invasiva arter enligt Trafikverkets TDOK 2015:0469 (Trafikverket 2015), vilket omfattar arterna: blomsterlupin, jätteloka, parkslide, jätteslide, kanadensiskt gullris och jättebalsamin.

Många naturvärdesobjekt fortsätter utanför inventeringsområdet. Endast den delen av naturvärdesobjekten som ligger inom inventeringsområdet har inventerats och naturvärdesbedömts.

3.3. Tidpunkt och ansvarig personal

Förstudien utfördes i augusti 2022 av Max Ljungkvist, Sweco AB. Ansvarig för teknikgranskning av förstudiens rapport hos Sweco var Mathias Molau.

Fältstudien utfördes i oktober och november 2022 av Max Ljungkvist, Kirsi Jokinen och Anna Broberg. Rapporten ansvarar Max Ljungkvist och Kirsi Jokinen för. Ansvarig för teknikgranskning av rapporten hos Sweco är Staffan Arleskär.

Ett kompletterande fältbesök gjordes 24 september 2024 i Skyttorp, i de nordvästra delarna av inventeringsområdet. Syftet med fältbesöket var att inventera en tomtmark som inte besöktes 2022.

3.4. Definition av naturvårdsarter

Naturvårdsarter kan definieras på olika sätt. I denna rapport används begreppet naturvårdsarter enligt Svensk Standard (SS 199000:2014). I faktarutan i detta avsnitt beskrivs varje kategori av naturvårdsarter samt hur de refereras till i rapporten.

Definitioner naturvårdsarter

Fridlysta arter

Fridlysning är till för att skydda den biologiska mångfalden genom att bevara arter och deras livsmiljöer. Det finns olika grader av fridlysning och bestämmelser kring detta. Vilka arter som berörs regleras i artskyddsförordningen (2007:845). Dessa arter markeras med ett "§" i detta dokument.

Alla fåglar är fridlysta enligt 4 § artskyddsförordningen, men endast prioriterade fågelarter som antingen har bekräftade eller möjliga häckningar har använts som naturvårdsarter. I bilaga 4 till skogsvårdslagen finns en lista över prioriterade fågelarter. De fåglar som listas är de som kan påverkas av skogsbruk och antingen är rödlistade, listade i bilaga 1 till EU:s fågeldirektiv (förkortade som FD 1) eller har minskat med 50 % under perioden 1977-2006. I denna rapport tas inte arter som listas på grund av den sista kategorin med eftersom informationen är utdaterad.

Rödlistade och hotade arter

Rödlistade och hotade arter utgår ifrån den nationella rödlistan (SLU Artdatabanken 2020), vilket är en sammanställning av arters status (utdöenderisk) inom landets gränser. Listan uppdateras vart femte år av Artdatabanken, och nu senast år 2020. Följande kategorier är med på rödlistan: **Akut hotad (CR)**, **starkt hotad (EN)**, **sårbar (VU)** och **nära hotad (NT)**. Klassas en art till någon av kategorierna akut hotad (CR), starkt hotad (EN) och sårbar (VU) anses dessa vara *hotade*.

Signalarter

Olika typer av signalarter används för att indikera skyddsvärda naturmiljöer. Signalarter finns framtagna för värdefulla miljöer av bland annat Skogsstyrelsen för nyckelbiotopsinventeringen, Jordbruksverket för ängs- och betesmarksinventering samt Trafikverket för översiktliga inventeringar av artrika vägkanter. Arterna indikerar att ett område har förhöjt naturvärde och att mer sällsynta arter kan återfinnas i samma miljö vid närmare eftersökningar. Dessa arter markeras med ett "S" i denna rapport.

Typiska arter

Typiska arter är arter som visar på gynnsam bevarandestatus i en Natura 2000-naturtyp. Olika arter anses vara typiska för olika typer av naturmiljöer. Dessa arter samt deras typiska miljöer definieras enligt EU:s art- och habitatdirektiv (92/43/EEG).

Ansvarsarter

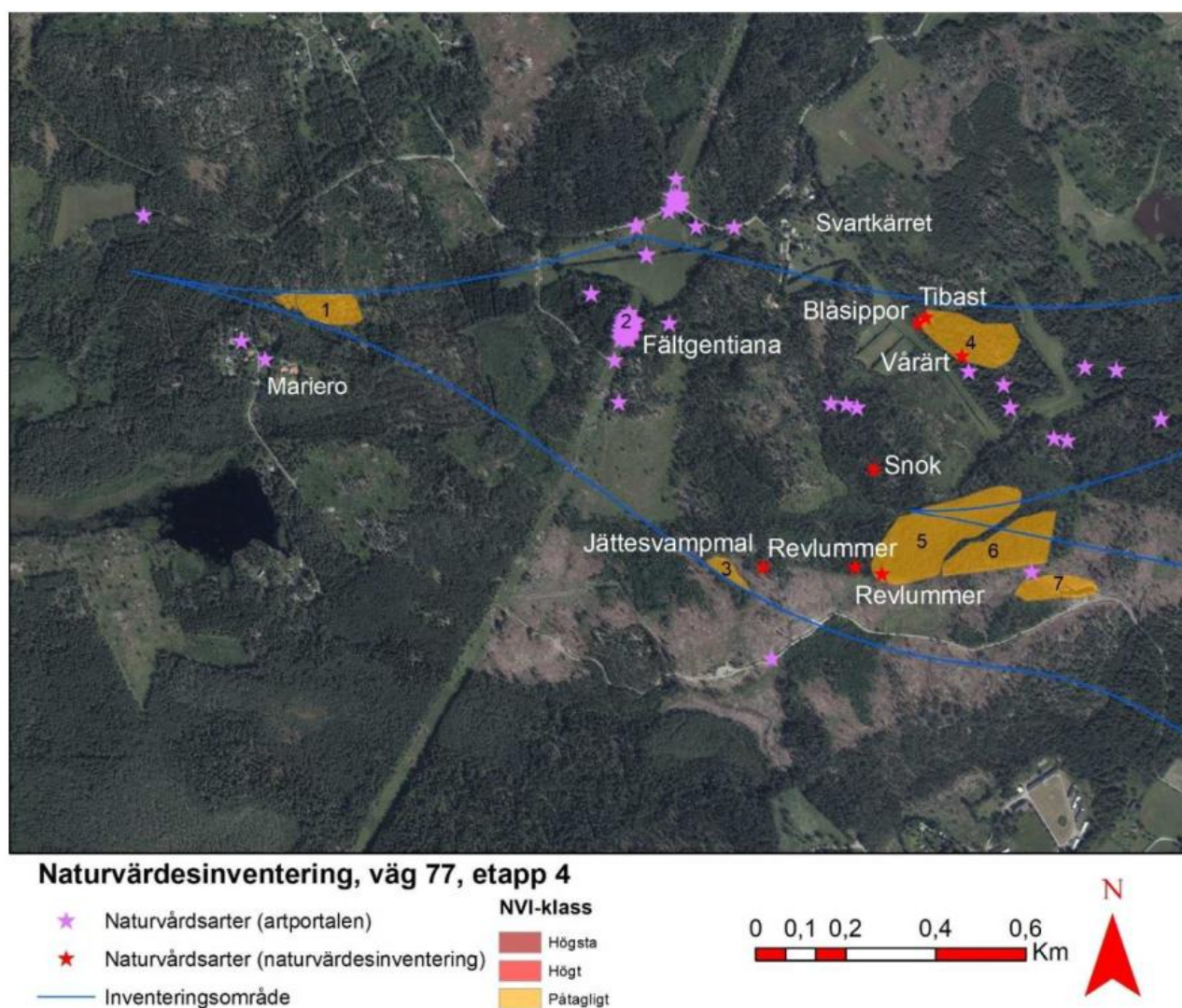
Ansvarsarter är arter som har en betydande del av sin totala population inom ett begränsat geografiskt område i Sverige. Det finns därför ett förhöjt ansvar att värna om dessa arter i den aktuella regionen.

Observera att en art kan tillhöra flera av ovanstående kategorier av naturvårdsarter samtidigt. Exempelvis kan en art vara både rödlistad och fridlyst.

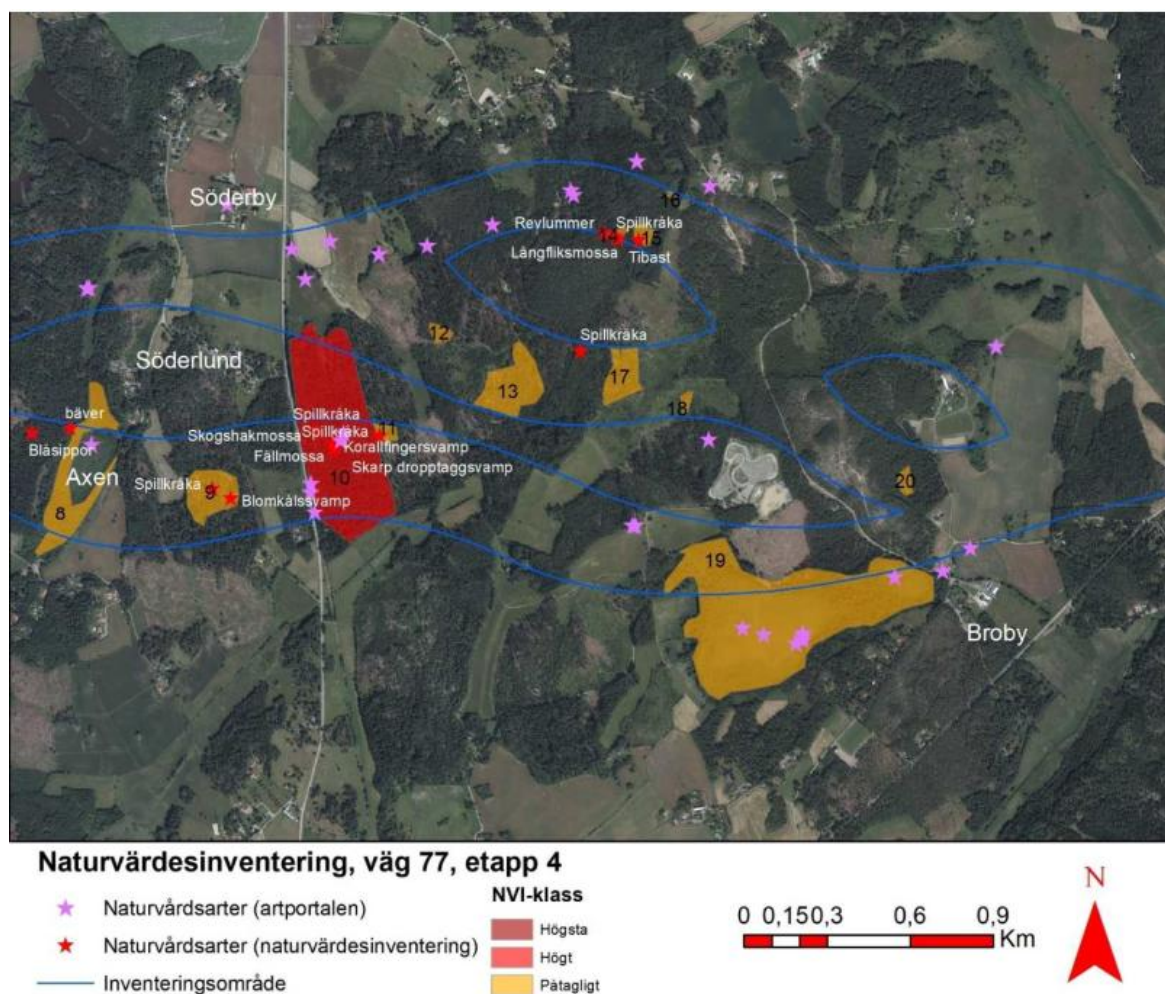
4 Kända naturintressen

4.1. Tidigare utförda inventeringar

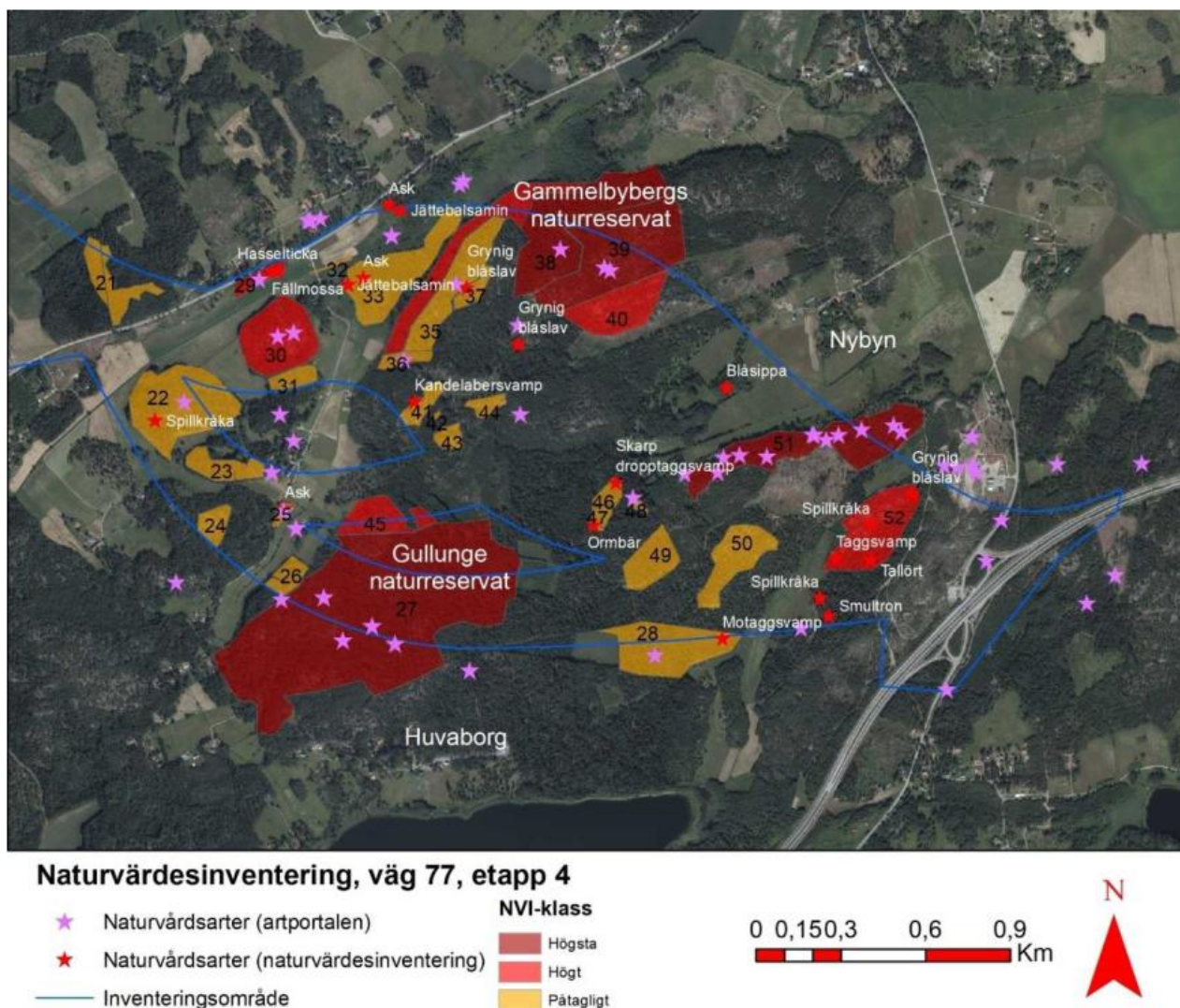
År 2020 utfördes en översiktlig naturvärdesinventering på fältnivå av AFRY som omfattade den största delen av det nu aktuella inventeringsområdet (AFRY 2020). Inventeringen omfattade samtliga alternativ för ny vägsträckning, men begränsades till de potentiella naturvärdesobjekt som hade identifierats i den föreliggande förstudien. Sammanlagt 52 naturvärdesobjekt, särskilt koncentrerade i den sydöstra delen av inventeringsområdet, avgränsades. I området identifierades fridlysta och rödlistade arter. Rapportens naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas i Figur 3–5.



Figur 3. Naturvärdesobjekt 1–7 och naturvårdsarter från PM Översiktligt Naturvärdesinventering 2020. (Källa: AFRY 2020).



Figur 4. Naturvärdesobjekt 8–20 och naturvårdsarter från PM Översiktligt Naturvärdesinventering 2020. (Källa: AFRY 2020).



Figur 5. Naturvärdesobjekt 21–52 och naturvärdsarter från PM Översiktligt Naturvärdesinventering 2020. (Källa: AFRY 2020).

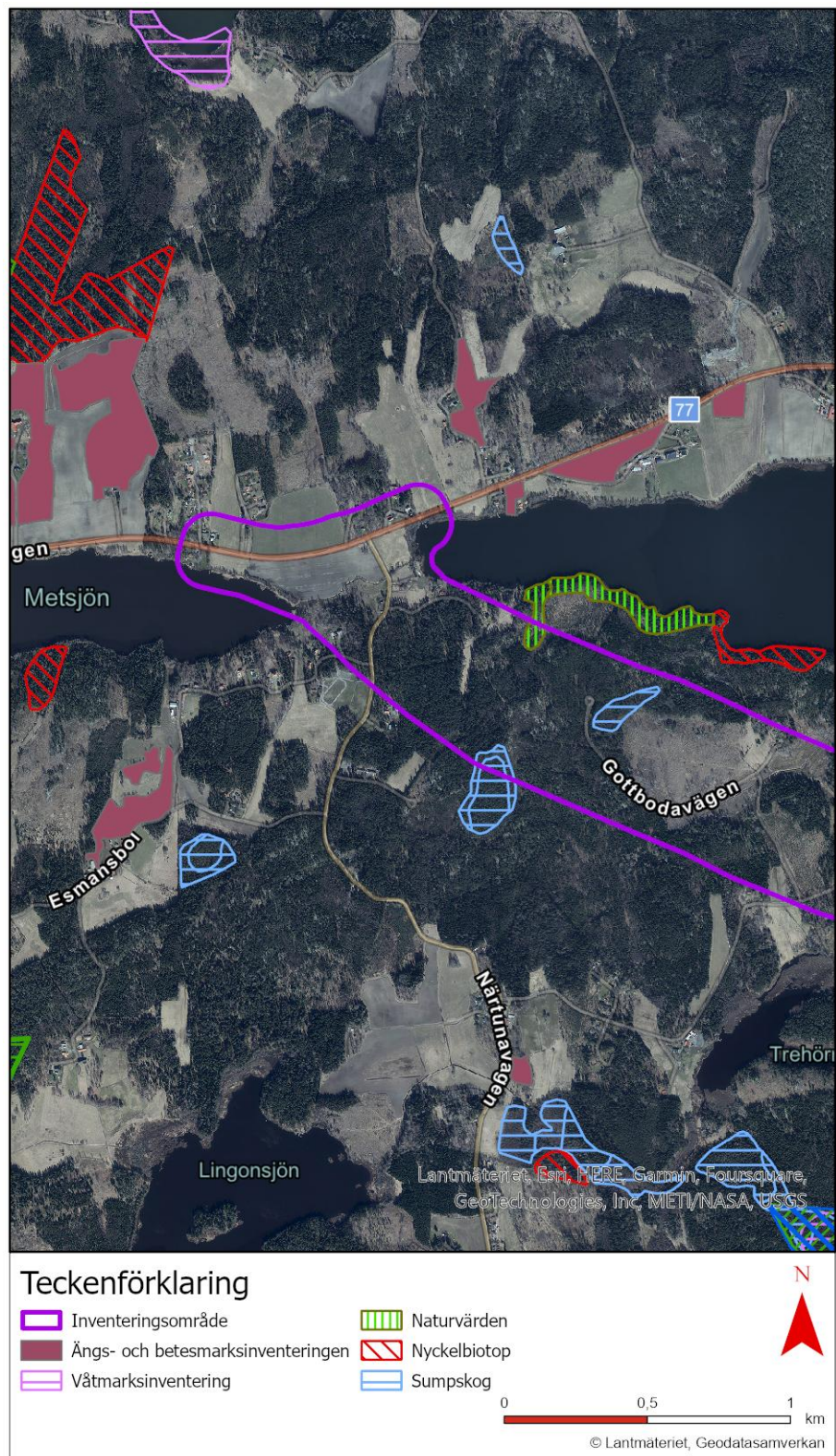
4.2. Resultat förstudie 2022

I detta kapitel redovisas kända naturintressen från området som undersöktes under naturvärdesinventeringens förstudie. Inventeringsområdet, tillsammans med det omgivande landskapet, delades upp i delområden som behandlas under respektive avsnitt. Genomgången av området startar i nordväst vid Eknäs (Figur 2) (4.2.1) och slutar i sydöst vid trafikplats Ledinge (Figur 2) (4.2.5).

4.2.1. Nordväst (Eknäs-Gottboda)

I nordväst finns ett objekt med naturvärden, enligt Skogsstyrelsen. Området är 1,2 hektar och består av barrskog (Figur 6).

Flertalet sumpskogar förekommer inom inventeringsområdet, samtliga med ursprung ur tolkade uppgifter år 1995. Tre sumpskogar förekommer delvis inom och delvis utanför inventeringsområdet i nordväst. Dels en 1,3 hektar stor kärrskog vid Esmansbol med preliminär klass 3 – vissa naturvärden enligt Skogsstyrelsens sumpskogsinventering. Dels en 2,7 hektar stor mosseskog med preliminär klass 3 – vissa naturvärden, norr om Närtunavägen. Slutligen en 1,4 hektar stor kärrskog med preliminär klass 3 – vissa naturvärden öster om Gottbodavägen (Figur 6).



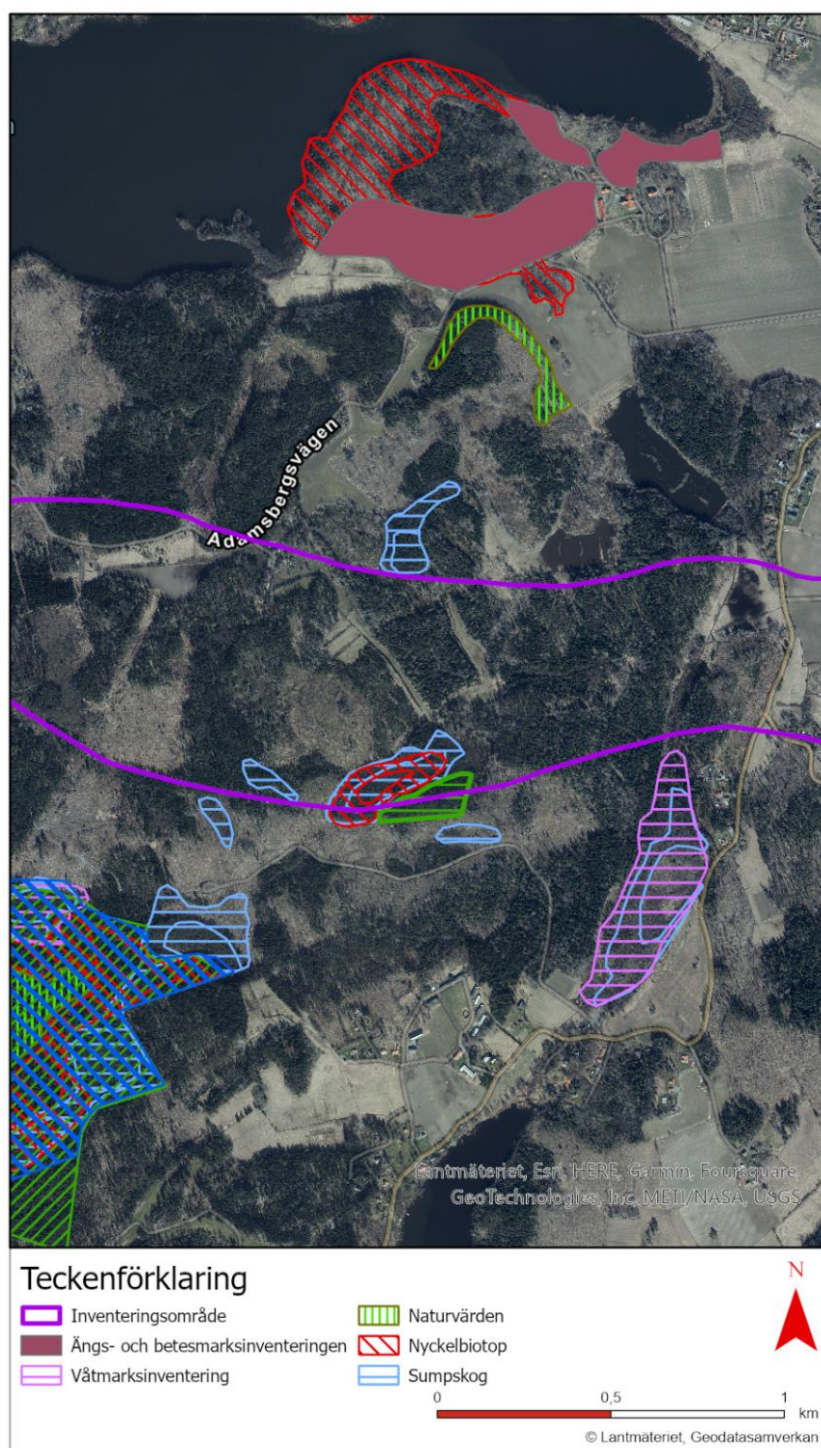
Figur 6. Kända naturintressen i de nordvästra delarna av inventeringsområdet mellan Eknäs och Gottboda.

4.2.2. Väst (Adamsbergsvägen-Söderbybacken)

I de västra delarna, i och utanför inventeringsområdet, finns ett två hektar stort biotopskyddsområde bestående av äldre naturskogsartad skog (Figur 7). Direkt väster om

biotopskyddsområdet finns en 2,9 hektar stor nyckelbiotop, bestående av en lövsumpskog med hög och jämn luftfuktighet samt rikligt med död ved.

Fem sumpskogar förekommer inom, eller i direkt anslutning till inventeringsområdets västra delar. I söder vid inventeringsområdets yttre gränser, dels en 0,7 hektar stor kärrskog med blandad trädfördelning. Dels en 2,4 hektar stor kärrskog, dominerad av al och glasbjörk. Dels en 2,1 hektar stor talldominerad mosseskog. Direkt norr om inventeringsområdets gränser finns en 1,4 hektar stor fuktskog med blandad trädfördelning och preliminär klass 2 – höga naturvärden, samt en 1 hektar stor talldominerad kärrskog med preliminär klass 2 – höga naturvärden. Även ett 11,4 hektar stort objekt från våtmarksinventeringen finns cirka 50 meter från inventeringsområdets gräns med vissa naturvärden. Objektet utgörs av en sänkt sjö och består även av ett 5 hektar stort sumpskogsobjekt som består av en glasbjörksdominerad strandskog. Den sänkta sjön är sammankopplad via ett dike till en sjö direkt norr om inventeringsområdet (Figur 7).



Figur 7. Kända naturintressen i de västra delarna av inventeringsområdet mellan Adamsbergsvägen och Söderbybacken.

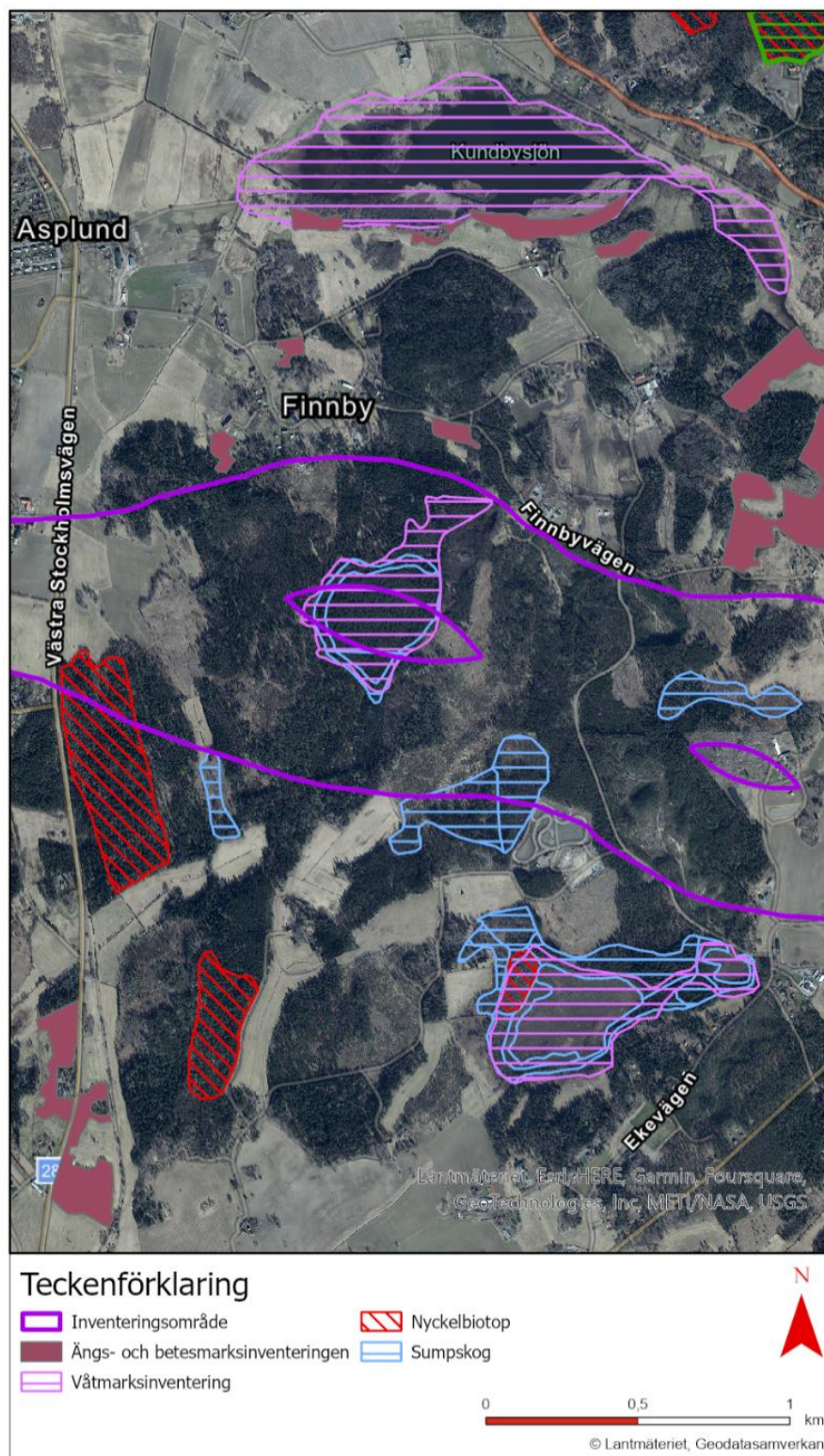
4.2.3. Centralt (Västra Stockholmsvägen – Denan)

I de centrala delarna av inventeringsområdet finns en 16,4 hektar stor nyckelbiotop, varav den översta delen ligger innanför inventeringsområdet (Figur 8). Nyckelbiotopen består av en skog med äldre skogsbete, spärrgreniga grova träd och trädgårdsgårdar.

Totalt nio sumpskogar är centralt belägna inom inventeringsområdet. I söder, vid inventeringsområdets yttre gränser, finns tre av sumpskogarna. Dessa består dels av en 1,6 hektar stor fuktskog, dels en 5,7 hektar stor fuktskog, dels en 4,5 hektar stor kärrskog.

Centralt i inventeringsområdet, söder om Finnby, där inventeringsområdet delar sig i en sydlig och en nordlig gren, finns fyra av dessa sumpskogar. Dels en 1 hektar stor glasbjörksdominerad kärrskog, dels en 1 hektar stor fuktskog, dels en glasbjörksdominerad kärrskog, dels en 8,7 hektar stor fuktskog. Samtliga med preliminär klass 3 – vissa naturvärden. Dessa utgör även ett 17 hektar stort objekt enligt våtmarksinventeringen med vissa naturvärden.

Ytterligare en sumpskog, bestående av en 3,5 hektar stor kärrskog med blandad trädfördelning, finns öster om Finnbyvägen.



Figur 8. Kända naturintressen i de centrala delarna av inventeringsområdet mellan Västra Stockholmsvägen och Denan.

4.2.4. Öst (Gamla Norrtäljevägen – Gammalbyberg)

De östra delarna innehåller flest kända naturintressen (Figur 9). Två skogsdominerade naturreservat tangerar inventeringsområdets gränser. Dessa utgörs av Gammalbyberg i norr, vilket är cirka 18 hektar stort samt Gullunge i söder, vilket är cirka 37 hektar stort.

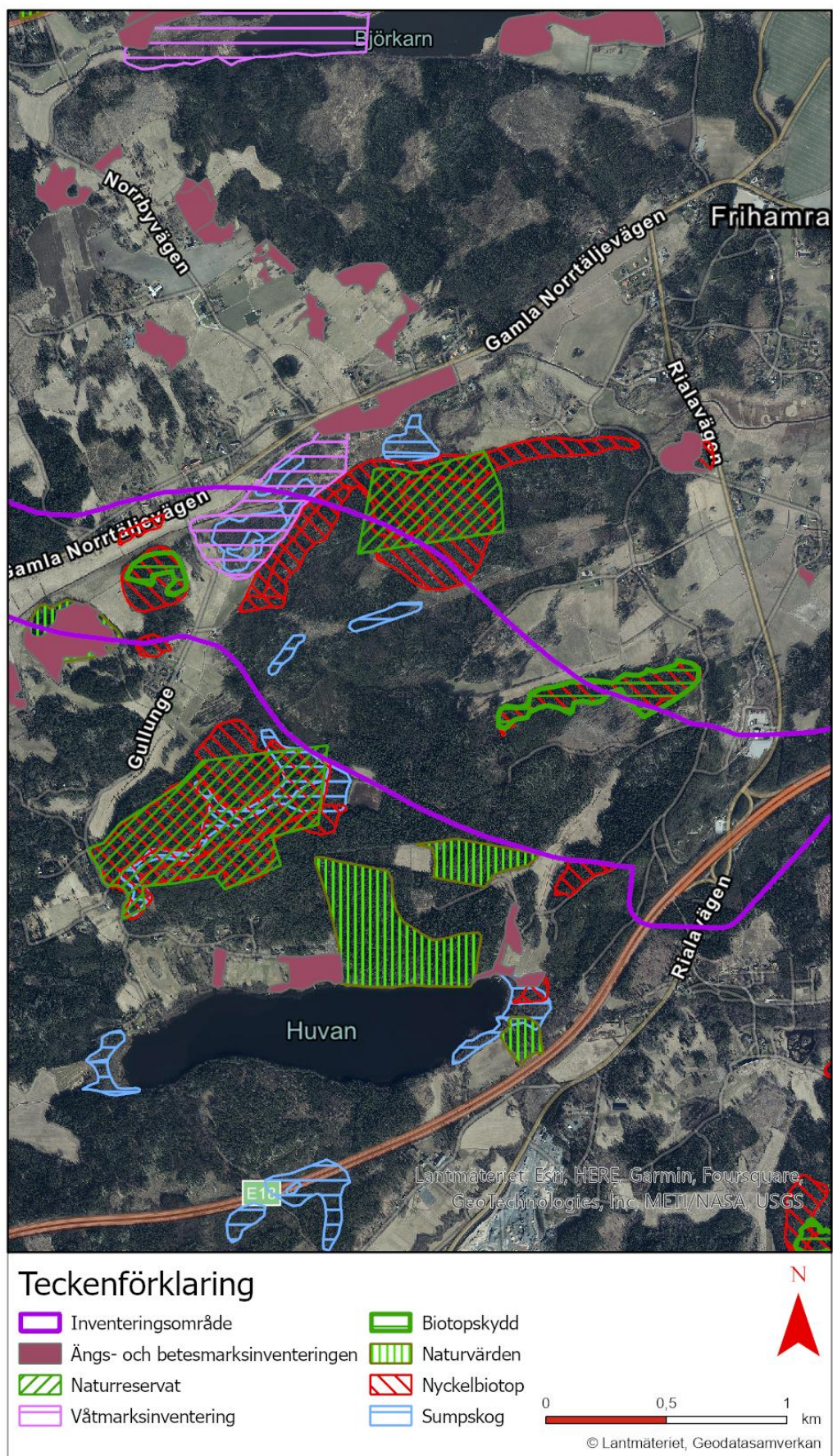
I söder, i och kring Gullunge finns tre nyckelbiotoper, angränsande till eller direkt utanför inventeringsområdet. Vid Gullunge finns åtta sumpskogar med en sammanlagd areal av 11,3 hektar, där samtliga utgörs av fuktskogar med varierande storlek och trädslagsfördelningar.

Nordväst om Gullunge, dels innanför, dels utanför inventeringsområdet finns ett 6,37 hektar stort objekt som avgränsats i samband med Jordbruksverkets ängs- och betesmarksinventering. Objektet utgörs av Natura 2000-naturtypen trädklädd betesmark (9070). Området har också pekats ut som ett objekt med naturvärde, med en storlek på 7,4 hektar, av Skogsstyrelsen. I väster finns en sumpskog, bestående av en 1,8 hektar stor kärrskog.

Tre nyckelbiotoper och ett biotopskyddsområde följer direkt till öster, inom inventeringsområdet. Dessa utgörs av dels en 0,8 hektar stor lövskogslund på blockig mark, dels en 5,3 hektar stor barrskog och bergbrant som tidigare har betats, spärrgreniga grova träd och hällar, dels ett 0,9 hektar stort område med ädellövträd, spärrgreniga grova träd samt hällar. Biotopskyddsområdet väster om Rialavägen består av en 2,3 hektar stor äldre naturskogsartad barrblandskog.

Längre österut finns tre sumpskogar, samtliga bestående av kärrskogar på en sammanlagd areal av 5,8 hektar. De tre sumpskogarna utgör även ett 17,1 hektar stort objekt enligt våtmarksinventeringen med vissa naturvärden. Centralt tillkommer ytterligare två mindre sumpskogar på en sammanlagd areal av 2,2 hektar, bestående av en kärrskog och en fuktskog.

I området i och kring Gammalbyberg finns fyra nyckelbiotoper, alla delvis eller helt inom inventeringsområdet. De utgörs av en cirka 1 hektar stor naturlig skogsbäck med jämn och hög luftfuktighet samt rikligt med död ved, en cirka 16 hektar stor åsgranskog med källpåverkan, ymnigt mosstäck och blockig mark samt en 4,4 hektar stor barrskog med rikligt med död ved, hällar och sandig morän. Slutligen en 15 hektar stor hållmarksskog med rik förekomst av hänglavar.



Figur 9. Kända naturintressen i de östra och sydöstra delarna av inventeringsområdet mellan Gamla Norrtäljevägen och trafikplats Ledinge.

4.2.5. Sydöst (Gammalbyberg – trafikplats Ledinge)

I de sydöstra delarna inom inventeringsområdet finns ett biotopskyddsområde, vilket utgörs av en 8,3 hektar stor äldre naturskogsartad barrblandskog. Samma område utgör en 8 hektar stor nyckelbiotop med rik förekomst av hänglavar, stort inslag av senvuxna träd, rikligt med döda träd och högstubbar samt hållar och blockig mark (Figur 9).

I söder, direkt angränsande till inventeringsområdet finns en nyckelbiotop, bestående av en 1,8 hektar stor sandbarr- och barrskog med rik marksvampflora och hållar. Sydöst om Gullunge kring sjön Huvan, utanför inventeringsområdet, förekommer flera biotopskyddsområden, nyckelbiotoper, ängs- och betesmarker samt sumpskogar.

Flertalet nyckelbiotoper, områden med naturvärde, sumpskogar, våtmarksobjekt samt ängs- och betesmarker förekommer inom 500 meter från inventeringsområdet.

4.3. Tidigare artfynd

Vid Metsjön och Långsjön (Figur 2) har ett antal fynd av fåglar gjorts, bland annat av havsörn (NT), fiskgjuse (FD 1), tofsvipa (VU), stare (VU), fiskmå (NT), duvhök (NT), björktrast (NT), bivråk (FD 1), brun kärrhök (FD 1), storlom (FD 1), trana (FD 1) och tjäder (FD 1).

Längs med Uppsalavägen (nuvarande väg 77) i nordväst (Figur 2) har ett antal kärlväxter, som är naturvårdsarter, noterats, så som backklöver (NT), ljus solvända (NT), gullviva (9 §) och hässleklocka (S).

En kraftledningsgata går igenom inventeringsområdets västra delar i nordöst-sydvästlig riktning (Figur 2) och utgör en lokal för cirka 100 exemplar (2021) av sen fältgentiana (EN), och bland annat hartmanstarr (VU), svedjenäva (NT), ängsnattviol (NT), tibast (S) och gullviva (9 §) samt ett antal naturvårdsintressanta svampar, så som gulfotad lerskivling (NT), scharlakansvaxskivling (NT) och blodvaxskivling (S). Fynden är noterade cirka 500 meter väst-sydväst om Svartkärret och lokalen sköts genom slåtter och bortforsling av förna under försommaren. I skogarna runt omkring lokalen har spillkråka (NT) noterats.

Centralt i området har två fynd av insekter, som är naturvårdsarter, noterats; jättesvampmal (S) och myskbock (S). Cirka 500 meter norr om inventeringsområdet har ett flertal fynd av fladdermöss noterats, däribland nordfladdermus (NT), gråskimlig fladdermus, större brunfladdermus, dvärgpipistrell och vattenfladdermus. Alla fladdermöss i Sverige är fridlysta enligt 4 a § artskyddsförordningen.

En särskild artrik miljö finns i en drygt åtta hektar stor biotopskyddad nyckelbiotop i den östra delen av inventeringsområdet. Nyckelbiotopen utgörs av en äldre naturskogsartad barrskog med fynd av grön sköldmossa (8 §), grönhjon (NT), granbarkgnagare (S), ullticka (NT), granticka (NT), tallticka (NT), vedticka (S) samt vedsvampen som tillsammans med två andra arter tidigare sammanblandats under namnet laxticka, numera *Hapalopilus aurantiacus* (NT).

Inom inventeringsområdet och omgivande landskap finns flera spridda observationer, varav samtliga i skogsmiljö, av blåsippan (8 §) samt enstaka fynd av lummerarter (9 §), svart trolldruva, vårärt och dvärgpipistrell.

5 Resultat

5.1. Inventeringsområdet och det omgivande landskapet

Landskapet i och kring inventeringsområdet utgörs främst av skogsmark (Figur 10) och fläckvisa inslag av åkermark. I den nordvästra delen, precis utanför inventeringsområdet, ligger Metsjön som rinner ut i Långsjön på den östra sidan av inventeringsområdet. Enstaka hus och bebyggelser samt vägar förekommer, med E18 belägen i den sydöstligaste delen av inventeringsområdet. Skogen domineras av brukad barrskog som är påverkad av mänsklig aktivitet, till exempel dikning, avverkning och röjning, och bedöms ha begränsad betydelse för biologisk mångfald. De mer svårbrukade biotoperna som sumpskogar, hållmarker och branter utgör ofta naturvärdesobjekt. I östra delen av inventeringsområdet finns ett stort sammanhängande skogsområde där skogen generellt är äldre än i andra delar av inventeringsområdet. I detta område avgränsades många skogliga naturvärdesobjekt. Inventeringsområdet innehåller många brynmiljöer mot jordbruksmark och annan öppen mark samt en kraftledningsgata, vilka bildar randzoner som med jämna mellanrum hävdas och därför liknar gamla tiders hagmarker och bildar spridningskorridorer för växter och djur.

Eftersom inventeringsområdet utgör en korridor genom landskapet fortsätter de naturtyper som finns i inventeringsområdet även i det omgivande landskapet.



Figur 10. Skog är den dominerande naturtypen inom inventeringsområdet.

5.2. Naturvärdesobjekt

I inventeringsområdet avgränsades totalt 77 naturvärdesobjekt. Objekten fördelar sig i de olika naturvärdesklasserna enligt Tabell 3 nedan. Naturvärdesobjekten redovisas på karta i Bilaga 4–6 och beskrivs i detalj i objektskatalogen i Bilaga 1.

Den vanligaste naturtypen för naturvärdesobjekt är skog och träd (62 naturvärdesobjekt) följt av äng och betesmark (sex objekt) samt vattendrag (fyra objekt). Av resterande naturvärdesobjekt utgörs tre av naturtypen igenväxningsmark samt två av småvatten.

De naturvärdesobjekt som bedömdes ha högsta naturvärde (naturvärdesklass 1) utgörs av naturbetesmark och nyckelbiotop med kalkbarrskog. Av de objekt som bedömdes ha högt naturvärde (naturvärdesklass 2) utgörs sju av betesmark, ett av kalkbarrskog och ett av skogsbryn.

Resten av inventeringsområdet, som inte avgränsades som naturvärdesobjekt, utgörs till största del av produktionsskog med liten variation samt brukad åkermark. Dessa områden är starkt påverkade av mänsklig aktivitet och bedömdes därför hålla lågt naturvärde.

Tabell 2. Antal identifierade naturvärdesobjekt i inventeringsområdet samt deras bedömda naturvärdesklass.

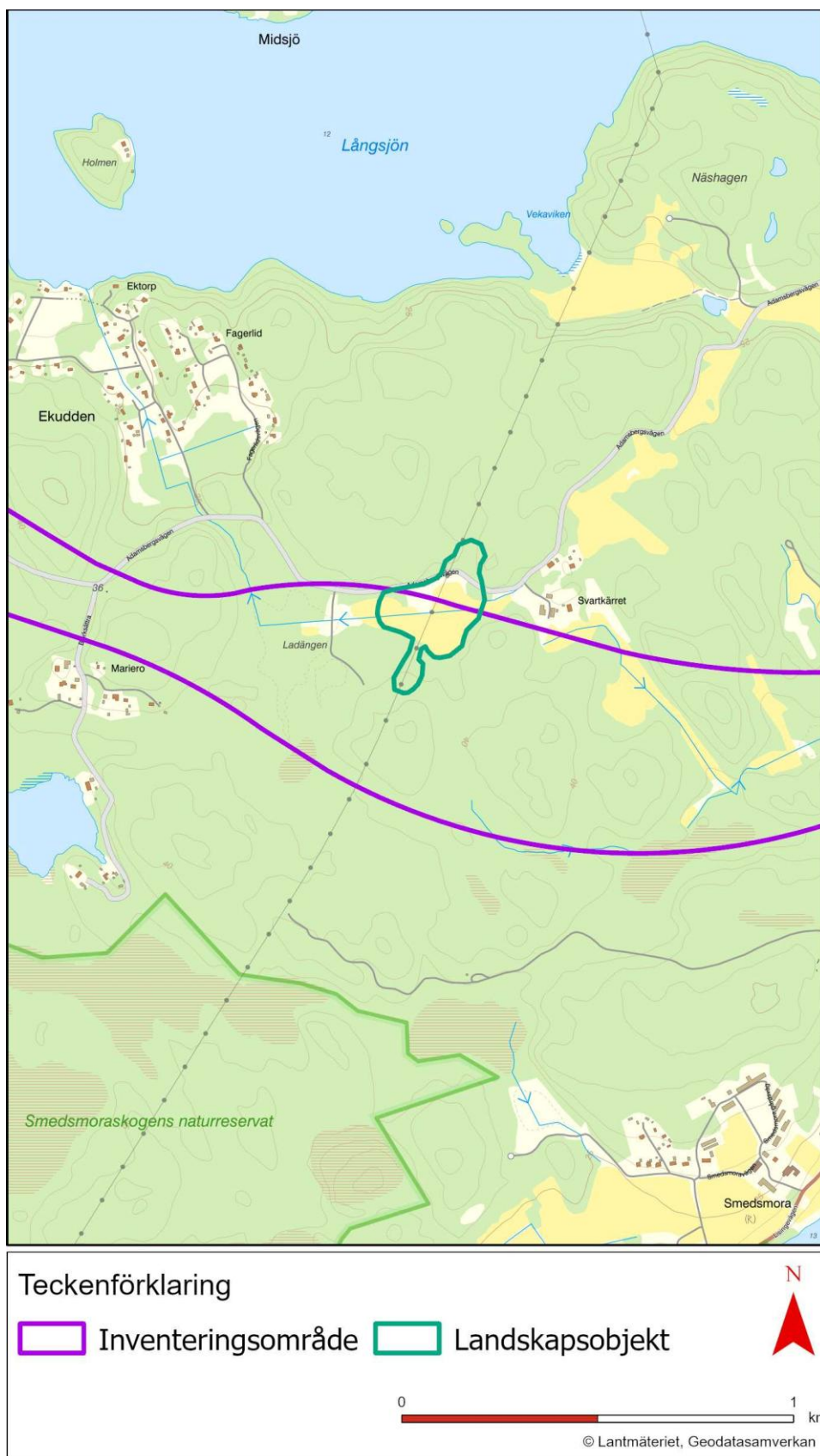
Naturvärdesklass	Antal naturvärdesobjekt
1 – Högsta naturvärde Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.	2
2 – Högt naturvärde Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.	5
3 – Påtagligt naturvärde Av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.	30
4 – Visst naturvärde Av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. (Tillägg till standardutförandet.)	40

5.3. Landskapsobjekt

Ett landskapsobjekt avgränsades inom inventeringsområdet (Figur 11).

Spridningsmiljö för sen fältgentiana

Landskapsobjektet utgörs av ett område som utgör en viktig spridningslokal för bland annat den starkt hotade arten sen fältgentiana med flera naturvårdsarter, såsom ängsvädd (S), vanlig ögontröst (S), gulfotad lerskivling (NT), liljekonvalj (9 §), scharlakansvaxskivling (NT), tibast (S), skogsklocka (NT) och ängsnattviol (NT, 8 §). Sen fältgentiana noterades i naturvärdesobjekt 14 och är även noterad direkt norr om Adamsbergsvägen norr om inventeringsområdet, längs med kraftledningsgatan. Mellan dessa två lokaler förekommer även en betesmark (naturvärdesobjekt 11) där arten förväntas sprida sig till, då fynd gjorts söder om Adamsbergsvägen. Man har även planer på att sprida arten med hjälp av frön till beteshagen. De öppna miljöerna mellan dessa tre lokaler bedöms utgöra spridningsmiljöer och potentiella framtida lokaler för sen fältgentiana och andra naturvårdsarter vid eventuell förändrad markanvändning och övergång till ängs- och slättermark. Miljön som helhet, tillsammans med kraftledningsgatan bidrar till artens fortlevnad i landskapet.



Figur 11. Karta över landskapsobjektet som utgörs av en spridningsmiljö för sen fältgentiana vid Svartkärret söder om Långsjön.

5.4. Generellt biotopskydd

Totalt identifierades 123 områden som omfattas av generellt biotopskydd inom inventeringsområdet. 63 av dessa är odlingsrösen, 32 småvatten och våtmarker i jordbruksmark, 24 åkerholmar samt 3 stenmurar (Figur 12). Områden som omfattas av generellt biotopskydd redovisas på karta i Bilaga 7-13 och beskrivs i Bilaga 2.



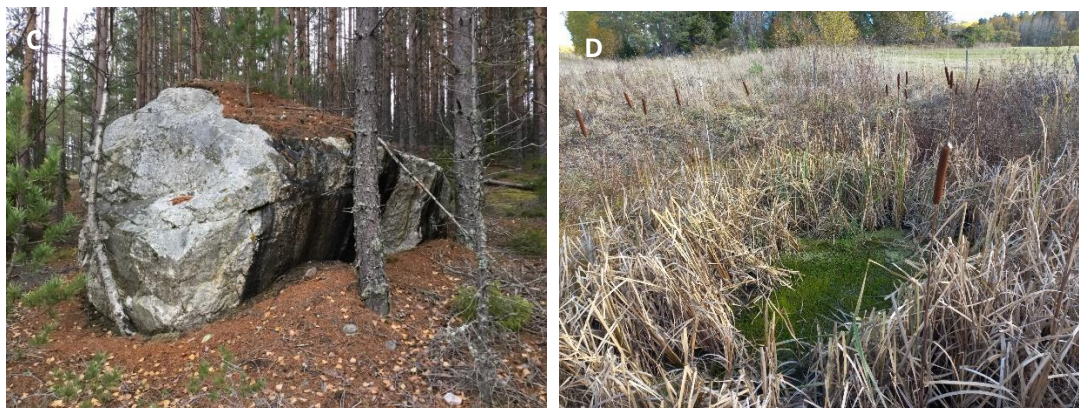
Figur 12. Områden som omfattas av generellt biotopskydd i inventeringsområdet. A: åkerholme, B: stenmur, C: odlingsröse och D: öppet dike.

5.5. Värdeelement

I inventeringsområdet noterades totalt 109 värdeelement. De vanligaste typerna av värdeelement är värdefulla träd (35 stycken), död ved (33 stycken), särskilt skyddsvärda träd (21 stycken) och småvatten (4 stycken). Därtill noterades värdeelement som klassades som gårdsmiljö, blottat grus och sand, stora block och lodytor (Figur 13).

Värdeelement redovisas på kartor i Bilaga 14–17.





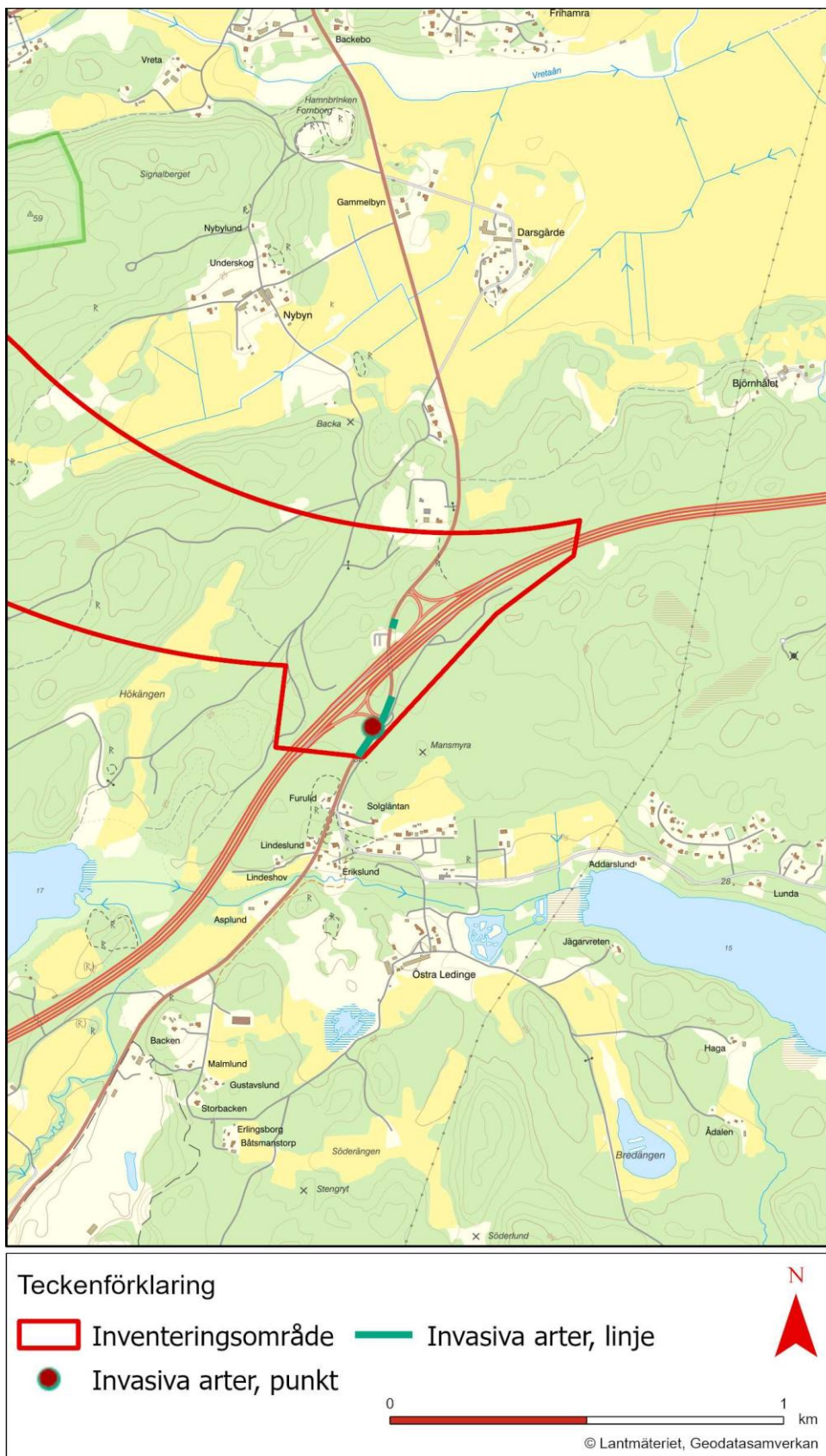
Figur 13. Exempel på värdeelement i inventeringsområdet. A: död ved, B: särskilt skyddsvärt träd, C: stort block och D: småvatten.

5.6. Invasiva arter

Tre växtplatser med den invasiva arten blomsterlupin påträffades längs med Rialavägen i östra delen av inventeringsområdet (Figur 15). Blomsterlupin växer glest i vägdiket längs en sträcka på drygt 200 meter (Figur 14).



Figur 14. Blomsterlupin växer glest i vägdiket längs med Rialavägen.



Figur 15. De invasiva arter blomsterlupin växer längs Rialavägen i östra delen av inventeringsområdet.

5.7. Naturvårdsarter

De naturvårdsarter som påträffades under fältinventeringen redovisas med koordinater i Bilaga 3. Platser som nämns i texten syns på kartan i Figur 2.

Fältinventeringen utfördes på hösten och inga fördjupade artinventeringar genomfördes, vilket förklarar det låga antalet fynd i vissa artgrupper. Sannolikt förekommer fler naturvårdsarter i inventeringsområdet.

5.7.1. Fåglar

I samband med fältinventeringen påträffades fyra prioriterade fågelarter, som är skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen (Tabell 3). Skyddet enligt 4 § artskyddsförordningen innebär bland annat att det är förbjudet att skada eller förstöra arternas fortplantningsområden eller viloplatser. Gulsparv (NT) observerades i jordbruksmark mellan Söderby och Gullunge. En grupp av ett tiotal födosökande björktrastar (NT) påträffades i jordbruksmark vid Söderby. I samma område gjordes även tre observationer av havsörnar (NT). Spår av spillkråka (NT) noterades på tre platser i det stora skogsområdet Sibirien mellan Gullunge och trafikplats Ledinge i östra delen av inventeringsområdet.

Tabell 3. Prioriterade fågelarter som påträffades i samband med fältinventeringen.

Svenskt namn	Aktivitet	Lokal	Typ av naturvårdsart
Björktrast	Födosökande	Åkermark vid Söderby	NT, fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen
Gulsparv	-	Åkermark vid Denan	NT, fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen
Havsörn	Födosökande	Söderby	NT, fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen
Spillkråka	Spår	Sibirien, naturvärdesobjekt 73 och 75	NT, fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen

5.7.2. Övriga fridlysta arter

Nästrot växer i naturvärdesobjekt 69 med påtagligt naturvärde i det stora skogsområdet Sibirien i den östra delen av inventeringsområdet. Nästrot och blåsippa är fridlysta enligt 8 § artskyddsförordningen, vilket innebär att det är förbjudet att ta bort eller skada exemplar av växterna samt att ta bort eller skada frön eller andra delar.

Blåsippa förekommer allmänt på skogsmark i hela inventeringsområdet. Även gullviva, liljekonvalj och revlummer växer på många platser i inventeringsområdet. Gullviva, liljekonvalj och revlummer är fridlysta enligt 9 § artskyddsförordningen, vilket innebär att det är förbjudet att gräva eller dra upp exemplar av växterna med rötterna samt att plocka eller på annat sätt samla in exemplar av växter för försäljning eller andra kommersiella ändamål (Tabell 4).

Tabell 4. Fridlysta arter, förutom fåglar, som påträffades i samband med naturvärdesinventeringen.

Svenskt namn	Förekomst	Lokal	Typ av naturvårdsart
Blåsippa	Allmän på skogsmark	Hela inventeringsområdet	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län, typisk art
Gullviva	Många fyndplatser	Naturvärdesobjekten 11, 14, 46, 47, 53 och 55 med flera platser	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, signalart, typiskt art
Liljekonvalj	Många fyndplatser	Naturvärdesobjekten 2, 17, 22, 29, 35, 46, 50, 51, 52, 57 och 77 med flera platser	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen i Stockholms län, typisk art
Nästrot	En fyndplats	Naturvärdesobjekt 69	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen, signalart
Revlummer	Många fyndplatser	Naturvärdesobjekten 37 och 42 med flera platser	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen

5.7.3. Övriga rödlistade arter

Den hotade arten rynkskinn (VU) växer i en barrblandskog vid Gullunge. Sen fältgentiana (EN) påträffades på en sedan tidigare känd växtplats i en kraftledningsgata vid Svartkärret.

Blanksvart spiklav (NT) observerades i hållmarksbarrskog och i talldominerad mosseskog väster om (Figur 2). Granticka (NT) observerades i äldre barrblandskog vid Gullunge och i Sibirien. Även kandelabersvamp (NT) observerades i Sibirien. Lunglav (NT) observerades vid Eknäs i västra delen av inventeringsområdet. Talticka (NT) växte i en hållmarkstallskog i Sibirien. Vedskivlav (NT) observerades i två naturvärdesobjekt och vedtrappmossa (NT) i fyra naturvärdesobjekt med äldre barrskog (Tabell 5).

Tabell 5. Rödlistade arter (förutom fridlysta arter) som påträffades i samband med naturvärdesinventeringen.

Svenskt namn	Förekomst	Lokal	Typ av naturvårdsart
Blanksvart spiklav	Två fyndplatser	Naturvärdesobjekt 17 och 20	NT
Granticka	Två fyndplatser	Naturvärdesobjekt 52 och 75	NT
Kandelabersvamp	En fyndplats	Naturvärdesobjekt 63	NT, typisk art
Lunglav	En fyndplats	Naturvärdesobjekt 3	NT, typisk art

Motaggsvamp	Tre fyndplatser	Naturvärdesobjekt 22, 52 och 65	NT, typisk art
Rynkskinn	En fyndplats	Naturvärdesobjekt 52	VU, typisk art
Sen fältgentiana	En fyndplats	Naturvärdesobjekt 14	EN, typisk art
Tallticka	En fyndplats	Naturvärdesobjekt 74	NT, typisk art
Vedskivlav	Flera fyndplatser	Naturvärdesobjekt 17 och 35	NT, typisk art
Vedtrappmossa	Flera fyndplatser	Naturvärdesobjekt 19, 36, 37 och 42	NT, typisk art

5.7.4. Signalarter

Av skogliga signalarter observerades blodvaxskivling, blåmossa, brandticka, bronsbjon, bårdlav, fjällig taggsvamp, fällmossa, granbarkgnagare, guldlockmossa, hasselticka, myskbock, nästrot, rödgul trumpetsvamp, skogsbräsmå, svavelrika, vågbandad barkbock och vårärt. De flesta förekomster sammanfaller med naturvärdesobjekt, men enstaka signalarter förekommer även i skogar med lågt naturvärde.

Det finns även signalarter för ängs- och betesmarker som är utpekade av Jordbruksverket. Dessa arter förekommer i inventeringsområdet i framför allt betesmarker men även i anslutning till odlingsmark. Många av dessa arter är vanligt förekommande i området. Följande arter påträffades: Blodrot, bockrot, brudbröd, gullviva, gulmåra, höskallra, prästkrage, slåtterblomma, stor blåklocka, ängshavre och ängsvädd.

5.7.5. Typiska arter

Av typiska arter för naturtypen silikatgräsmark observerades bockrot, brudbröd, gullviva, höskallra, prästkrage, sen fältgentiana (EN), stor blåklocka och ängsvädd. Av typiska arter för naturtypen trädklädd betesmark påträffades gullviva, sen fältgentiana (EN), ängsvädd och gökärt. Dessa arter förekommer i naturvärdesobjekt med betesmark.

På skogsmark påträffades blåmossa, bronsbjon, bårdlav, granbarkgnagare, kandelabersvamp (NT), lunglav (NT), motaggsvamp (NT), rynkskinn (VU), spillkråka (NT), tallticka (NT), tofsmes, vedskivlav (NT) och vedtrappmossa (NT) som är typiska arter för naturtypen västlig taiga. Därtill påträffades brudborste och vårärt som är typiska arter för naturtypen näringsrik granskog samt fällmossa och hasselticka som är typiska arter för naturtypen nordlig ädellövskog.

Förekomsten av typiska arter indikerar att den aktuella naturtypen har gynnsam bevarandestatus.

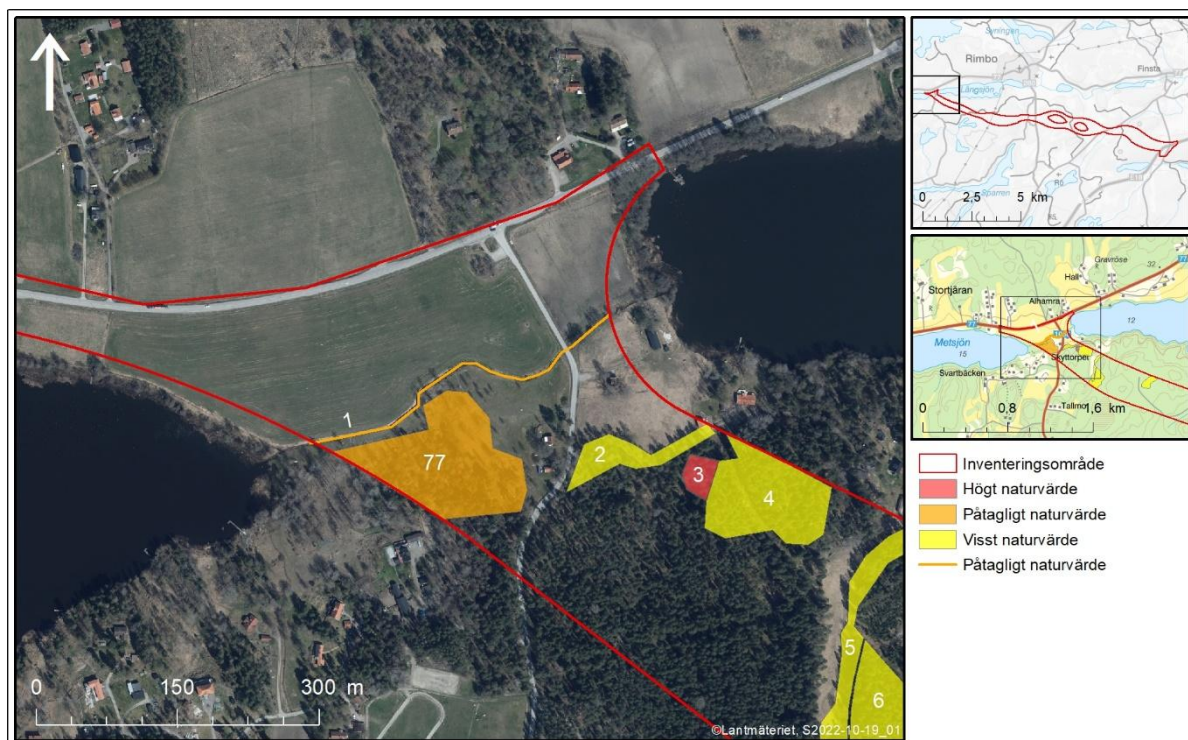
6 Referenser

- AFRY. 2020. Väg 77 Uppsala länsgräns – Tpl Rösa, Delen Eknäs – Tpl Ledinge, PM Översiktlig naturvärdesinventering. Trafikverket.
- Jordbruksverket. 2022. TUVÅ. <https://jordbruksverket.se/e-tjanster-databaser-och-appar/e-tjanster-och-databaser-stod/tuva>
- Jordbruksverket. 2017. Ängs- och betesmarksinventeringen – Metodik för inventeringen från och med 2016. Rapport 2017:9.
- Ljungkvist M. 2022. PM Naturvärdesinventering förstudie väg 77 Eknäs-Ledinge.
- Länsstyrelsen i Stockholms län. WebbGIS. <https://www.lansstyrelsen.se/stockholm/om-oss/vara-tjanster/karttjanster-och-geodata.html>
- Naturvårdsverket. 2009. Handbok för artskyddsförordningen, Del 1 – fridlysning och dispenser. Handbok 2009:2, utgåva 1.
- Naturvårdsverket. 2012. Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd. Rapport 6496, april 2012.
- Naturvårdsverket. 2014. Beskrivning och vägledning för biotopen *Odlingsröse i jordbruksmark* i bilaga 1 till förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken.
- Naturvårdsverket. 2014. Beskrivning och vägledning för biotopen *Småvatten och våtmark i jordbruksmark* i bilaga 1 till förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken.
- Naturvårdsverket. 2014. Beskrivning och vägledning för biotopen *Åkerholme* i bilaga 1 till förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken (Hämtad 2022-08-23).
- Naturvårdsverket. 2023. Skyddad natur. <https://www.naturvardsverket.se/verktyg-och-tjanster/kartor-och-karttjanster/kartverktyget-skyddad-natur/>
- Skogsstyrelsen. Skogens pärlor. <https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/skogens-parlor/>
- SLU Artdatabanken. 2023. Artfakta. <https://artfakta.se>
- SLU Artdatabanken. 2023. Artportalen. www.artportalen.se
- SLU Artdatabanken. 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU, Uppsala.
- Swedish Standards Institute (SIS). 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. SIS 2014, Stockholm. Svensk standard SS 199000:2014.
- Swedish Standards Institute (SIS). 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 1990000. SIS 2014, Stockholm. Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014.
- Vattenmyndigheterna, länsstyrelserna och Havs- och vattenmyndigheten. VISS. <http://www.viss.lansstyrelsen.se>

Bilaga 1 – Naturvärdesobjekt

I denna bilaga redovisas naturvärdesobjekten. Områdena visas på övergripande kartor i Bilaga 4–6.

Naturvärdesobjekt nr	1
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Längd (meter)	379
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av ett mindre vattendrag som till största del är uträtat och näringspåverkat. Vattendraget kopplar samman Metsjön i väster med Långsjön i öster. Väster om vägen är småvattnet öppet och skuggas endast av högrörter och sly. I den östra delen ner mot Långsjön är vattendraget beskuggat av al, björk och sälg. På den östra sidan har grävningar gjorts vid vattenfåran och bitvis är delar torra. Vattendraget omfattas av generellt biotopskydd.
Biotopvärde	Genom förekomst av ett mindre vattendrag som kopplar samman två sjöar (spridningsväg) bedöms objektet preliminärt hålla påtagligt biotopvärde. Vattenfåran tros vara vattenförande vid högre vattenstånd. Grävarbete och rensning påverkar biotopvärdet negativt eftersom det skapar vandringshinder. En trumma förekommer under vägen, som också utgör ett visst vandringshinder.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Eftersom ingen limnisk inventering har genomförts har artvärdet inte bedömts.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet preliminärt bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Preliminär
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

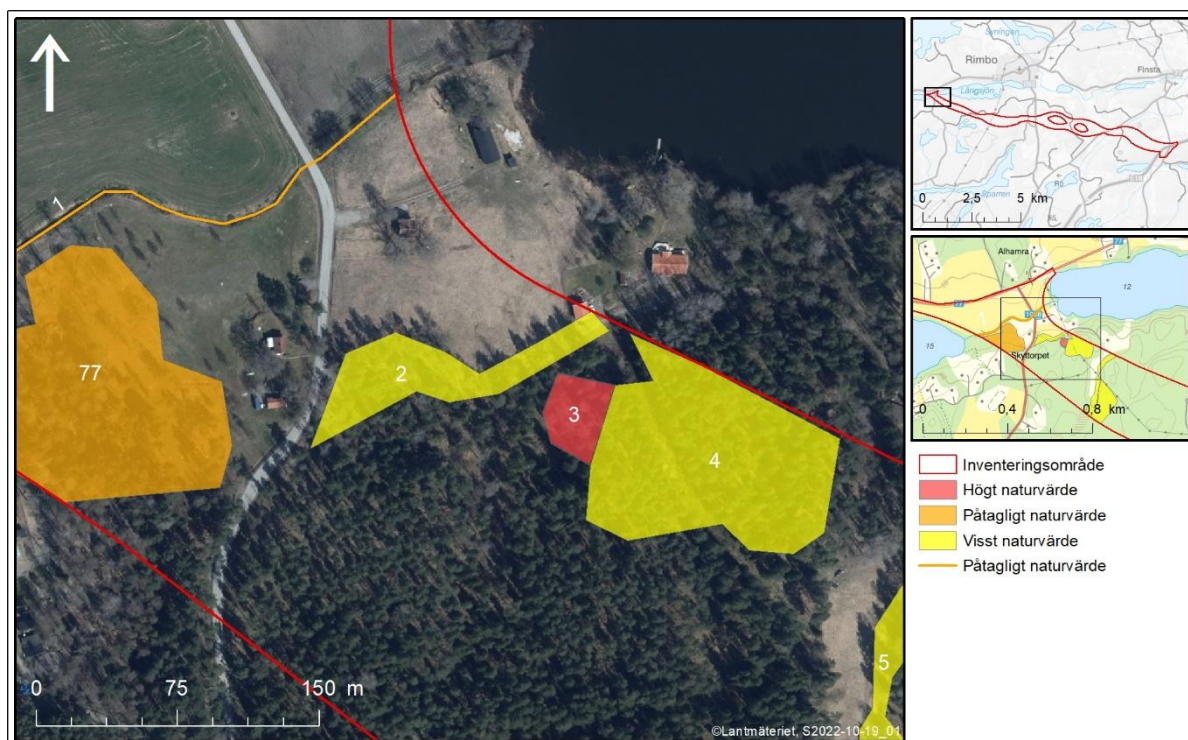


De västra delarna av diket.



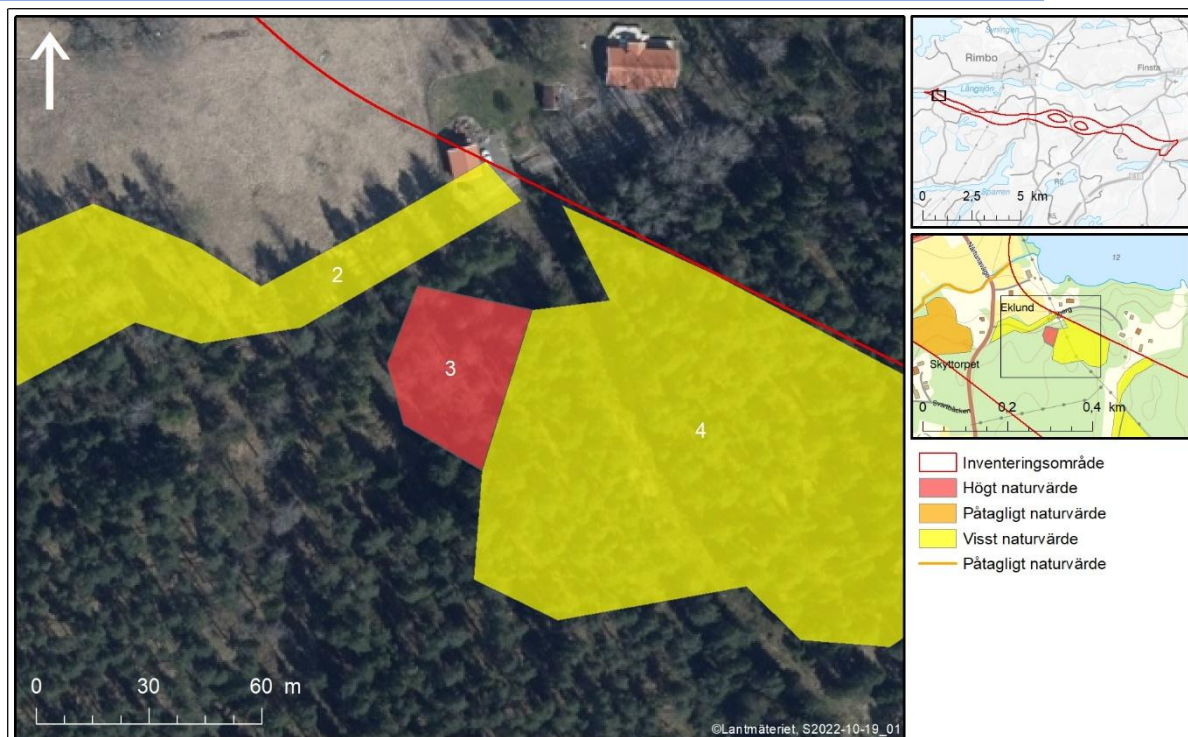
De östra delarna av diket.

Naturvärdesobjekt nr	2
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,4
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Brynmiljö
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en lövrik brynmiljö i utkanten av en barrskog. Brynet består av lövträd, såsom björk, asp samt enstaka gran och inslag av tall. I fältskiktet växer ris, blåsippa, liljekonvalj, skogsklöver och gräs. I bottenskiktet växer kransmossa, husmossa och väggmossa. I kanten mot vägen växer natt och dag, nejlikört, midsommarblomster, smultron och gräs. Död ved förekommer sparsamt och består av stående död asp samt liggande död gran. Stubbar vittnar om skogsbruk. En grusväg går genom objektet.
Biotopvärde	Genom förekomst av en brynmiljö med olika trädslag och sparsamt med död ved bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Blåsippa (8 §) och liljekonvalj (9 §).
Artvärde	Genom förekomst av enstaka, och för biotopen vanligt förekommande naturvårdsarter, bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



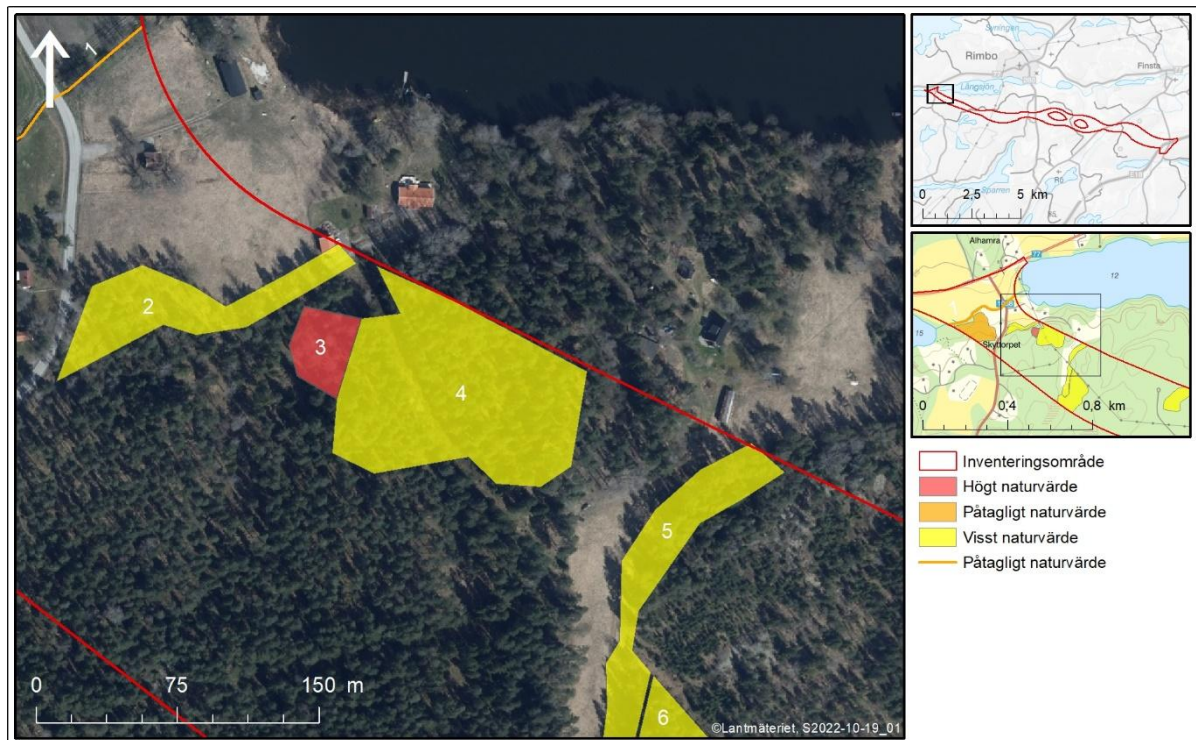


Naturvärdesobjekt nr	3
Naturvärdesklass	Högt naturvärde
Areal (hektar)	0,1
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Brant med lövskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en bergbrant med omgivningar. Branten är ett par meter hög. På sluttningen växer flera senvuxna ekar samt tall och gran. På sluttningen under branten växer flera grova aspar, varav några är hålträdd. En grov asplåga ligger på marken. I övrigt förekommer tämligen allmänt med klen död ved. På marken under branten finns flera mossklädda block. Blocken och hållarna täcks av bland annat husmossa, väggmossa, kvastmossa och cypressfläta. Fältskiktet är gles och utgörs av främst gräs, blåbär och lingon.
Biotopvärde	Genom förekomst av senvuxna ekar, grova aspar och en bergbrant bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Lunglav (NT), bårdlav (S) och guldlockmossa (S).
Artvärde	Genom förekomst av en rödlistad art och två signalarter bedöms objektet hålla påtagligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla högt naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



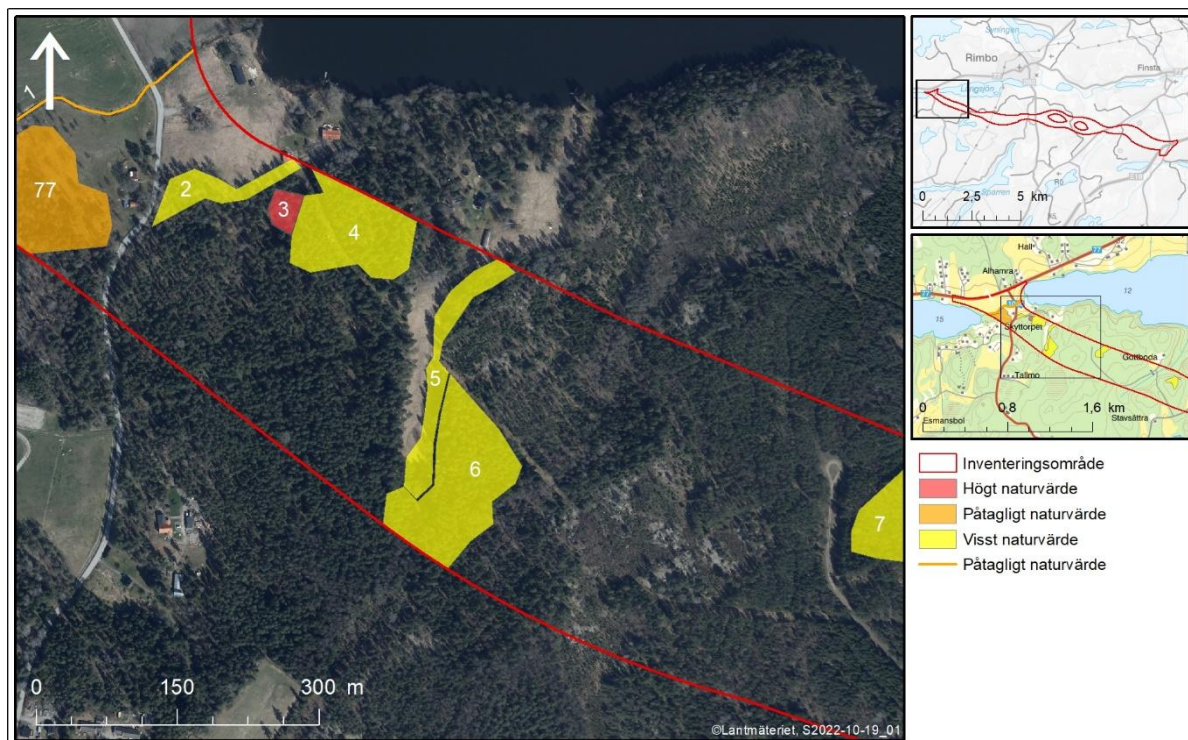


Naturvärdesobjekt nr	4
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	1,0
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Tallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av tallskog som växer uppe på en höjd. Träden är äldre än i den omgivande skogen. Enstaka tallar med vridna grenar och skorpbark förekommer. Lavklädda hållar finns inom objektet. I fältskiktet växer främst blåbär, lingon och ljung. Sparsamt med död ved i form av högstubbar och stående torrträd förekommer.
Biotopvärde	Genom förekomst av äldre tallar än i den omgivande skogen och död ved bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom påträffades varför artvärdet bedöms vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



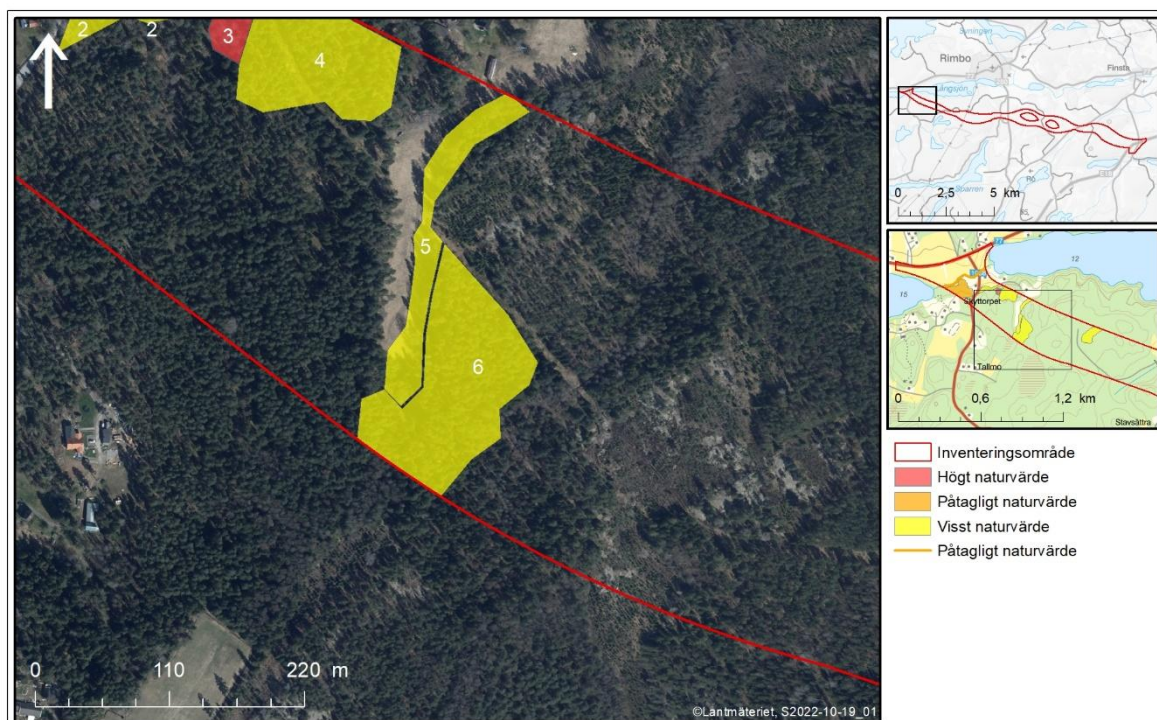


Naturvärdesobjekt nr	5
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,6
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Skogsbryn
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en brynmiljö belägen öster om en åker i träda och väster om en barrdominerad skog. I södra delen växer två friställda hasselbuskar. I övrigt utgörs brynet av ek, björk och några buskar. I fältskiktet växer smultron, daggekåpa, humleblomster, blåsippa och gräs. I bottenskiktet dominerar kransmossa. Berghällar finns i södra delen av objektet.
Biotopvärde	Genom förekomst av en lövrik brynmiljö som skapar variation i landskapet bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Blåsippa (8 §).
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom påträffades varför artvärdet bedöms vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



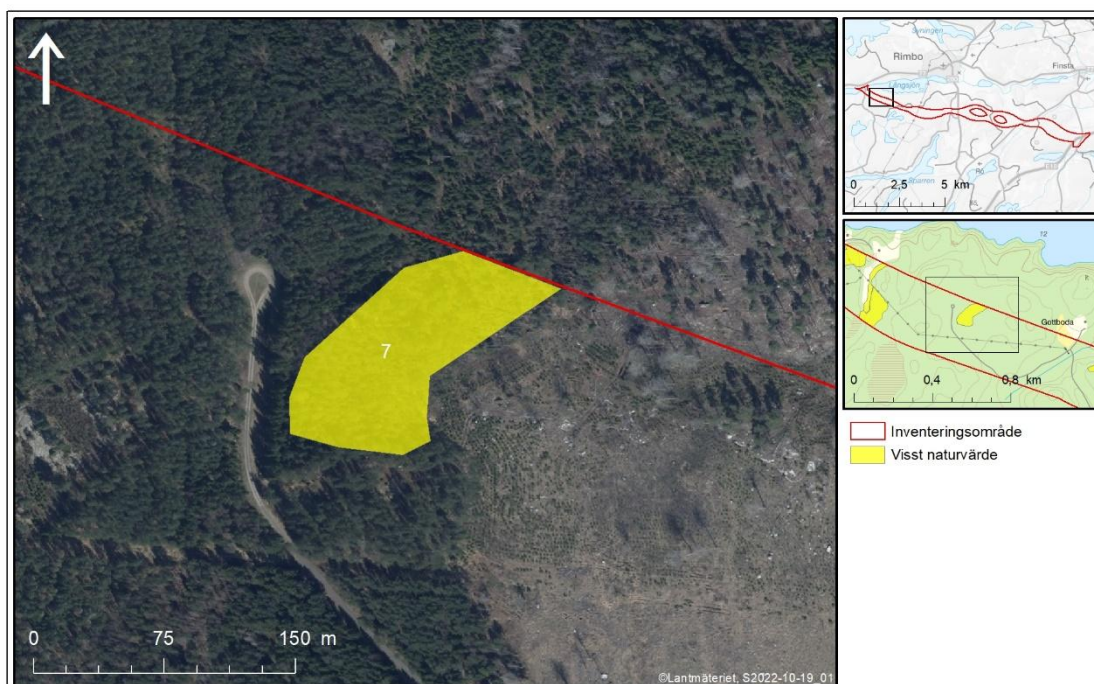


Naturvärdesobjekt nr	6
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	1,4
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av barrblandskog med dominans av tall. Skogen är snart avverkningsmogen produktionsskog som växer på frisk mark. Fältskiktet utgörs främst av blåbär och lingon, men ställvis förekommer även örnbräken och örter såsom harsyra. I bottenskiktet påträffas husmossa, väggmossa, kransmossa och kammossa. Rikligt med död ved förekommer inom hela objektet i form av både stående och liggande döda träd. Merparten av den döda veden är färsk men äldre död ved finns också. I södra delen av objektet finns gläntor med många stormfällan. En liten fuktsänka där det växer björk och klipbal ingår i objektet.
Biotopvärde	Genom förekomst av rikligt med död ved, gläntor och en fuktsänka bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom påträffades varför artvärdet bedöms vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



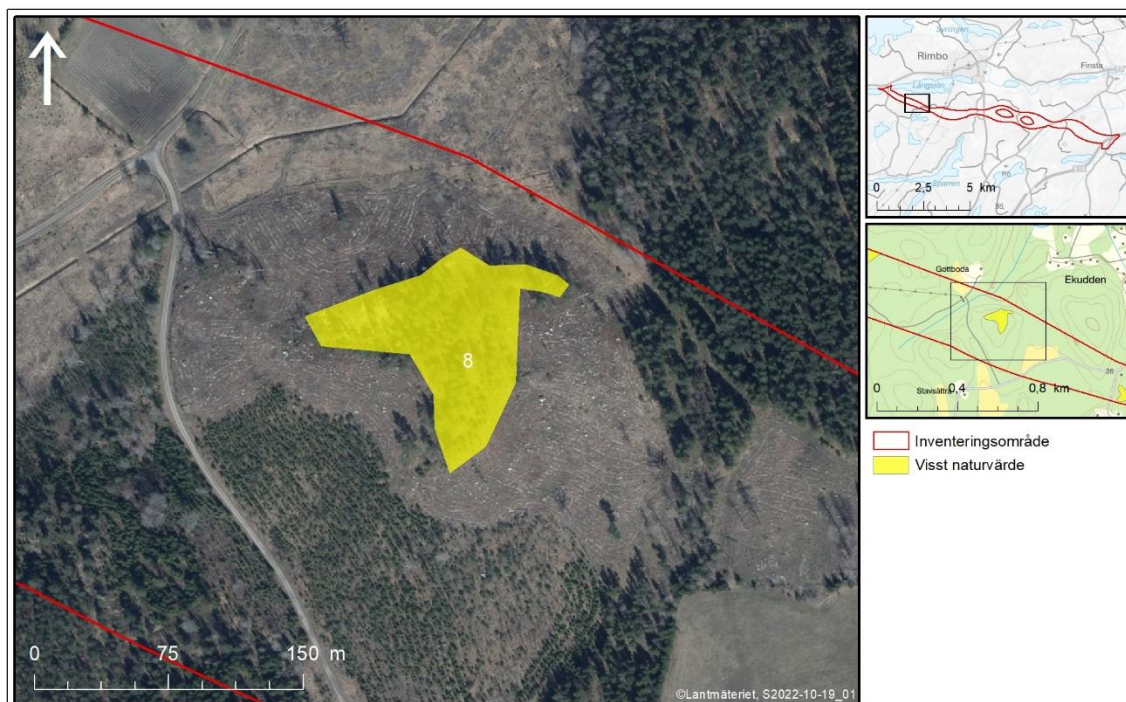


Naturvärdesobjekt nr	7
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,9
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en sumpskog avgränsad av Skogsstyrelsen med tall, gran, klibbal och glasbjörk i trädskiktet. Tämigen allmänt med död ved förekommer. Sumpskogen har påverkats negativt av dikning i närområdet samt avverkning intill. Enstaka träd har avverkats även inom objektet. Marken är frisk till fuktig. I de friska partierna utgörs vegetationen av blåbär, lingon och vanliga skogsmossor. I fuktiga partier växer vitmossor och starr. I södra delen översvämmas delar av markytan tidvis och träd växer på socklar.
Biotopvärde	Sumpskogen bidrar med variation i det brukade skogslandskapet. Genom förekomst av död ved, socklar och tidvis översvämmade ytor bedöms objektet hålla visst biotopvärde. Faktorer som påverkar biotopvärdet negativt är den ringa storleken samt negativ påverkan från dikning och avverkning.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom påträffades varför artvärdet bedöms vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



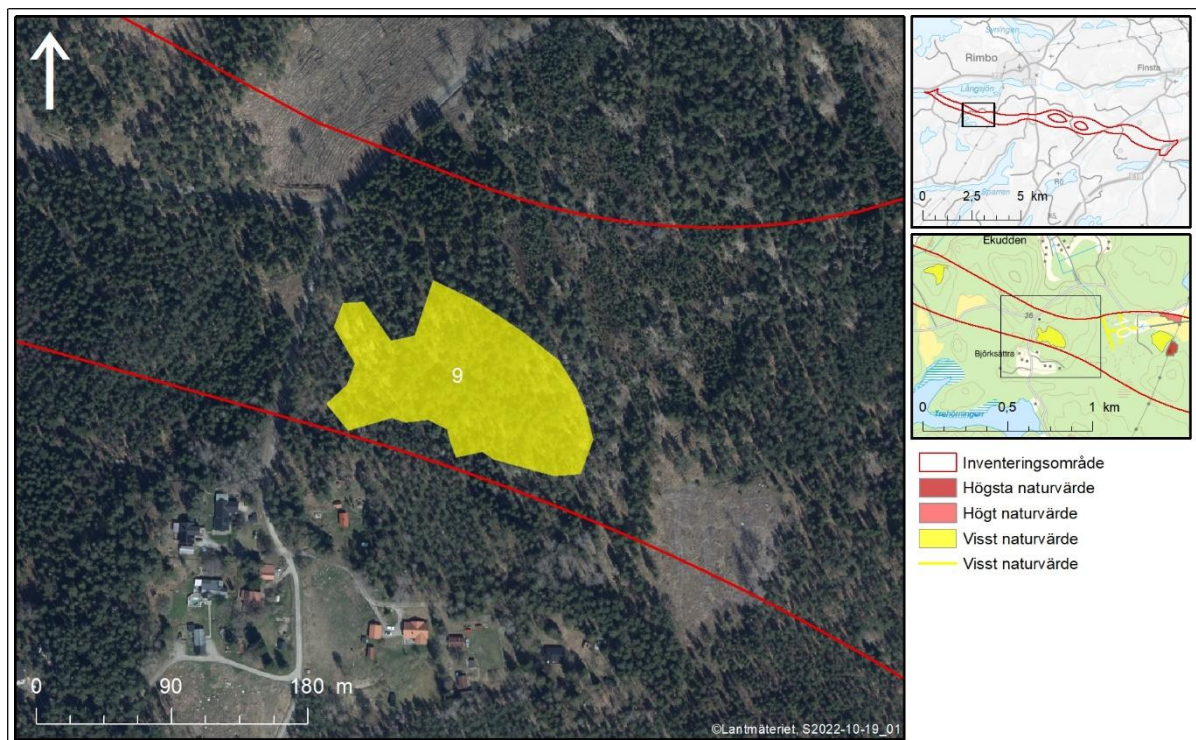


Naturvärdesobjekt nr	8
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,8
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Blandskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en skogsö som har sparats som naturhänsyn mitt på ett stort hygge. Trädskiktet utgörs huvudsakligen av tall, men med inslag av gran. Främst i kanterna av objektet växer även ek. Många av ekarna står i solbelyst läge. Skogen växer högst upp på en kulle. Berghällar förekommer i höjdens sluttning. Enstaka äldre tallar växer inom objektet. Sparsamt med död ved i form av högstubbar och lågor förekommer. Några träd har avverkats även inom objektet. På hållarna växer bland annat fönsterlav och islandslav. I övrigt förekommer vanliga skogsarter. Särskilt längs norra kanten av objektet förekommer rikligt med block.
Biotopvärde	Genom förekomst av solbelysta ekar, äldre tallar, hållar samt block som erbjuder skrymslen och gömställen för olika djur bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom påträffades varför artvärdet bedöms vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



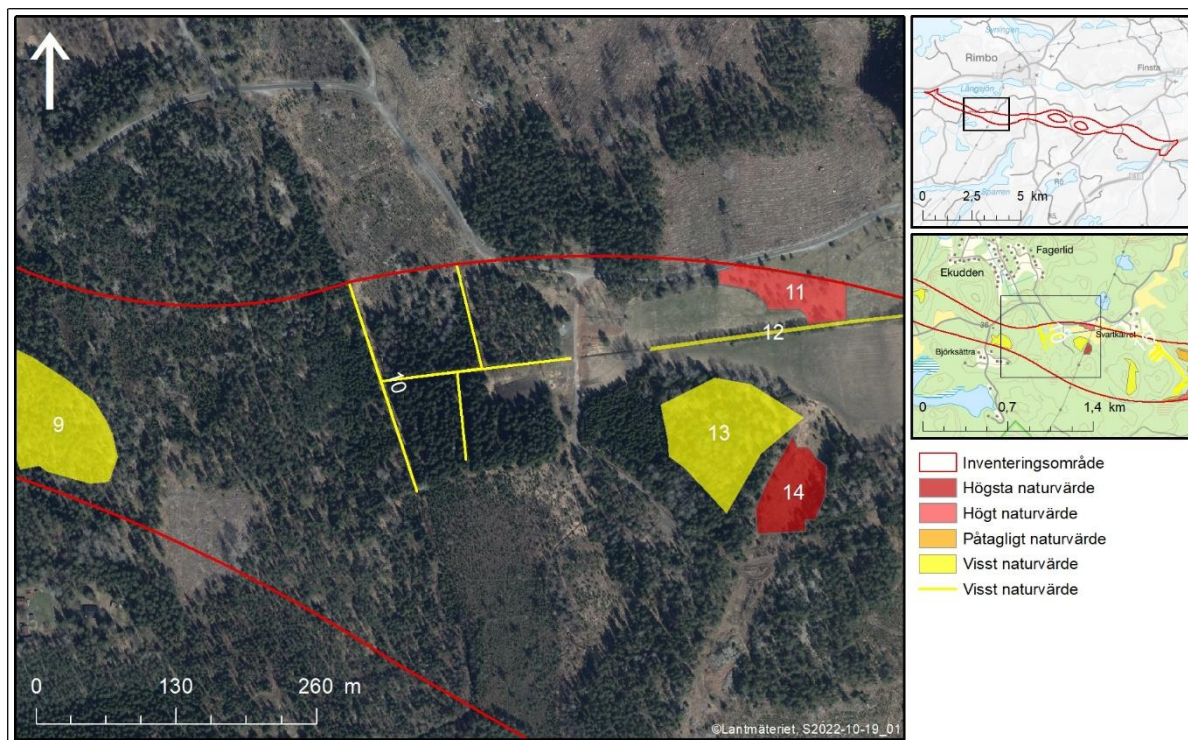


Naturvärdesobjekt nr	9
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	1,3
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkstallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av hällmarkstallskog med inslag av gran, en, ek och ekplantor. Skogen brukas, men flera äldre tallar och högstubbar finns på svårtillgängliga platser inom objektet. Tallarna är huvudsakligen yngre till medelålders. På hällarna växer fönsterlav, islandslav, påskrislav och ljung. Mellan hällarna finns inslag av björnmossa, husmossa, väggmossa, blåbär, lingon och odon. Block med lodyta finns. Inslag av klen död ved finns inom objektet. I södra slutningen förekommer block allmänt.
Biotopvärde	Genom förekomst av värdeelement i form av äldre tallar, flera högstubbar samt block bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom påträffades varför artvärdet bedöms vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



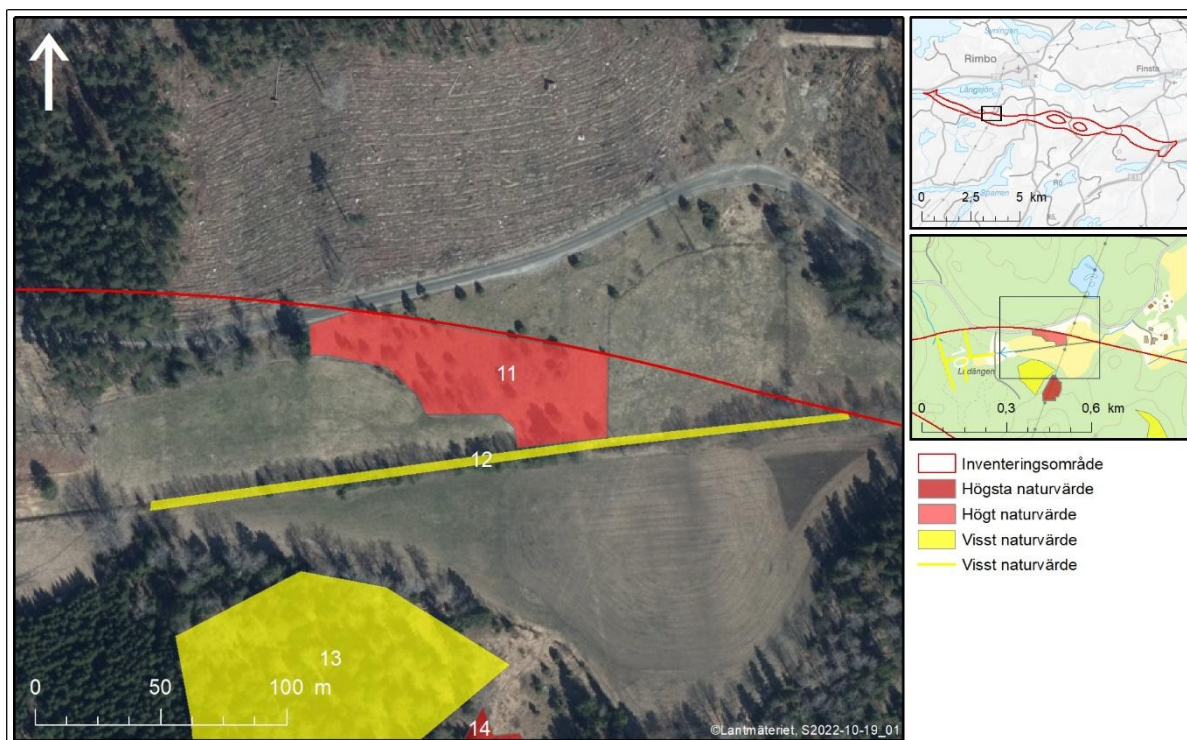


Naturvärdesobjekt nr	10
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Längd (meter)	945
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Dike
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av ett rätat vattendrag som rinner genom skogsmark. Vattendraget är helt rakt och ställvis skuggat av granar. Längs diket växer bland annat gräs, älggräs, skogssäv, sjöfräken, vitmossor och revsmörblomma. Vattnet är brunaktigt och nästan stillastående. Vattendraget är cirka en meter brett. Spår av vildsvin och rådjur observerades intill diket. Vattendraget fortsätter norr om inventeringsområdet.
Biotopvärde	Genom förekomst av ett vattendrag som bidrar med variation i landskapet och utgör en livsmiljö för fuktgynnade arter bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom påträffades varför artvärdet bedöms vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

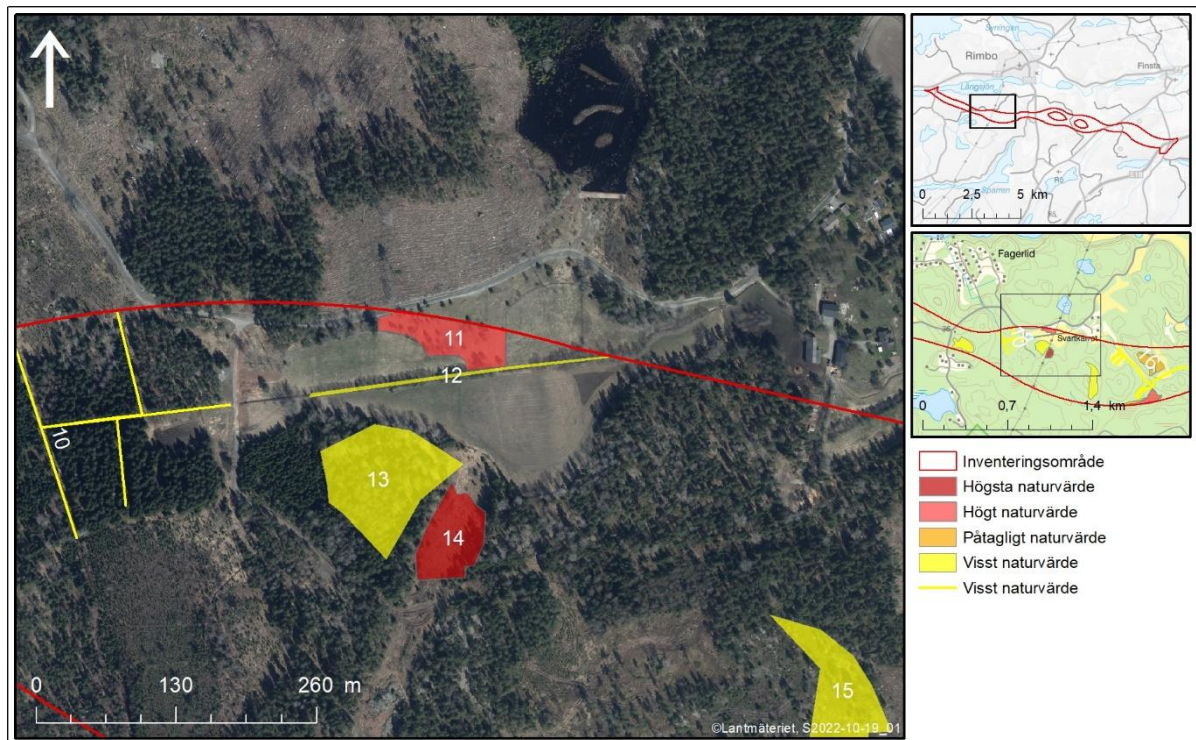




Naturvärdesobjekt nr	11
Naturvärdesklass	Högt naturvärde
Areal (hektar)	0,4
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Betesmark
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en betesmark med gamla enar och stenrösen. Fältskiktet är varierande med vissa delar dominerade av mossor och andra av gräs. I de torrare delarna, på kullar och vid stenar, förekommer en hävdgynnad flora. Förmodligen hyser betesmarken fler naturvårdsarter än vad som noterades under fältinventeringen i november. Betet har uteblivit sedan åtminstone år 2016, men återupptogs år 2021, vilket förmodligen är anledningen till att vissa delar uppvisar igenväxning. Betesmarken försätter utanför inventeringsområdet, där bland annat sen fältgentiana har noterats. Betesmarken anses som särskilt viktig för sen fältgentiana då den binder samman två värdefulla lokaler för arten.
Biotopvärde	Genom förekomst av hävdgynnad flora, äldre enar samt sandblottor och rösen bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde. Betesmarken som helhet, inklusive delarna utanför inventeringsområdet, är värdefulla för arten sen fältgentiana. Dels för att betesmarken hyser arten på enstaka platser, dels för att den utgör en värdefull biotop för en fortsatt spridning av arten tillsammans med de andra kända lokarna i krafljedningsgatan norr och söder om betesmarken.
Tidigare naturvårdsarter	Hartmansstarr (VU), sen fältgentiana (EN, observerades år 2021 enligt Botaniska sällskapet i Stockholm, se artikel i Daphne 33:1 2022).
Nya naturvårdsarter	Prästkrage (S), gulmåra (S), stor blålocka (S), bockrot (S), gullviva (S, 9 §) och brudbröd (S).
Artvärde	Genom förekomst av flera naturvårdsarter, bestående av hävdgynnad flora, samt tidigare fynd av hartmansstarr (rapporterad 2020) och sen fältgentiana (2021) som tros vara aktuella för området fortfarande bedöms objektet hålla högt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla högt naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

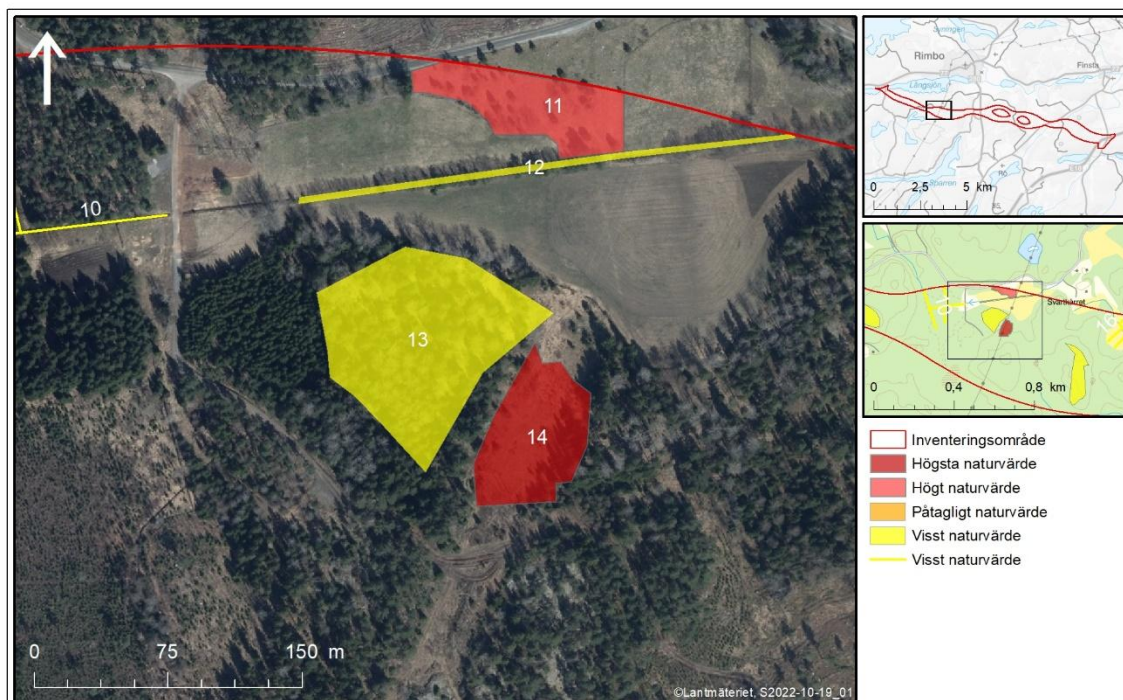


Naturvärdesobjekt nr	12
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,1
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Dike
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av ett trädbeskuggat dike. Solbelysta alar och salix dominerar. Diket var vid inventeringstillfället relativt fuktigt med mindre vattenspeglar men tros vara vattenhållande större delen av året. Vattendraget omfattas av generellt biotopskydd.
Biotopvärde	Genom förekomst av ett dike vid en åkermark, med solbelyst sälg som utgör en tidig pollenresurs, bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Genom förekomst av för biotopen vanligt förekommande arter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan





Naturvärdesobjekt nr	13
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,9
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en flerskiktad och olikåldrig barrblandskog. Skogen har både bryn rika på asp och gräsbevuxna ytor. Brynen har skapats för utfordring av däggdjur för jakt. I de centrala delerna av objektet finns fuktigare mark med gran, tall, asp samt björk som har viss sockelbildning. Äldre träd saknas och död ved förekommer sparsamt i form av rotvältor av gran samt liggande klen död ved av olika trädslag. Miljöerna inom objektet varierar från intilliggande åkermark, produktionsskog och kraftledningsgata.
Biotopvärde	Genom förekomst av barrblandskog med varierade biotoper, såsom friska och blöta slutna miljöer samt brynmiljöer bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	Spår av spillkråka (NT).
Nya naturvårdsarter	Blåsippa (8 §) och liljekonvalj (9 §).
Artvärde	Genom obetydliga förekomster av naturvårdsarter samt en avsaknad av en förhöjd artrikedom bedöms objektet hålla obetydligt artvärde. Tidigare fynd av naturvårdsarter, bestående av spår av spillkråka, bedöms inte vara betydande för artvärdet.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



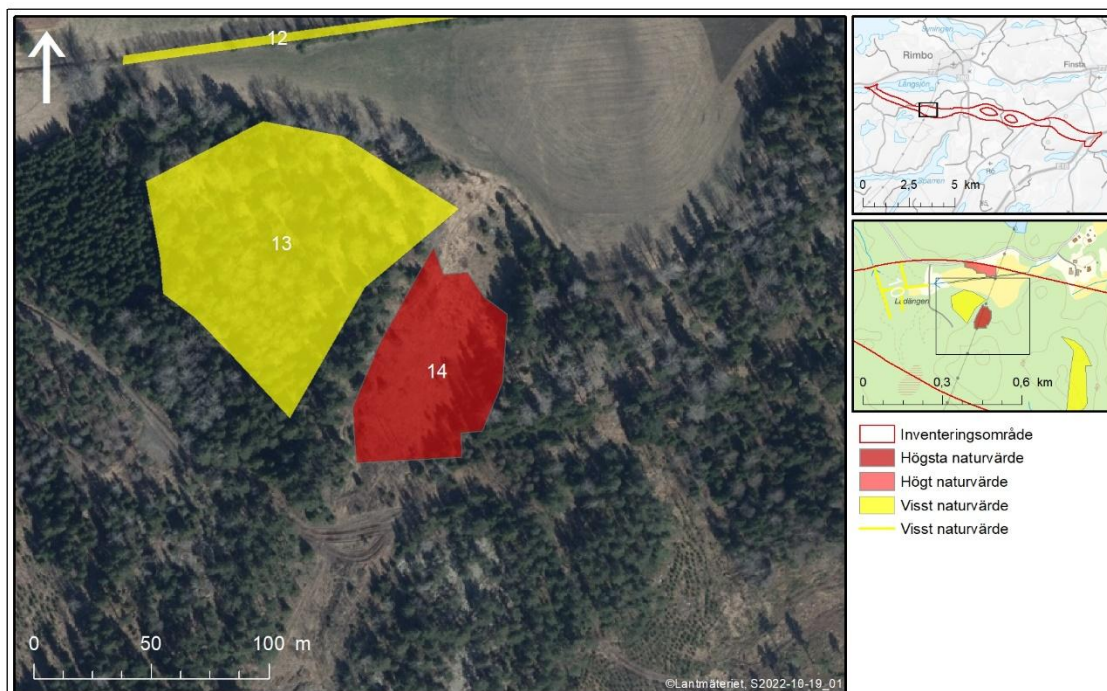


Öppna delar av objektet.



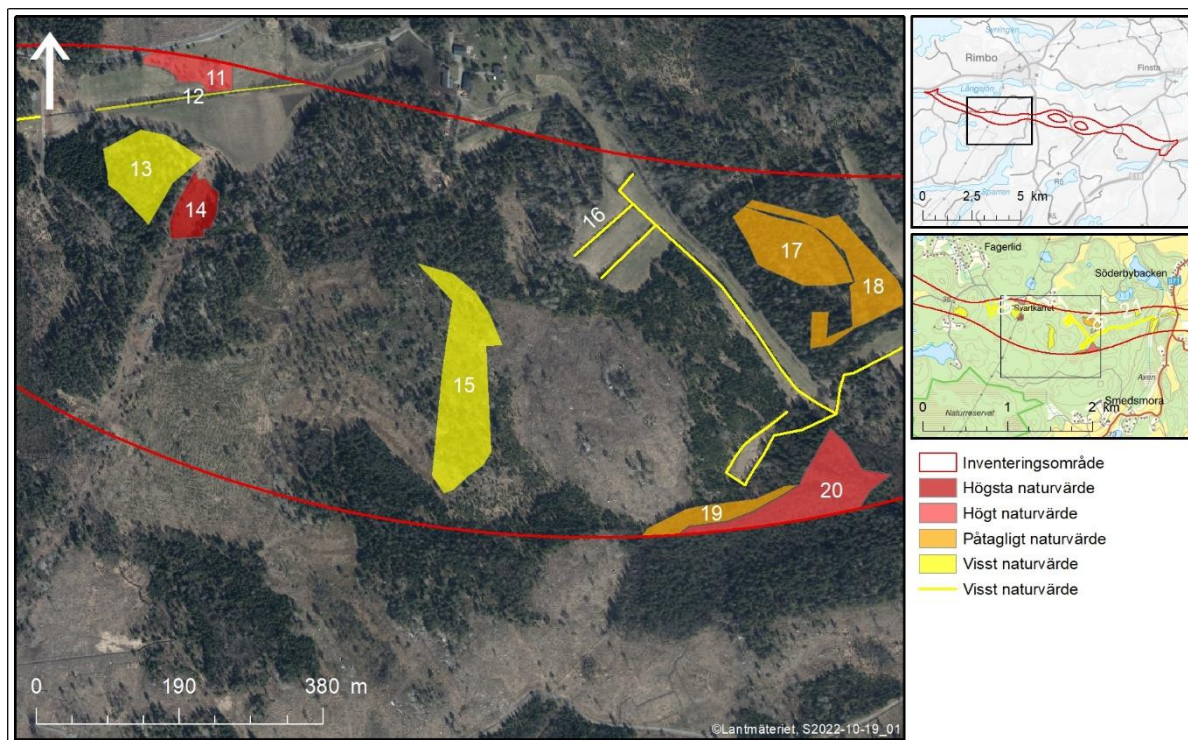
Slutna och fuktigare delar av objektet.

Naturvärdesobjekt nr	14
Naturvärdesklass	Högsta naturvärde
Areal (hektar)	0,4
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Slåtteräng
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en slåttermark i en kraftledningsgata med fler än 100 stänglar av den starkt hotade arten sen fältgentiana. Objektet inventerades för sent på säsongen för att upptäcka floravärden, men tidigare fynd bedöms vara aktuella för biotopen. Flertalet naturvårdsarter återfanns trots detta. Inom objektet finns även berg i dagen och äldre enbuskar. Slåttermarken sköts av länsstyrelsen och floraväktarna.
Biotopvärde	Genom förekomst av en slåttrad ängsmark som kontinuerligt hävdas och utgör en viktig biotop för flertalet naturvårdsarter, varav enstaka hotade arter, bedöms objektet hålla högt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	Sen fältgentiana (EN), fältgentiana (EN), ängsvädd (S), vanlig ögontröst (S), gulfotad lerskivling (NT), scharlakansvaxskivling (NT), skogsklocka (NT), ängsnattviol (NT, 8 §), tibast (S) och liljekonvalj (9 §).
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Genom förekomst av en talrik population av en starkt hotad art samt förekomster av andra hotade och hävdgynnade naturvårdsarter bedöms objektet hålla högt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla högsta naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



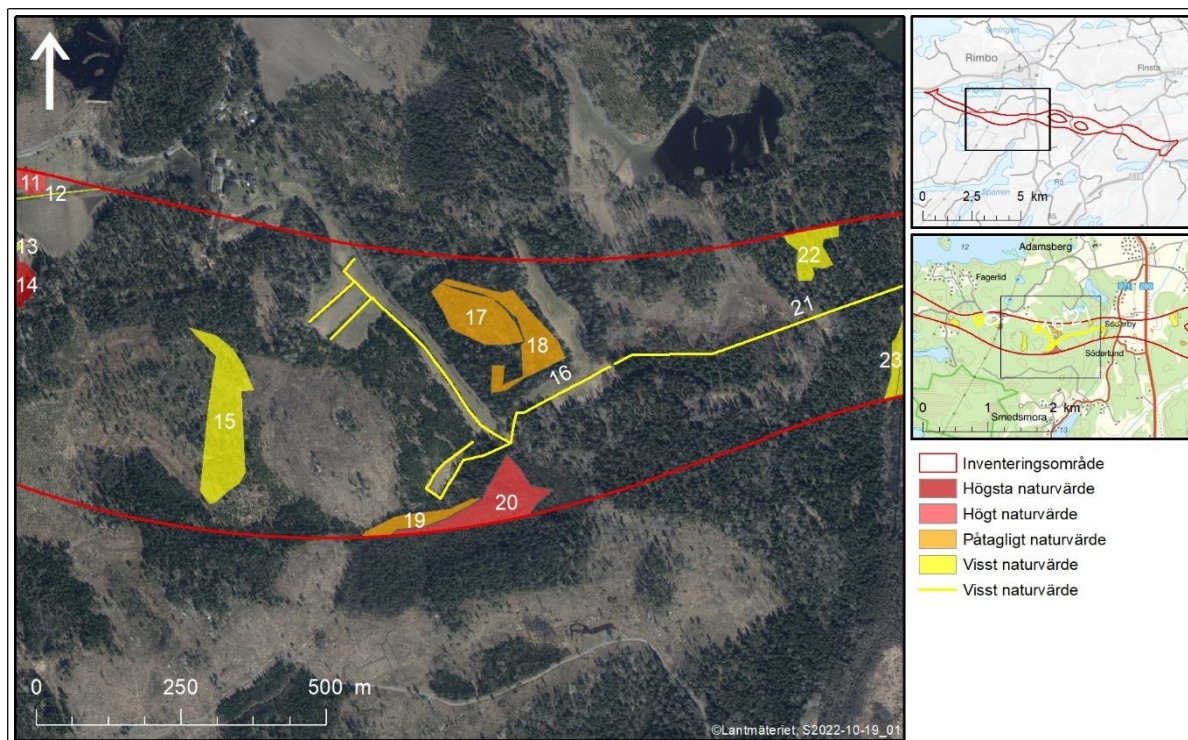


Naturvärdesobjekt nr	15
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	1,7
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkstallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en hällmarkstallskog. Skogen har enstaka senvuxna tallar och granar med hänglavar. Enstaka tallar är senvuxna och har pansarbark. Död ved förekommer sparsamt i form av tall-lågor och ställvis förekommer block. Bottenskiktet är rikt på renlavar mellan ljungbestånden tillsammans med enstaka mossbevuxna partier.
Biotopvärde	Genom förekomst av en hällmarkstallskog med viss kontinuitet samt sparsamt med död ved och block bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Genom avsaknad av naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



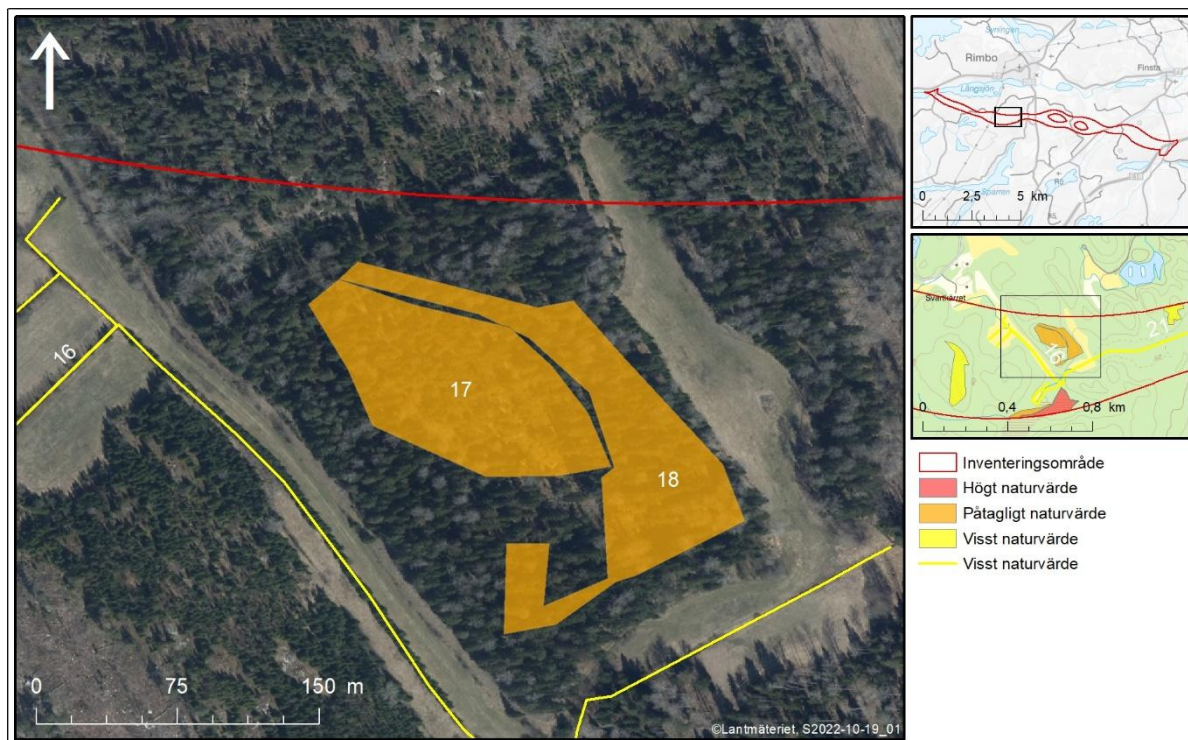


Naturvärdesobjekt nr	16
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Längd (meter)	1586
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Dike
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av flera ihopkopplade vattenhållande diken med vattensamlingar. Dikena beskuggas av glasbjörk, sälg, enstaka tall och gran samt lövträd. Diket är främst beläget i öppna miljöer, men passerar bitvis genom skog. Vattendraget omfattas av generellt biotopskydd.
Biotopvärde	Genom förekomst av omfattande vattensamlingar samt solbelyst sälg, som utgör en tidig pollenresurs, i ett öppet landskap bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Avsaknaden av naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom motiverar obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



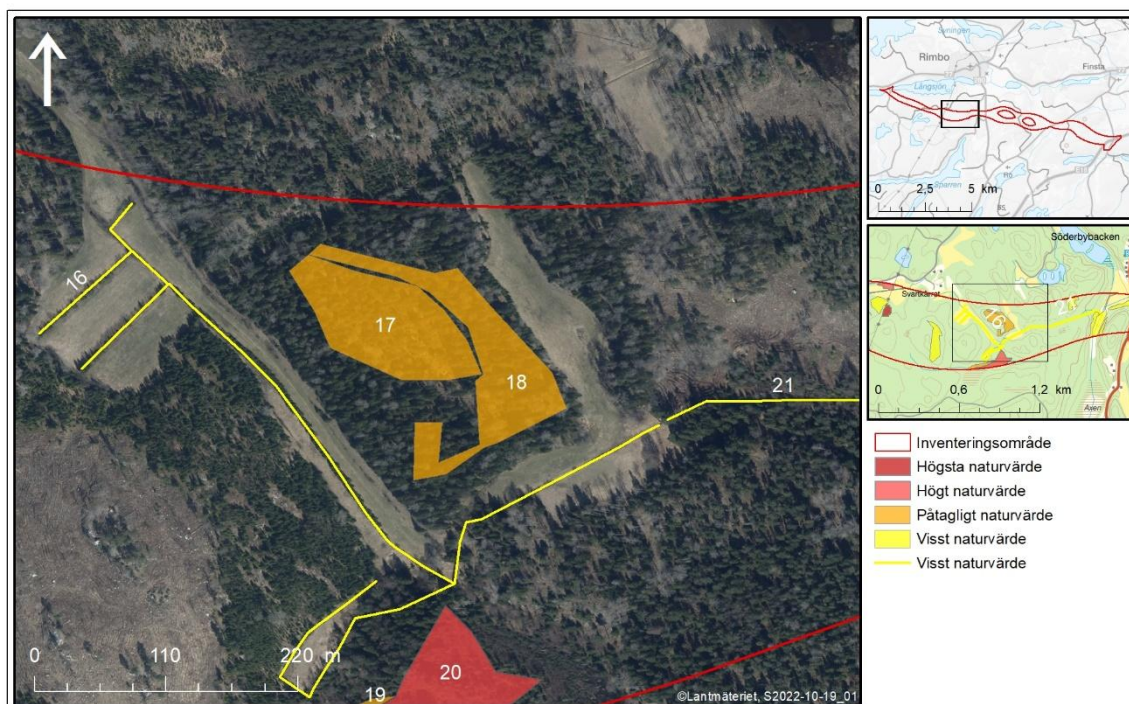


Naturvärdesobjekt nr	17
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	1,0
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkstallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en hällmarkstallskog med senvuxna tallar och granar samt enstaka ek och björk. Död ved förekommer sparsamt i form av gammal silvertall och gamla stubbar. Fältskiktet utgörs av risvegetation. I botten-skiktet förekommer renlavar. Skogen är rik på hänglavar och öppna hällmarker.
Biotopvärde	Genom förekomst av senvuxna granar och tallar, talrika förekomster av hänglavar samt öppna hållar bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Liljekonvalj (9 §), vedskivlav (NT), blanksvart spiklav (NT) och blåsippa (8 §).
Artvärde	Genom förekomst av enstaka nära hotade arter bedöms objektet hålla visst artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



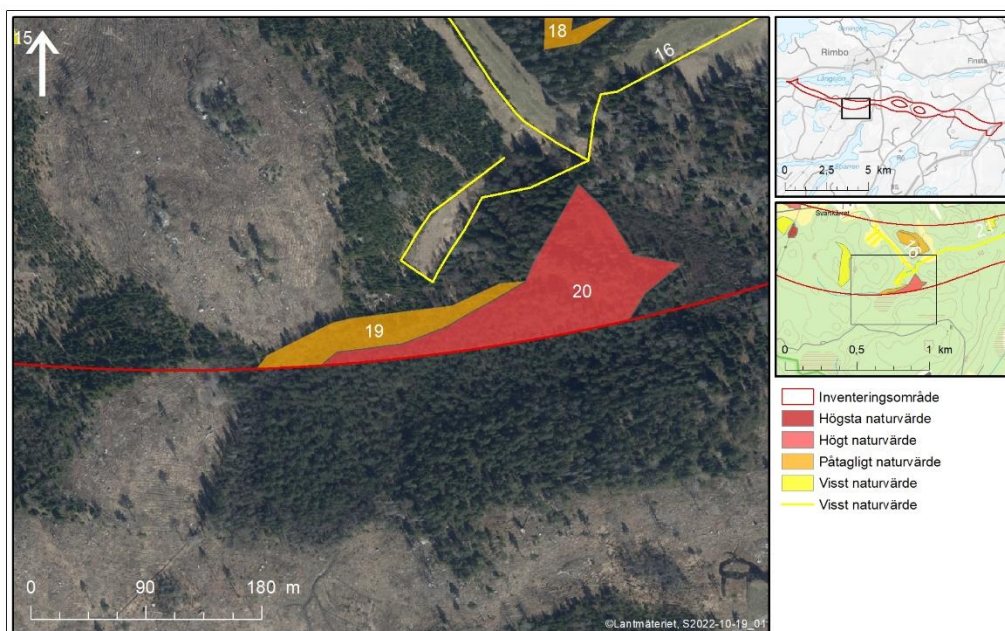


Naturvärdesobjekt nr	18
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	1,0
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en barrblandskog. Skogen är flerskiktad och olikåldrig med medelålders gran, enstaka grövre tallar och medelålders asp och björk. Hänglavar förekommer på vissa träd. Död ved förekommer sparsamt till påtagligt i form av främst grånågor i olika grovlekar och nedbrytningsstadier. I fältskiktet växer skogsris och skogsmossor blandat med bredbladigt gräs, liljekonvalj, blåsippan, enstaka vårärt, gökärt, harsyra, stensöta och skogssallat. Skogsbruk pågår intill objektet.
Biotopvärde	Genom förekomst av en olikåldrad, flerskiktad och varierad barrblandskog med död ved i olika grovlekar och nedbrytningsstadier bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde. Skogsbruk intill objektet påverkar biotopvärdet negativt.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Vårärt (S), blåsippan (8 §) och liljekonvalj (9 §).
Artvärde	Genom förekomst av en naturvårdsart som är god indikator på naturvärde bedöms objektet hålla visst artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



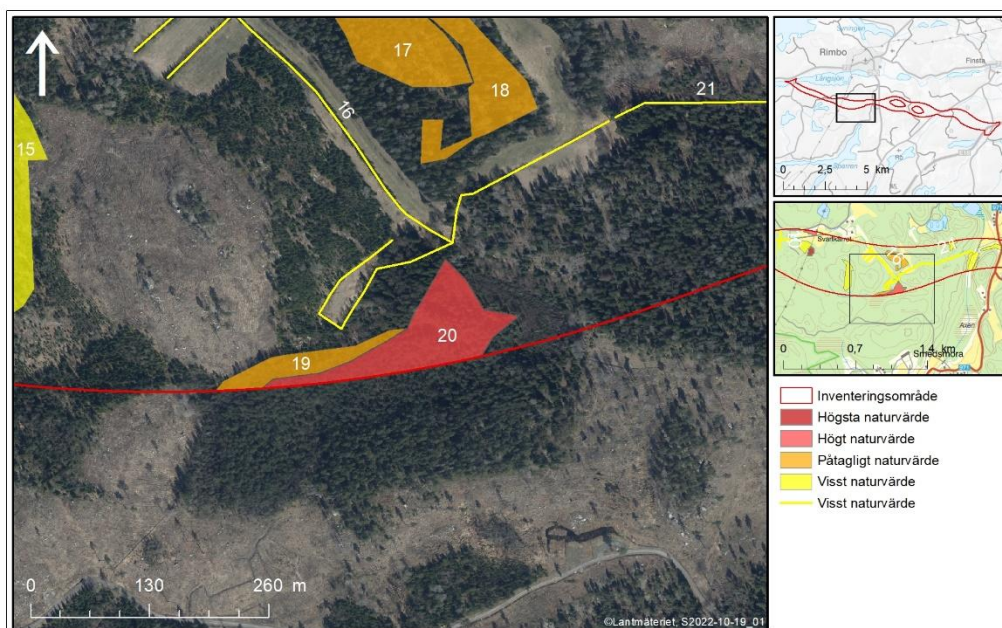


Naturvärdesobjekt nr	19
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	0,4
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en skog som är avgränsad av Skogsstyrelsen som sumpskog och nyckelbiotop. Trädskiktet utgörs av klubbalar med väl utvecklade socklar samt glasbjörk och gran. Död ved förekommer rikligt i olika grovlekar och nedbrytningsstadier, där flera har nära kontakt med de mångtaliga vattensamlingarna som täcker marken i skogen. Tickor förekommer rikligt på träd. På torrare platser växer skogsris och tuvor av bredbladigt gräs. Sumpskogen ligger i anslutning till en talldominerad mosseskog, vilket positivt inverkar på skogens hydrologi med dess vattenhållande förmåga. Norr om objektet ligger ett kalhygge. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.
Biotopvärde	Genom förekomst av en sumpskog med olika trädslag, varav flera har kraftiga socklar, rikligt med död ved samt en rikedom av vattensamlingar bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Vedtrappmossa (NT).
Artvärde	Genom förekomst av en rödlistad och nära hotad naturvårdsart, samt en rikedom av mossor och tickor, bedöms objektet hålla visst artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



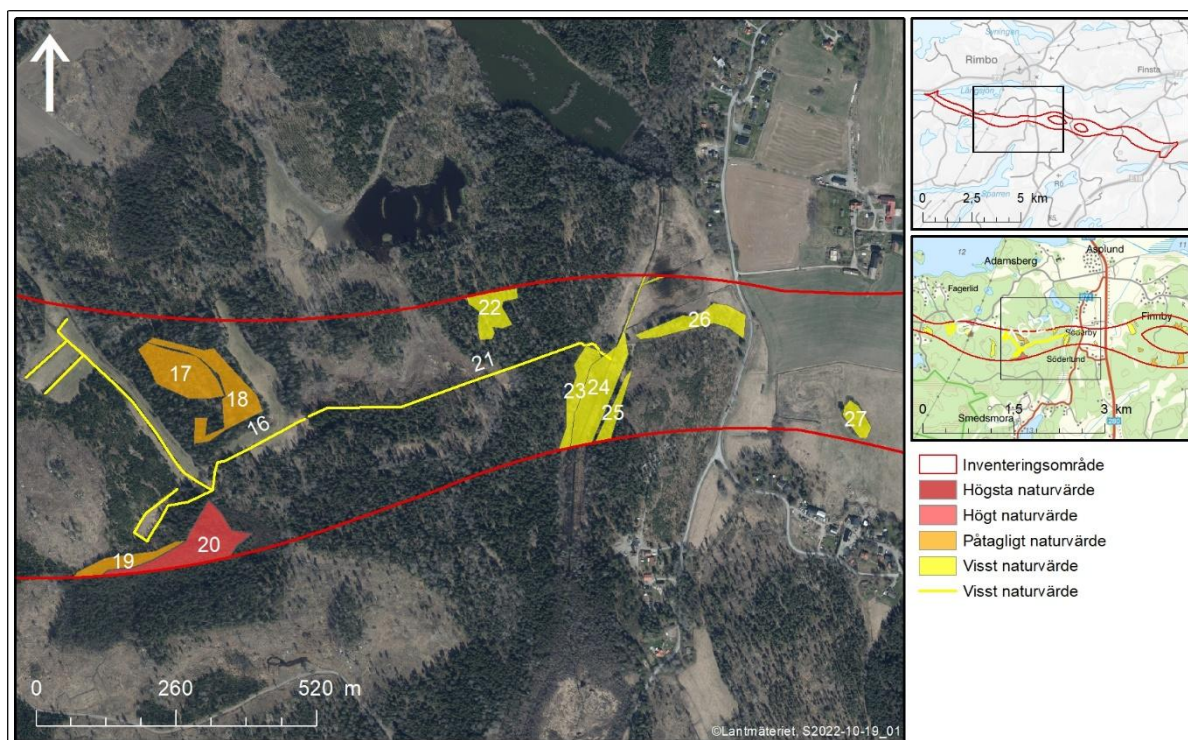


Naturvärdesobjekt nr	20
Naturvärdesklass	Högt naturvärde
Areal (hektar)	1,1
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Talldominerad mosseskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en talldominerad mosseskog som är avgränsad som sumpskog och nyckelbiotop av Skogsstyrelsen. Enstaka tallar är senvuxna och har låga och platta kronor. I fältskiktet växer det rikligt med skvattram och tuvor av bland annat tuvull, samt flera olika arter av starr, såsom stjärnstarr. Bottenskiktet domineras av flera olika vitmossor. Rödgul trumpetsvamp, en rikkärsart, noterades. Död ved förekommer sparsamt i form av kläna torrakor. Enstaka vattensamlingar förekommer i svackor. Det finns igenväxande buskar och träd vilket tyder på en något påverkad hydrologi. Objektet angränsar till en lövsumpskog med stora vattensamlingar, vilket gynnar biotopen hydrologiskt.
Biotopvärde	Genom förekomst av en talldominerad mosseskog med naturlighet, död ved och vattensamlingar bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde. Igenväxning påverkar biotopvärdet negativt.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Blanksvart spiklav (NT), rödgul trumpetsvamp (S), bronsbjon (S), blodrot (S) och vågbandad barkbock (S).
Artvärde	Genom förekomst av en rödlistad och nära hotad art samt flera signalarter bedöms objektet hålla påtagligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla högt naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan





Naturvärdesobjekt nr	21
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Längd (meter)	601
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Bäck
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en bäck som rinner genom en produktionsskog. Bäckens är rik på stenar och block. Död ved ligger ställvis i bäcken. Vid inventeringstillfället var vattnet lågt i bäcken. Näckmossa växer på sten nere i vattenfåran. Bäckens är i väster, i skogen, uträdd och har branta och djupa sluttningar. Mot öster, i utkanterna av skogen, är bäcken slingrande och har en mer naturlig struktur. Bäckens mynnar i ett stort dike i jordbruksmark i öster som håller mycket vatten.
Biotopvärde	Genom förekomst av en bäck som är kraftigt påverkat av mänskliga ingrepp, men som delvis uppvisar naturliga strukturer, bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Genom avsaknad av naturvårdsarter eller en förhöjd artdikedom bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



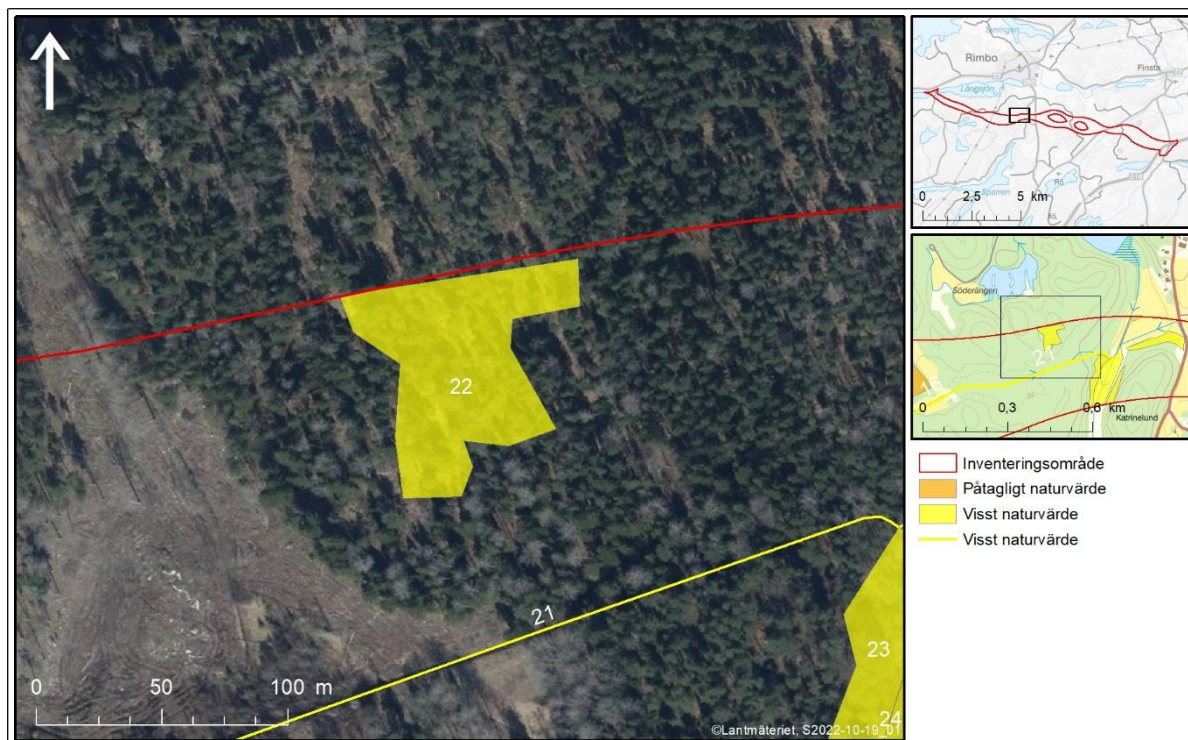


De västra delarna av objektet.



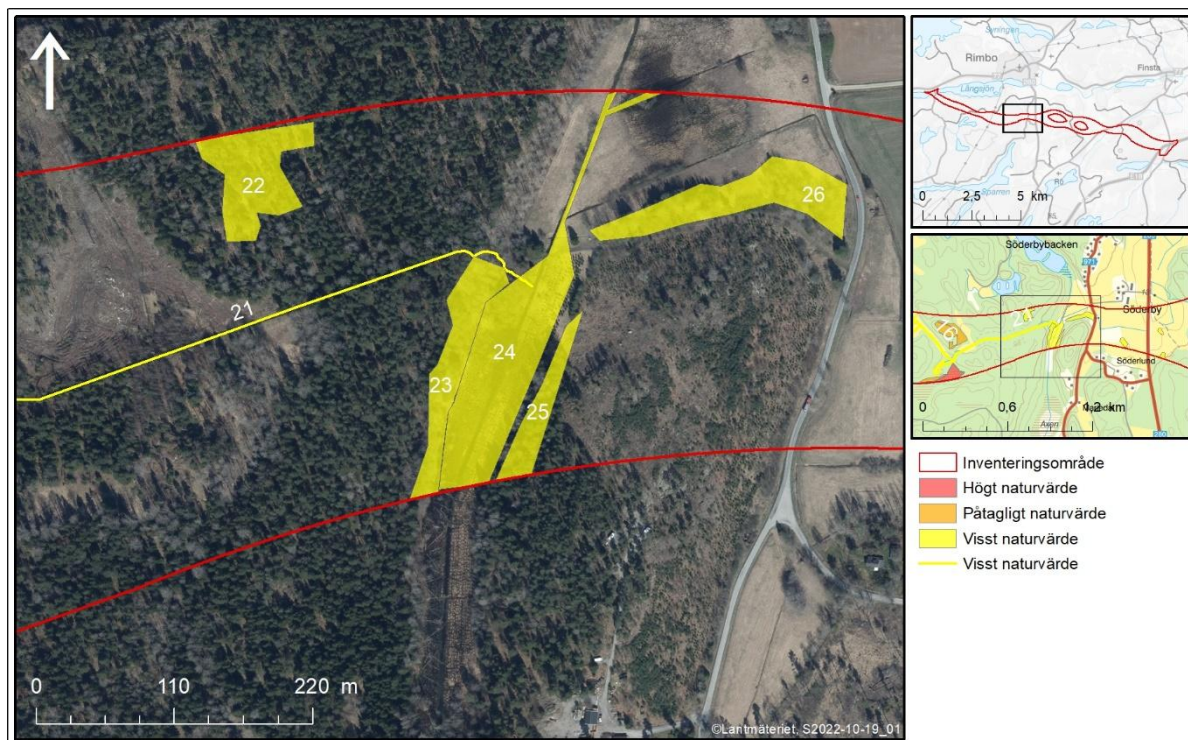
De östra delarna av objektet.

Naturvärdesobjekt nr	22
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,5
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkstallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en hällmarkstallskog som är påverkad av skogsbruk, men där enstaka äldre och senvuxna tallar förekommer. I trädskiktet finns även ek, gran och björk. Terrängen är blockrik och öppna hållar och mindre lodytor förekommer. Körspår löper genom en sänka i objektet.
Biotopvärde	Genom förekomst av senvuxna tallar och granar samt kontinuitet av tall bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Motaggsvamp (NT) och liljekonvalj (9 §).
Artvärde	Genom förekomst av för biotopen vanligt förekommande naturvårdsarter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



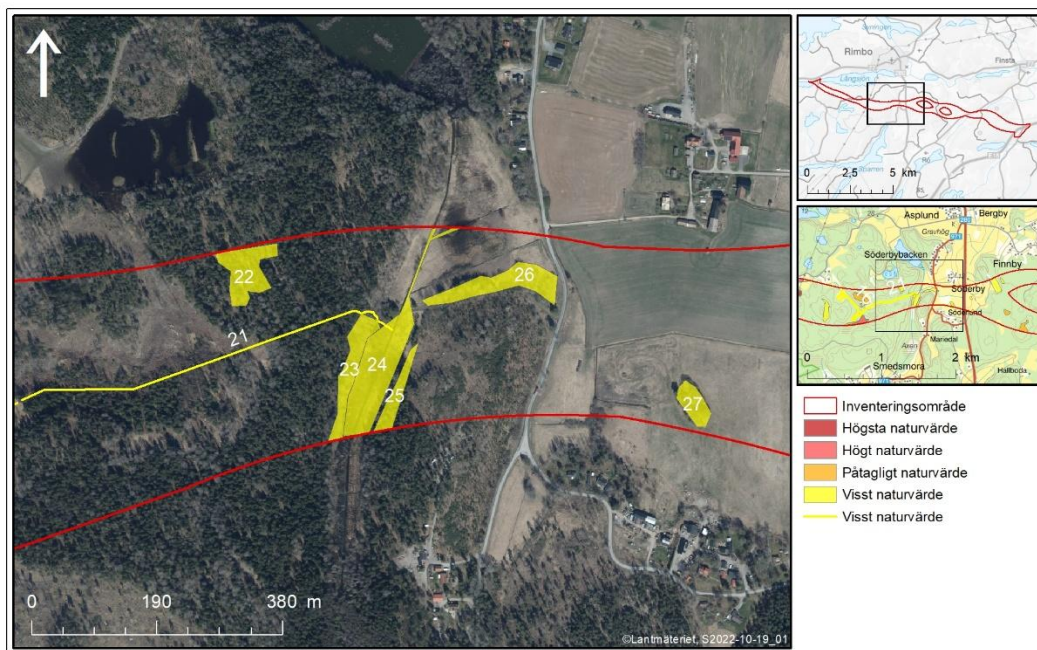


Naturvärdesobjekt nr	23
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,4
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Skogsbryn
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en brynmiljö vid en översvämningszon. I trädskiktet förekommer asp, al, gran, hassel, sälg och ek. Fältskiktet är näringsrikt och fuktigt. Området bedöms kunna vara en värdefull lokal för fågel, insekter och groddjur. I den norra delen av objektet löper brynmiljön upp i en slänt med hasselbuketter.
Biotopvärde	Genom förekomst av blommande och bärande träd och buskar som angränsar till en översvämningszon bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	Spår av spillkråka (NT) samt blåsippa (8 §).
Nya naturvårdsarter	Granbarkgnagare (S).
Artvärde	Genom obetydliga förekomster av naturvårdsarter samt en avsaknad av en förhöjd artrikedom bedöms objektet hålla obetydligt artvärde. Tidigare fynd av naturvårdsarter, bestående av spår av spillkråka och blåsippa, bedöms inte vara betydande för artvärdet.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

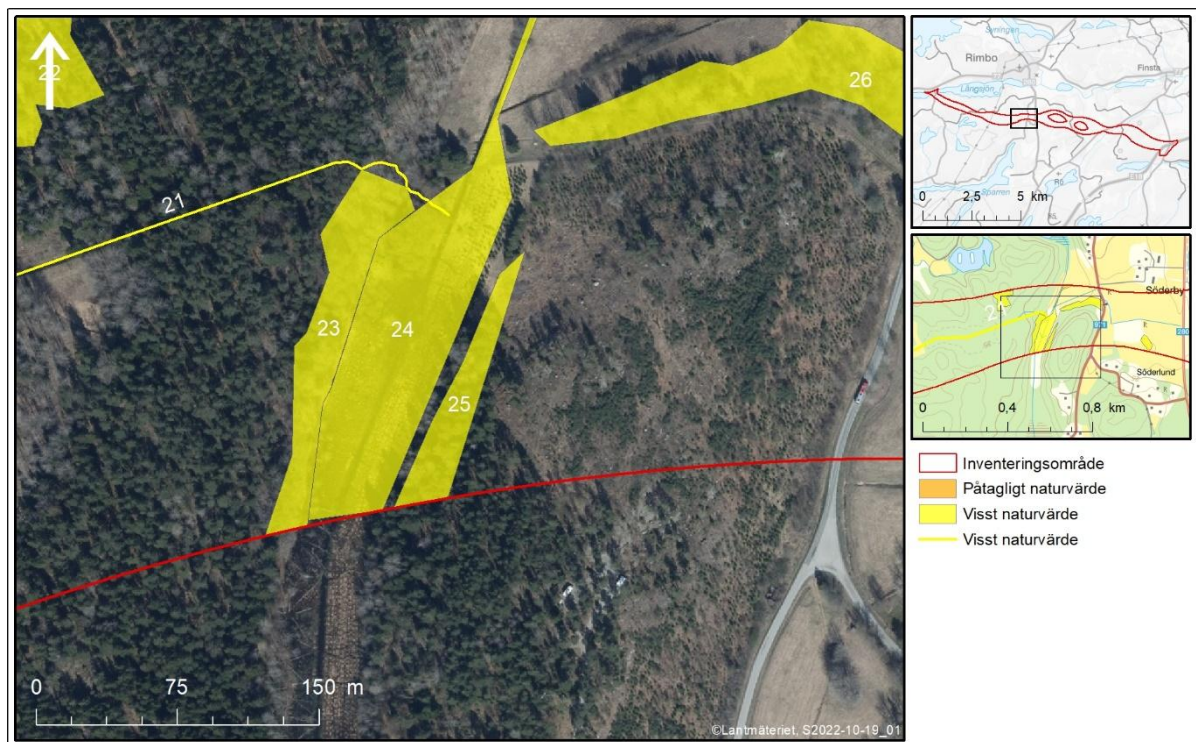




Naturvärdesobjekt nr	24
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	1,0
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Dike
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av ett dike. Vattnet är stilla och cirka 20 centimeter djupt. Diket leder från en mindre sjö i norr, Älgkärret, och rinner i inventeringsområdet främst genom obrukad jordbruksmark. I de södra delarna av objektet finns översvämningszoner. I diket växer, andmat, säv, sjöfräken, tågväxter, älggräs, starr och gräs. I söder besöks troligen översvämningszonerna av vildsvin och andra däggdjur. I den norra delen finns spår av legor samt bävergnag på flera träd. Utanför inventeringsområdet i söder, leder diket till en sänkt sjö som utgör ett objekt i Skogsstyrelsens sumpskogsinventering (glasbjörksdominerad strandskog vid sjö) samt ett objekt i länsstyrelsens våtmarksinventering (våtmark med vissa naturvärden). Vattendraget omfattas av generellt biotopskydd. Objektet bedömdes under NVI:n 2022 vara en potentiell groddjurslokal. Under groddjursinventeringen 2024 kontrollerades platsen och två åkergrödor hördes spela där under dagen. Detta bedömdes dock vara en tillfällig förekomst då det inte noterades några romklumpar vid det andra besöket. Området bedöms inte ha något värde för vare sig lek- eller livsmiljö för groddjur.
Biotopvärde	Genom förekomst av ett dike som bidrar med variation i landskapet och utgör en spridningsväg för flera arter bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Åkergroda (6 §, 4 a §).
Artvärde	Genom förekomst av en naturvårdsart som endast tillfälligt var på platsen bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

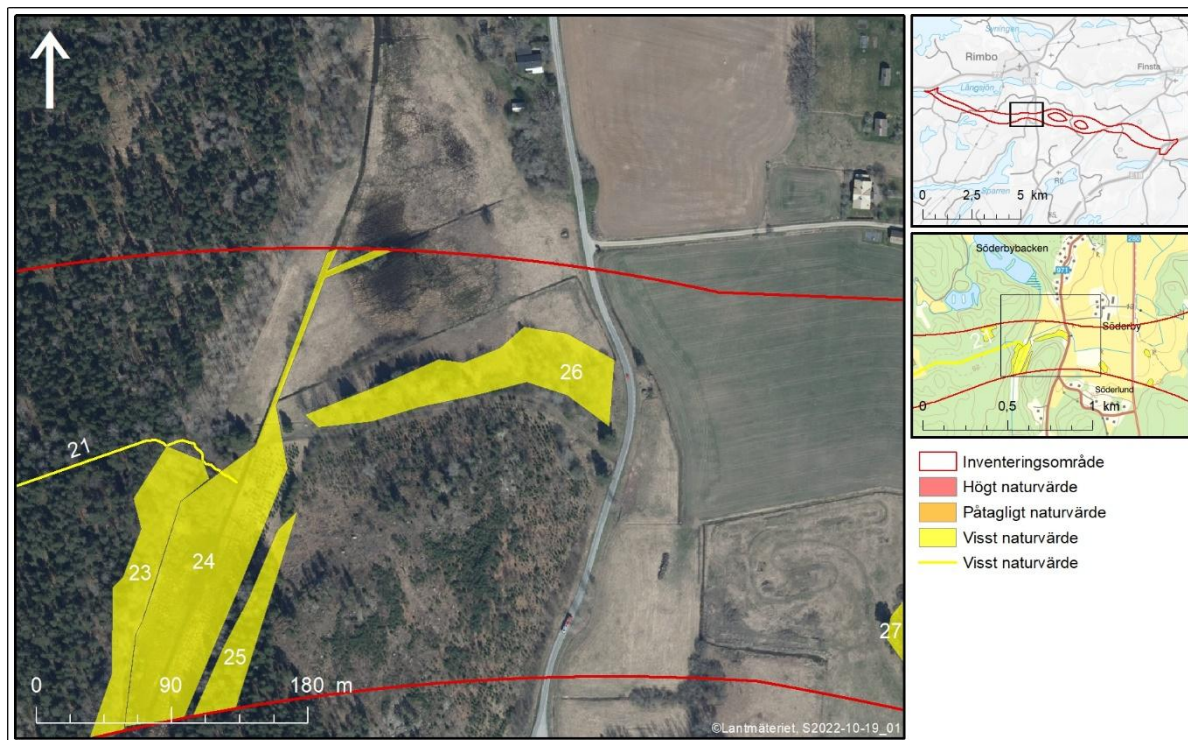


Naturvärdesobjekt nr	25
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,2
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Skogsbryn
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en barrblandskog som är en brynmiljö. Trädskiktet utgörs av tallar, granar och aspar, varav vissa grövre, samt yngre sälgar och hassel i kanterna. Skogen är belägen i en bergssluttning med sparsamt med block och klen död ved. Enstaka högstubbar har rikligt med spår av hackspett.
Biotopvärde	Genom förekomst av en asprik brynmiljö med sälg och enstaka grövre barrträd samt sparsamt med block bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Genom avsaknad av naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



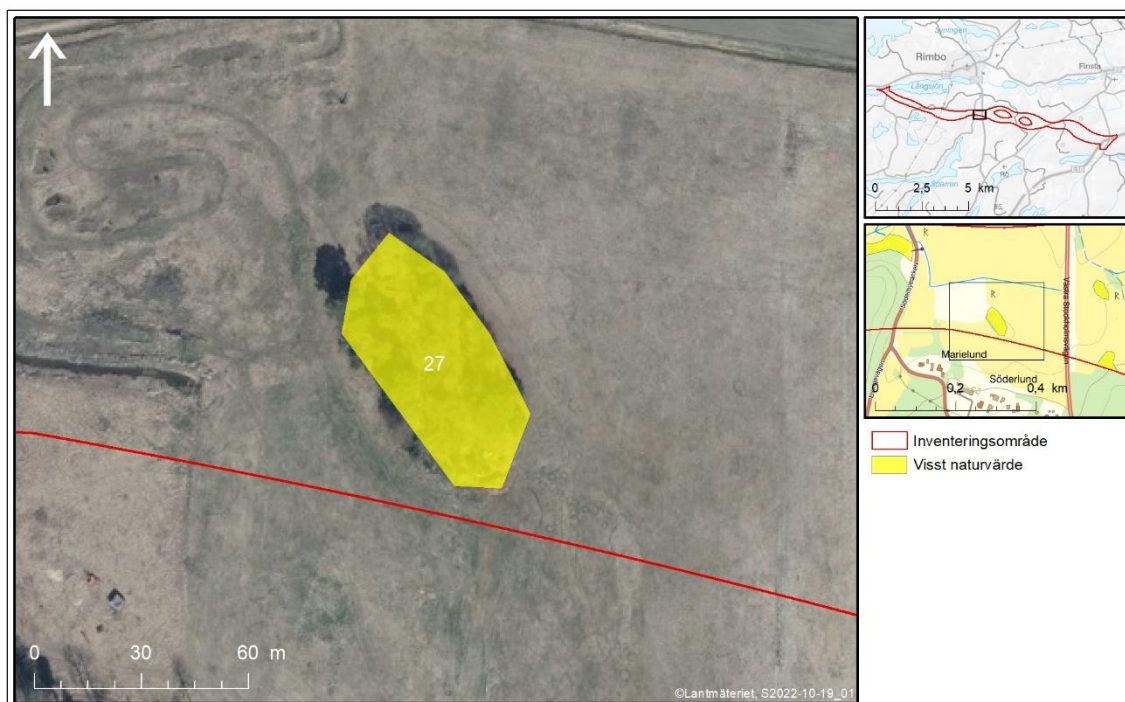


Naturvärdesobjekt nr	26
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,6
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Skogsbryn
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en lövträdsrik brynmiljö med hassel, asp, björk, sälg och gran. Död ved förekommer sparsamt i form av lövträdslågor och en stående halvdöd sälg. Enstaka hållar och stenrösen förekommer.
Biotopvärde	Genom förekomst av ett lövträdsrikt bryn med varierat träd- och buskskikt bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Myskbock (S).
Artvärde	Genom förekomst av spår av en vanlig signalart bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



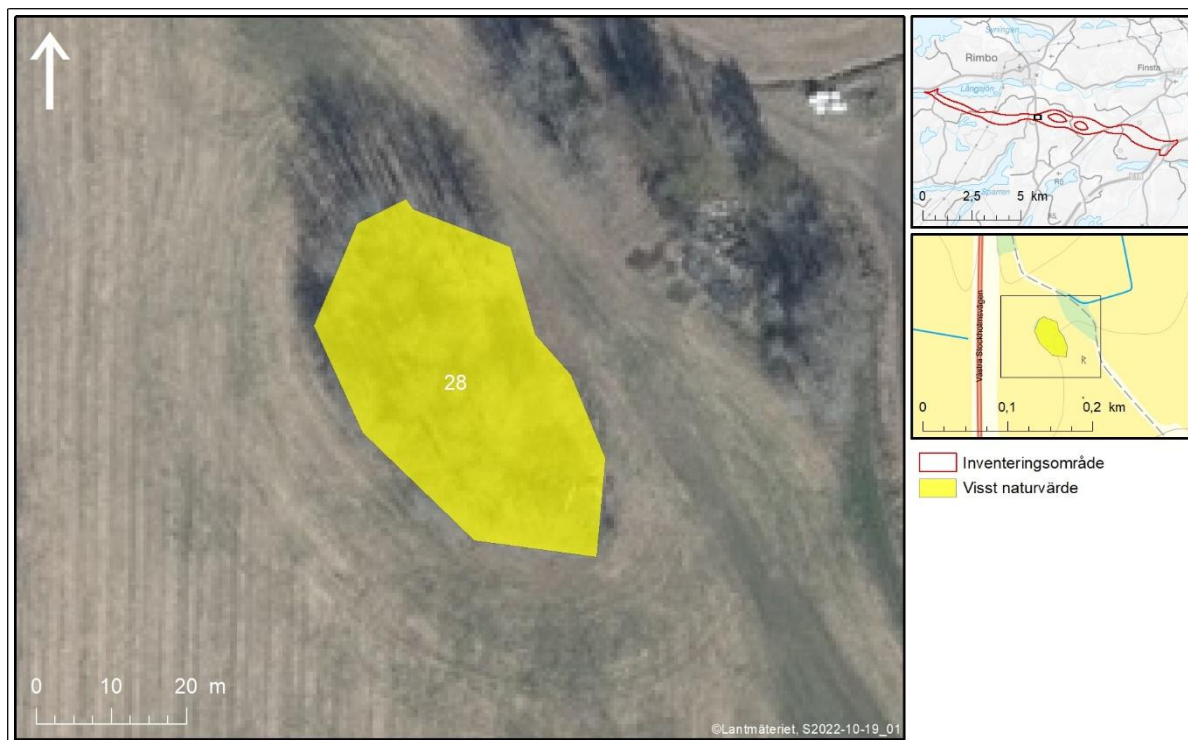


Naturvärdesobjekt nr	27
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,2
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Åkerholme
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en åkerholme. Trädskiktet utgörs främst av lövträd såsom rönn, lönn, björk och sälg, men består även av enstaka grova tallar och enstaka granar. I buskskiktet växer en, måbär och krusbär. I fältskiktet växer brännässla, ormbunkar, blåsippa, smultron, stenbär och gräs. I bottenskiktet dominerar kransmossa, men fler mossor såsom cypressfläta och husmossa förekommer också. Åkerholmen är mycket rik på block som utgör flera odlingsrösen. Död ved förekommer sparsamt och består av stående och liggande död ved. Åkerholmar omfattas av generellt biotopskydd.
Biotopvärde	I åkerholmen förekommer enstaka grövre tallar, olika lövträd, rikt med block och blommande och bärande buskar, samt sparsamt med död ved. Sammantaget bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Blåsippa (8 §).
Artvärde	Genom avsaknad av naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



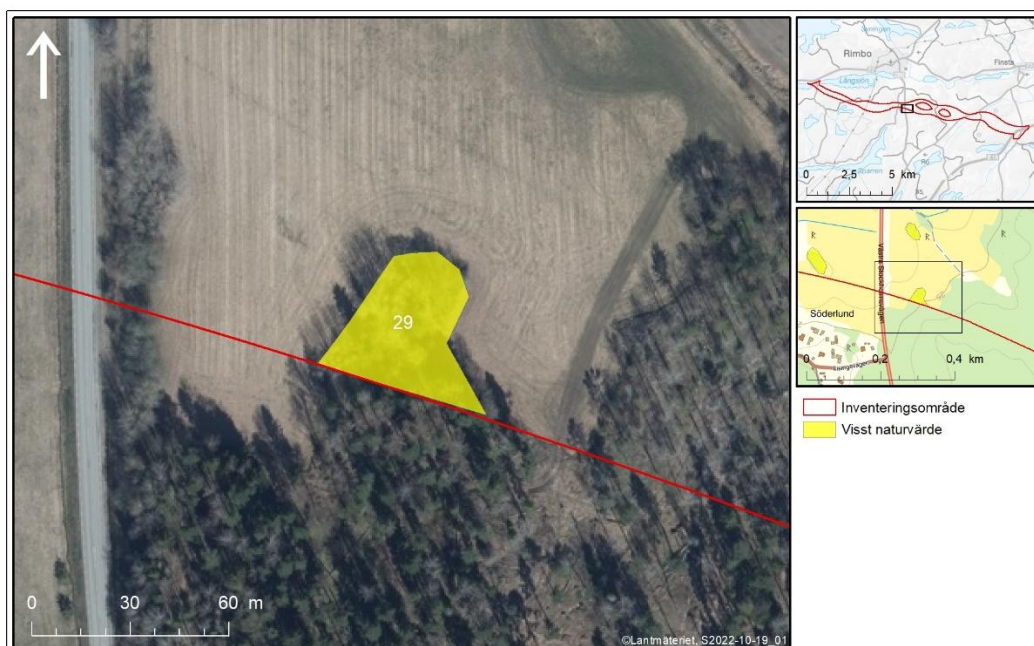


Naturvärdesobjekt nr	28
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,1
Naturtyp	Igenväxningsmark
Biotop	Åkerholme
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en trädklädd åkerholme. Trädsiktet domineras av asp med enstaka grövre individer. Här påträffas även ek, hassel, björk och apel. Fältsiktet är mestadels näringsrikt med enstaka hävdgynnade arter. Terrängen är blockrik med flertalet stora odlingsrösen. Död ved förekommer, både i liggande och stående form. Åkerholmar omfattas av generellt biotopskydd.
Biotopvärde	Genom förekomst av odlingsrösen, död ved, hålträd tillsammans med bärande och blommande träd och buskar på en åkerholme bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Brudbröd (S) och gulmåra (S).
Artvärde	Genom förekomst av enstaka naturvårdsarter i form av vanliga hävdgynnade signalarter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



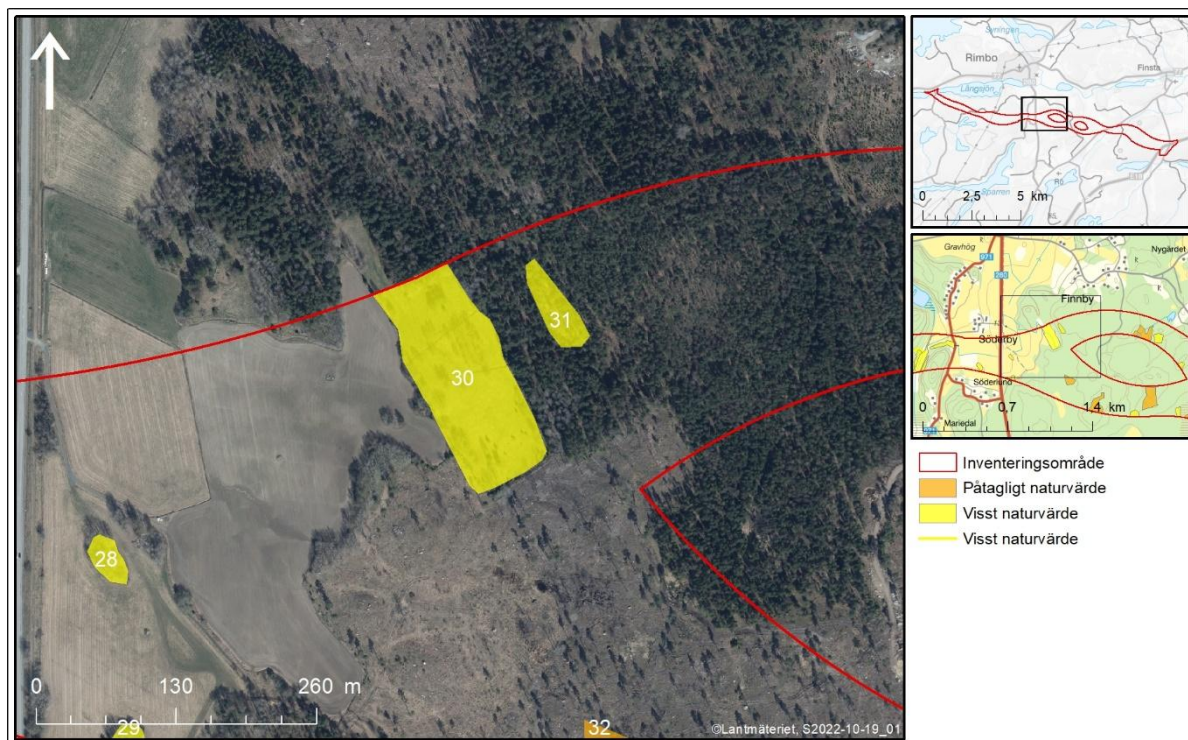


Naturvärdesobjekt nr	29
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,1
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Lövskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av utkanten av en tidigare betad skog. Objektet har avgränsats som en nyckelbiotop av Skogsstyrelsen bestående av tidigare betad skog med spärrgreniga träd. Denna yttre del av skogen, som fortsätter söderut, är rik på bärande och blommande buskar, hassel samt moss- och lavbeklädda odlingsrösen. Trädsiktet utgörs av unga björkar, tallar, aspar varav enstaka med bohål samt gran. Fältsiktet utgörs av gräs, blåsippa, humleblomster, vårfryle och ställvis förekommande ormbunkar i gläntor. Bottensiktet utgörs främst av kransmossa, husmossa och kvastmossa. Död ved förekommer sparsamt i form av liggande klena och medelgrova lövträd. I söder gränsar skogen till en barrblandskog med hassel som har gallrats och har körspår.
Biotopvärde	Genom förekomst av odlingsrösen, sparsamt med död ved och enstaka hålträd tillsammans med bärande och blommande träd och buskar bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Myskbock (S), blåsippa (8 §) och liljekonvalj (9 §).
Artvärde	Genom förekomster av tre för biotopen vanligt förekommande naturvårdsarter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



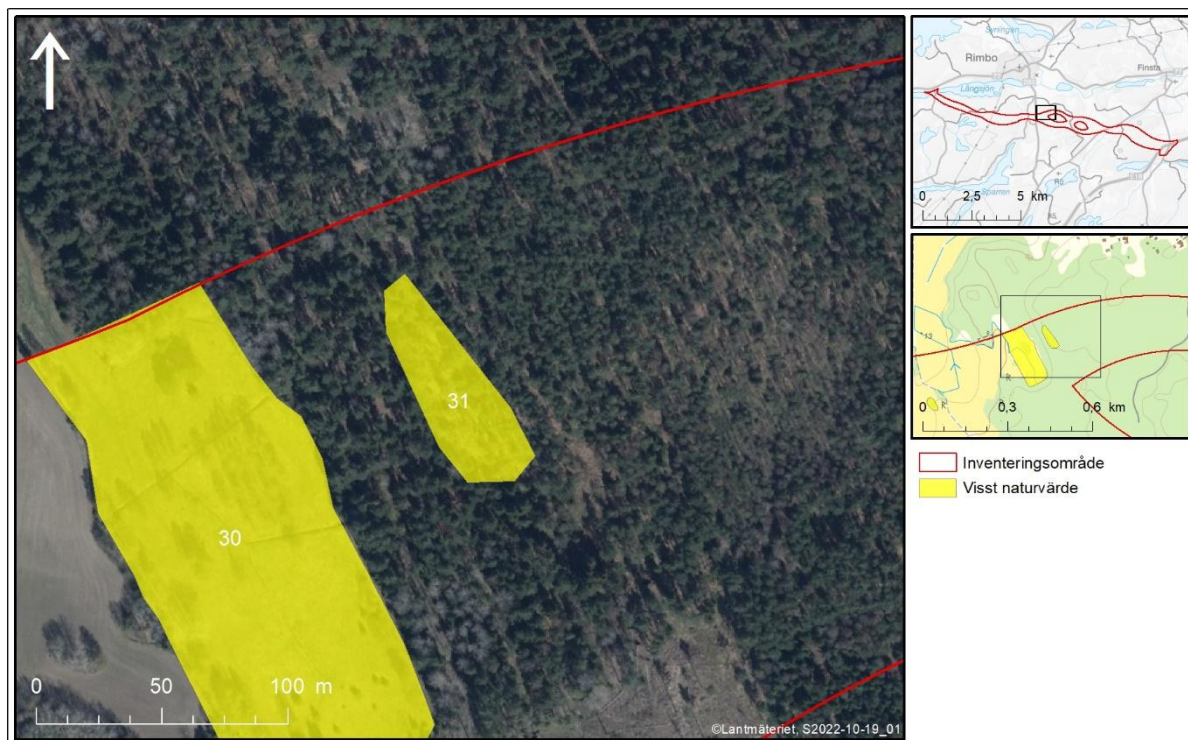


Naturvärdesobjekt nr	30
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	1,7
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Kultiverad betesmark
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en kultiverad betesmark. Betesmarken är något trädklädd med gran, tall, björk och asp samt enstaka sålg. Igenväxning pågår i form av slyuppslag. Floran är mestadels näringspåverkad och domineras av bredbladiga gräs, maskros och klöver. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet, men övergår då till skogsbete.
Biotopvärde	Betesmarken är under igenväxning samt är näringspåverkad, men även torrare partier med sandblottor och hävdgynnad flora förekommer. Tillsammans med blommande och bärande träd och buskar bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Prästkrage (S) och gulmåra (S).
Artvärde	Genom förekomster av två för biotopen vanligt förekommande naturvårdsarter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



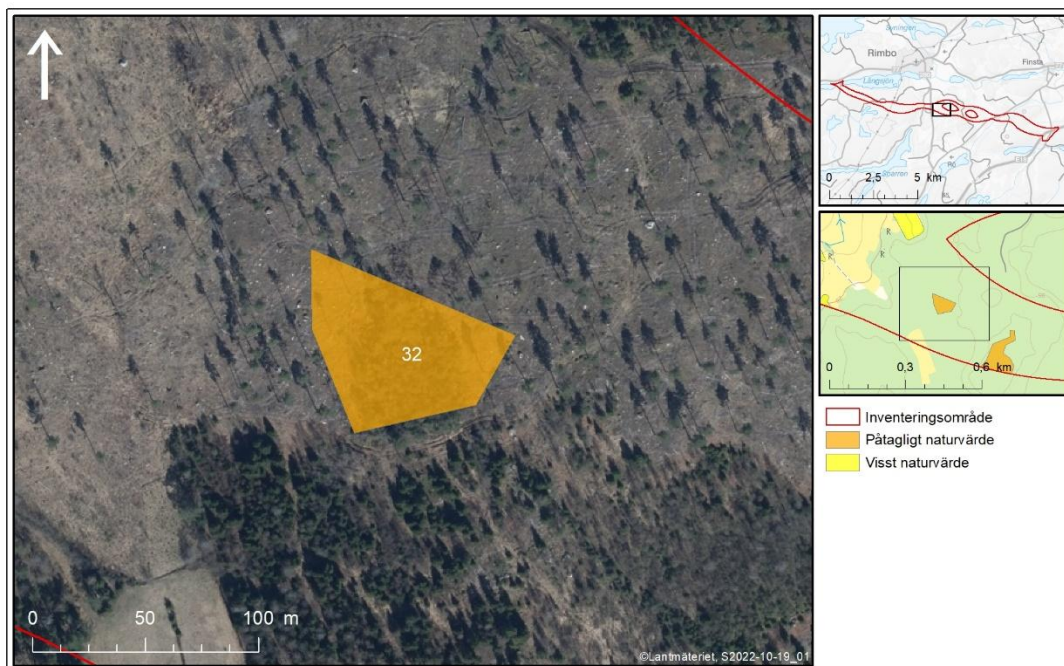


Naturvärdesobjekt nr	31
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,2
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkstallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en hällmarkstallskog belägen i en bergsluttning omgiven av produktionsskog. Trädsiktet består av unga tallar där enstaka är grövre, samt ung gran. Död ved förekommer sparsamt i form av klena tall-lågor och enstaka klena torrakor. I busksiktet finns enstaka enar. I fålsiktet växer ris, stensöta, bergsyra och gräs. I bottensiktet växer renlavar, enbjörnmossa, väggmossa, cypressfläta, husmossa, kransmossa och kvastmossa.
Biotopvärde	Genom förekomst av en hällmarkstallskog med enstaka äldre träd och klen död ved, belägen i en bergsluttning som ger variation i landskapet bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Genom avsaknad av naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



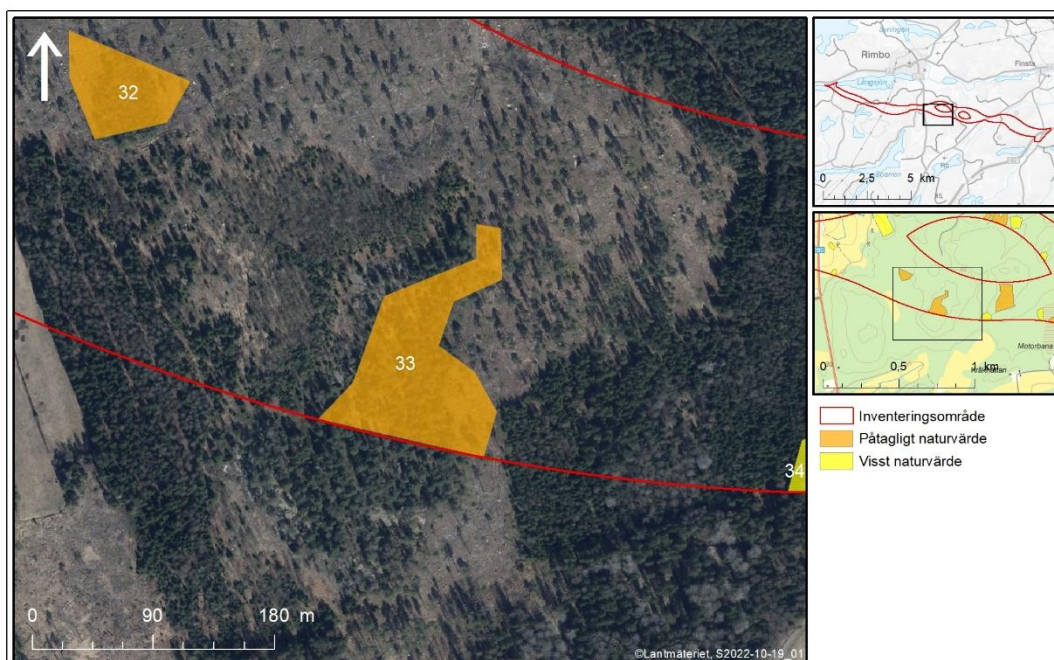


Naturvärdesobjekt nr	32
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	0,4
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Lövsumpskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en lövsumpskog med klibbal och björk samt inslag av tall och gran. Flera av träden har bildat socklar och vattensamlingar förekommer rikligt. Det finns rikligt med rotvältor samt stående- och liggande död ved. Starr, blåbär och lingon växer i fältskiktet. I bottenskiktet förekommer bland annat vitmossor och palmmossa. Flera olika arter av tickor noterades på träden. Objektet omges av ett kalhygge och delar av objektet har direkt påverkats negativt av avverkningen. Objektet bedömdes under NVI:n 2022 vara en potentiell groddjurslokal, som under groddjursinventeringen 2024 kontrollerades och avfärdades som groddjurslokal.
Biotopvärde	Genom förekomst av en lövsumpskog med rikligt med död ved, rikligt med vattensamlingar och sockelbildning på träd bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Genom avsaknad av naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



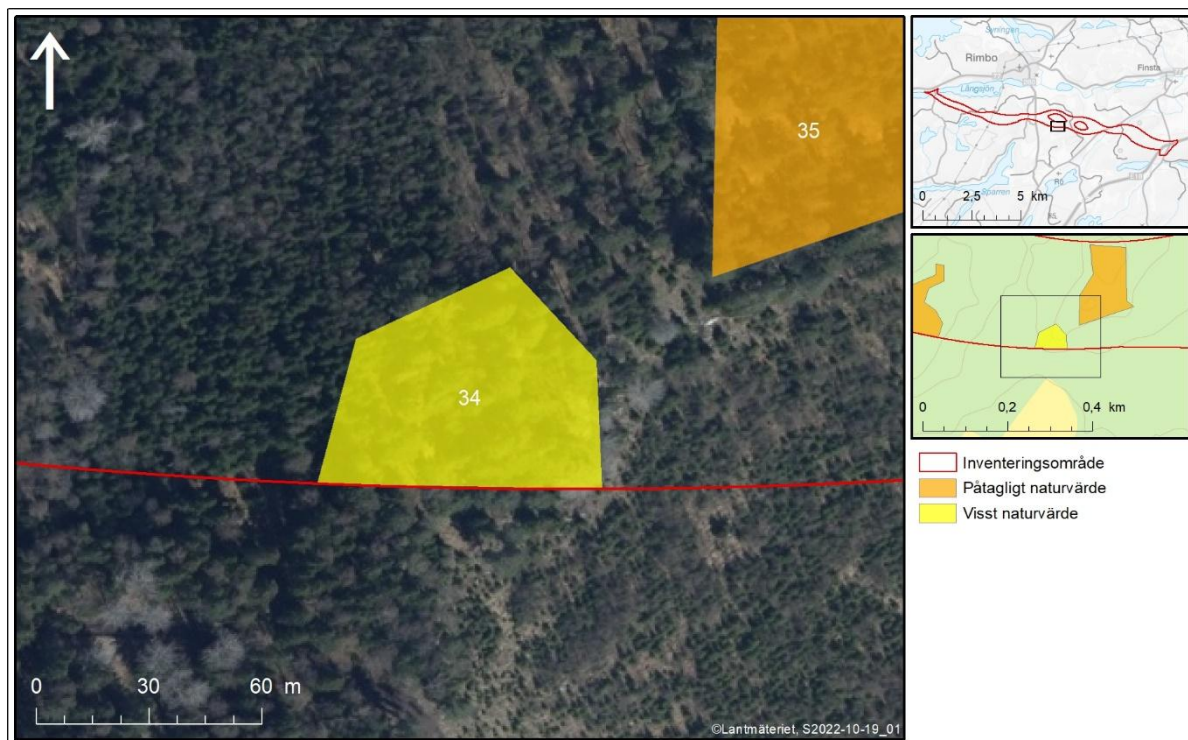


Naturvärdesobjekt nr	33
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	1,1
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkstallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en hällmarkstallskog med senvuxna tallar och granar. Hänglavar noterades på flera träd. Död ved förekommer sparsamt i form av enstaka torrakor samt liggande klena till medelgrova döda tall-lågor. Block i olika storlekar förekommer i hela objektet och är täckta av lavar och mossor. Fältskiktet utgörs främst av lingon och blåbär. Bottenskiktet är rikt på renlavar, islandslav, husmossa, kvastmossa, björnmossor och väggmossa. Objektet omges till stor del av gallrad produktionsskog samt ung produktionsskog. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.
Biotopvärde	Genom förekomst av flera senvuxna barrträd, sparsamt med död ved samt tämligen allmänt med block i varierande storlekar, samt förekomster av hänglavar bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter hittades. Biotopen är naturligt artfattig, men tros hysa högre artrikedom än omgivande landskap. Sammantaget bedöms objektet hålla visst artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



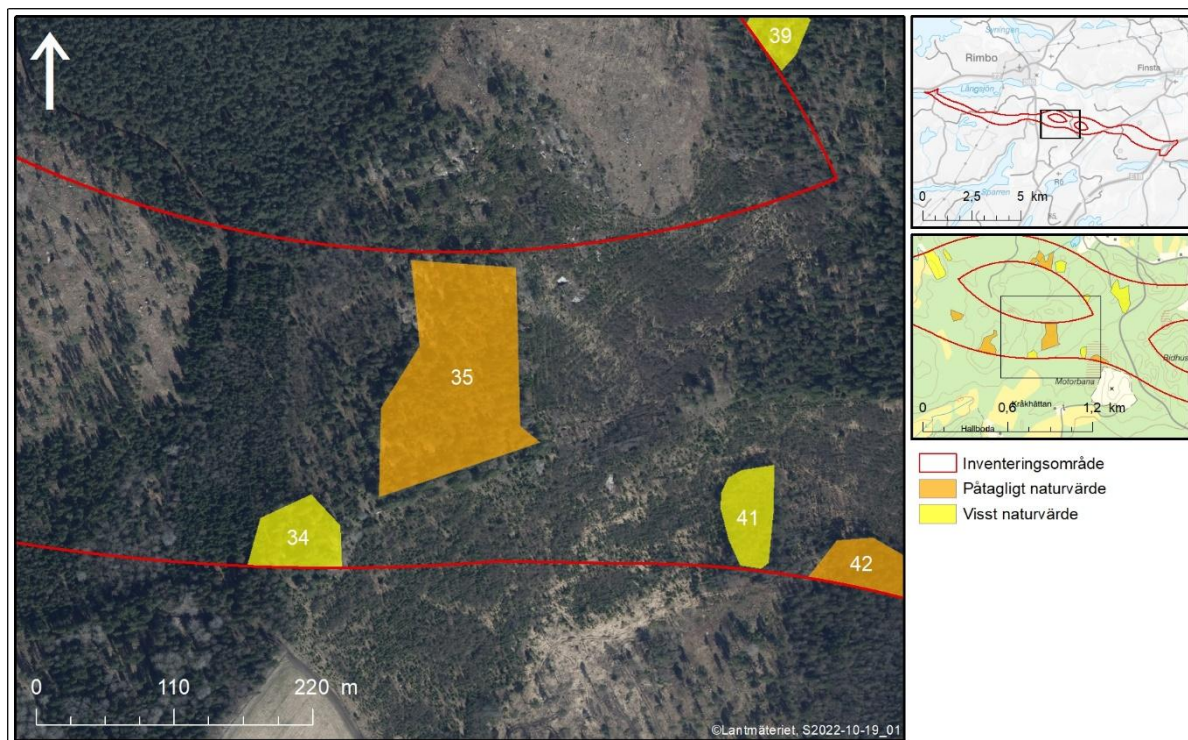


Naturvärdesobjekt nr	34
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,3
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Tallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en barrskogsdunge i en sluttning med enstaka grova tallar och unga till medelålders granar, samt björk och asp i kanterna. Block förekommer rikligt och död ved förekommer sparsamt i form av gamla stubbar. Det finns inslag av enstaka hållar. Fältskiktet domineras av ris och i öppnare lägen växer gräs. I bottenskiktet växer främst vanliga skogsmossor, men även renlavar förekommer i mer öppna lägen.
Biotopvärde	Genom förekomst av enstaka grova tallar, samt gran, björk och asp, rikligt med block i sluttningar, samt inslag av hållar bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Genom avsaknad av naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan





Naturvärdesobjekt nr	35
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	1,6
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarksbarrskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en hällmarksbarrskog, delvis bestående av senvuxna granar och tallar. I trädskiktet förekommer även björk, asp, sälg och hassel. Hänglavar förekommer rikligt och skogen är varierad med öppna hållar, lodytor med hållkar och tätbevuxna sänkor. Död ved förekommer sparsamt.
Biotopvärde	Genom förekomst av inslag av senvuxna granar och tallar, blockighet, mossbeksäddade lodytor tillsammans med ett åldersvarierat trädskikt bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Vedskivlav (NT) och liljekonvalj (9 §).
Artvärde	Genom enstaka förekomster av en nära hotad art bedöms objektet hålla visst artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



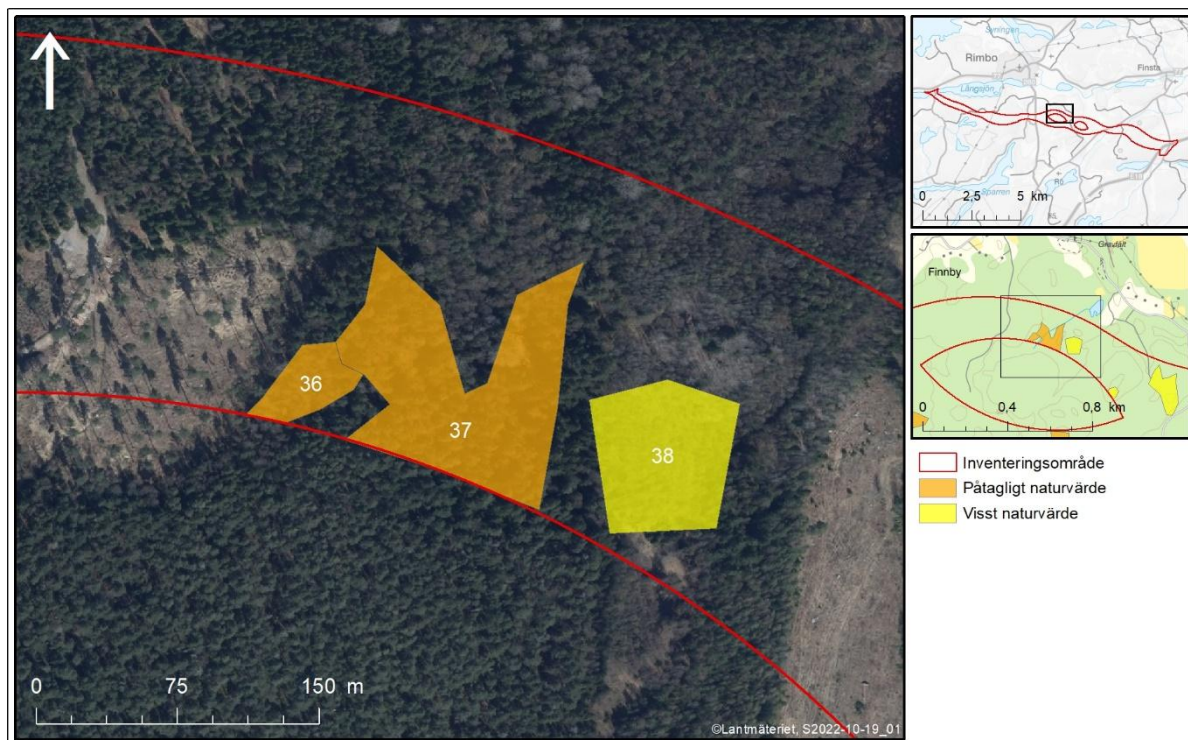


Naturvärdesobjekt nr	36
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	0,1
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en lövumpskog som är avgränsad som sumpskog av Skogsstyrelsen samt våtmarksobjekt av Länsstyrelsen. Trädskiktet utgörs av björk och sockelbildande alar. Död ved förekommer tämligen allmänt och i olika nedbrytningsstadier. Fältskiktet är fuktigt och mossrikt.
Biotopvärde	Genom förekomst av en sumpskog med sockelbildande alar samt tämligen allmänt med död ved bedöms objektet hålla visst biotopvärde. Objektet angränsar till ett kalhygge, vilket påverkar biotopvärdet negativt.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Vedtrappmossa (NT) och blåmossa (S).
Artvärde	Genom förekomst av enstaka fynd av naturvårdsarter, däribland en nära hotad art, bedöms objektet hålla visst artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



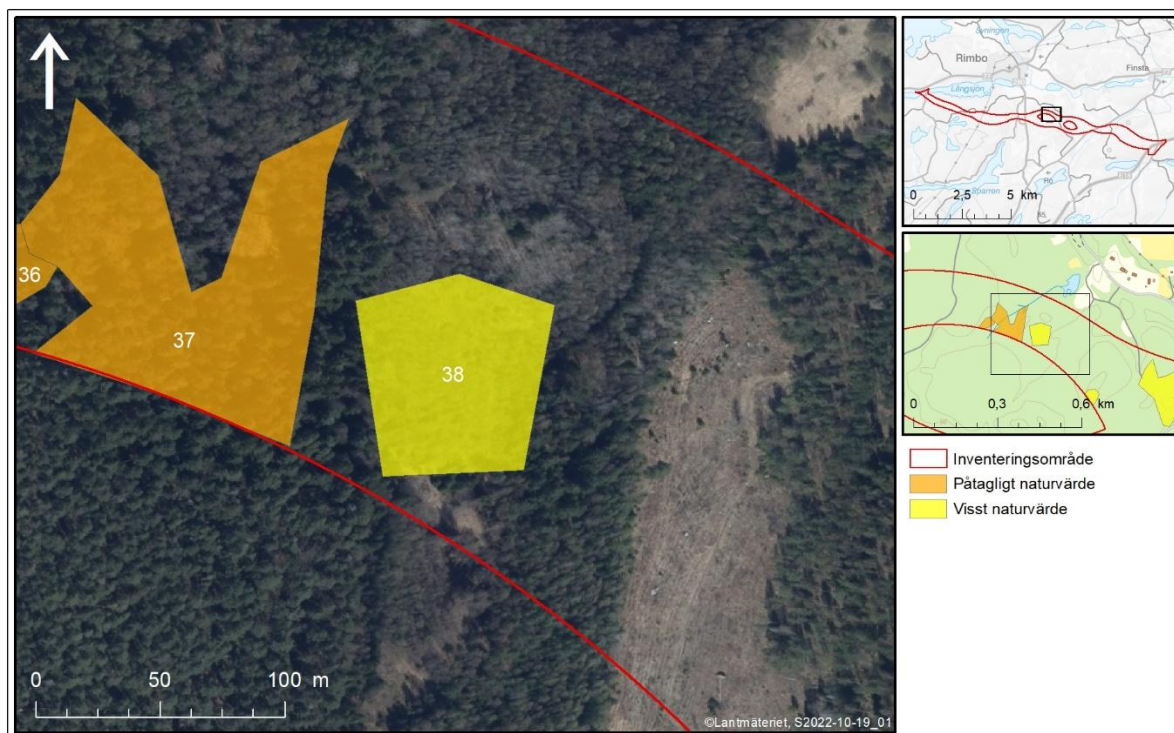


Naturvärdesobjekt nr	37
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	1,0
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Blandskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en fuktig blandskog som domineras av gran. Det finns även ett visst inslag av tall, asp och björk. Död ved förekommer tämligen allmänt och i olika nedbrytningsstader, främst som lågor varav flera som har fallit till följd av angrepp av klabbtickor, men även som torrakor. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.
Biotopvärde	Genom förekomst av en fuktig granskog med tämligen allmänt med död ved samt naturlighet bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	Revlumner (9 §).
Nya naturvårdsarter	Revlumner (9 §), brandticka (S), vedtrappmossa (NT) och blåsippra (8 §).
Artvärde	Genom livskraftig förekomst av en nära hotad art samt fynd av en signalart bedöms objektet hålla visst artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

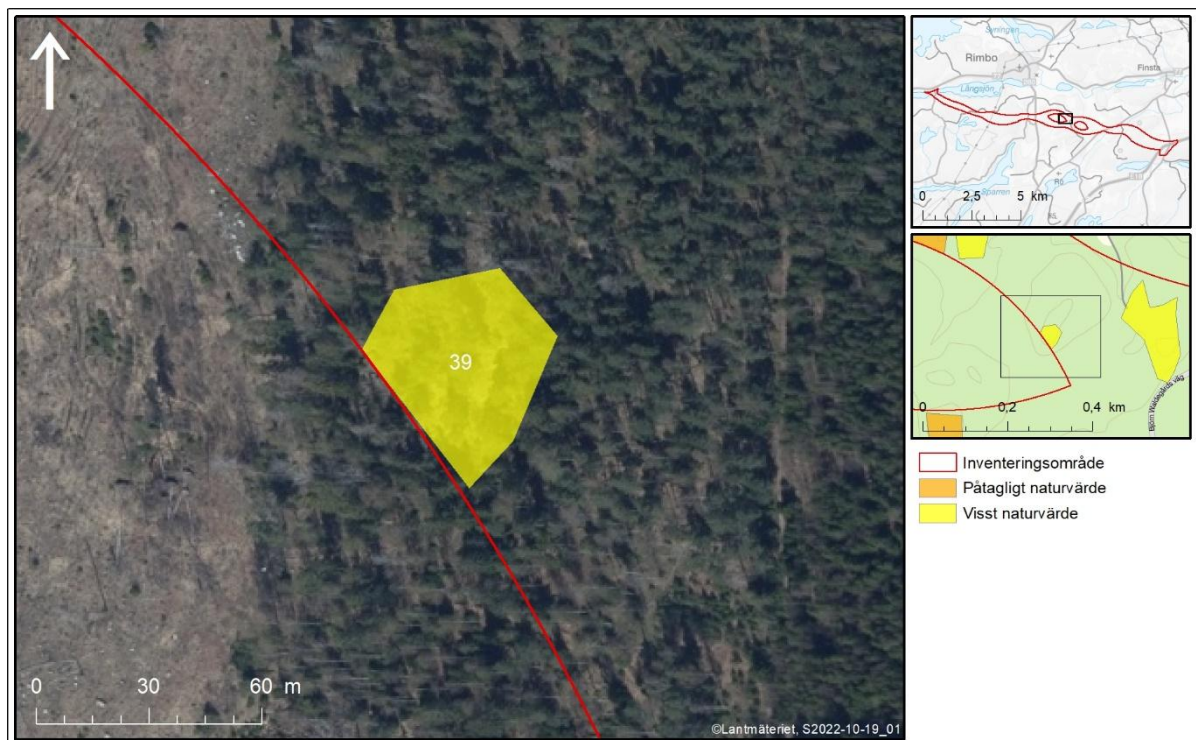




Naturvärdesobjekt nr	38
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,5
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Björksumpskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en björksumpskog med enstaka alar och aspar. Mindre vattensamlingar förekommer. Rikligt med död ved, varav mestadels klen, förekommer i hela objektet. Fältskiktet utgörs av främst älggräs, men även starr och enstaka andra örter förekommer. I bottenskiktet förekommer flera arter av mossor.
Biotopvärde	Genom förekomst av en sumpskog med mindre vattensamlingar och rikligt med klen död ved bedöms objektet hålla visst biotopvärde. Trädsiktet är övervägande ungt och biotopen är påverkad av dikning, vilket påverkar biotopen negativt. Objektet bedömdes under NVI:n 2022 vara en potentiell groddjurslokal, som under groddjursinventeringen 2024 kontrollerades och avfärdades som groddjurslokal.
Tidigare naturvårdsarter	Tibast (S).
Nya naturvårdsarter	Skogsbräsma (S).
Artvärde	Tidigare fynd av tibast bedöms kunna finnas kvar i objektet. Genom förekomst av två för biotopen vanligt förekommande naturvårdsarter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

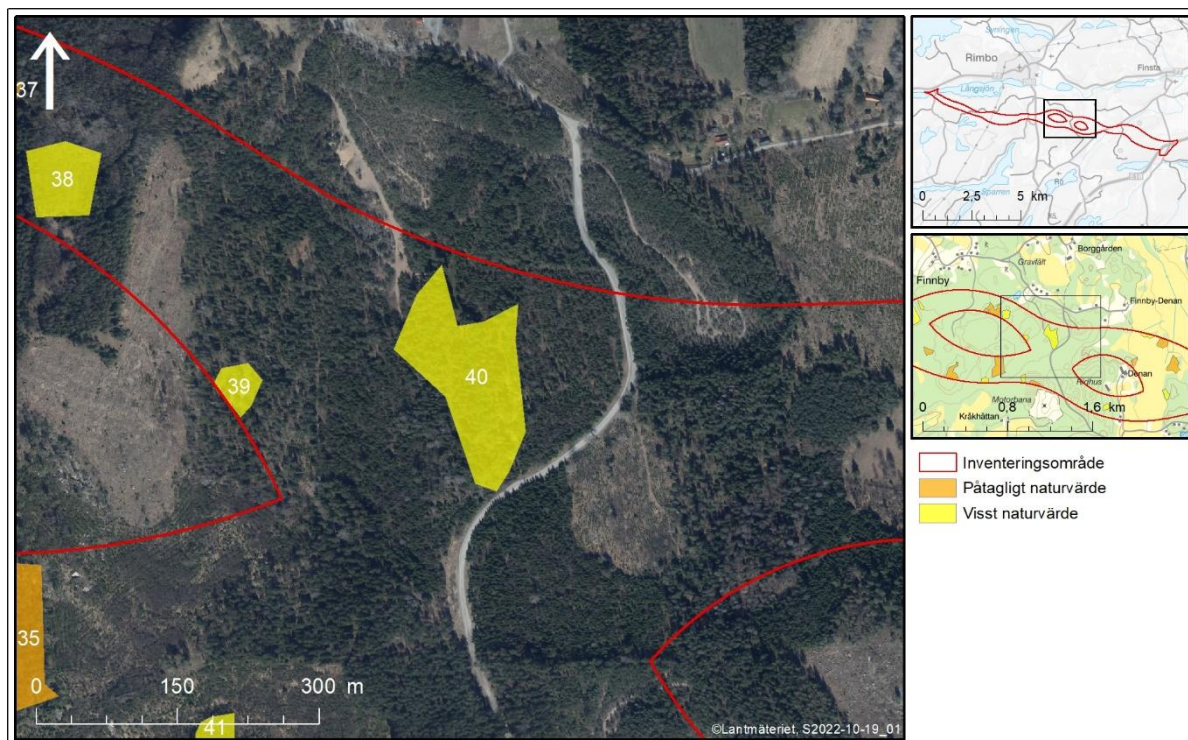


Naturvärdesobjekt nr	39
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,2
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkstallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en hällmarkstallskog med enstaka senvuxna tallar och granar i slänterna. Död ved förekommer sparsamt. Bottenskiktet är rikt på renlavar. Lodytor och block förekommer.
Biotopvärde	Genom förekomst av enstaka senvuxna träd samt sparsamt med död ved, lodytor och block bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Genom avsaknad av naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



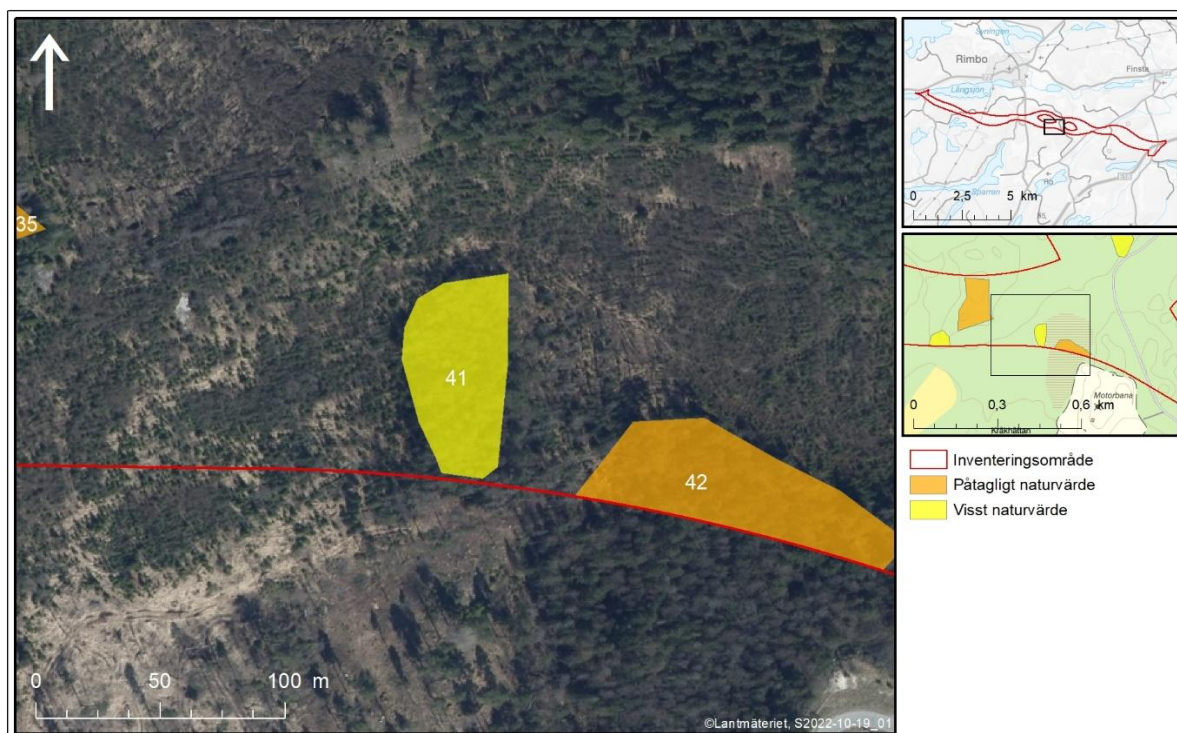


Naturvärdesobjekt nr	40
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	1,7
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en olikåldrig och flerskiktad barrskog. Trädsiktet utgörs av unga tallar och unga till medelålders granar. Block förekommer rikligt och död ved förekommer sparsamt i form av främst kläna liggande barrlågor. Fältsiktet domineras av ris, men även gräs förekommer i mer öppna lägen. I bottensiktet växer vanligt förekommande skogsmossor.
Biotopvärde	Genom förekomst av en olikåldrig och flerskiktad barrskog som saknar äldre träd, men som har sparsamt med död ved och rik blockighet bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Genom avsaknad av naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



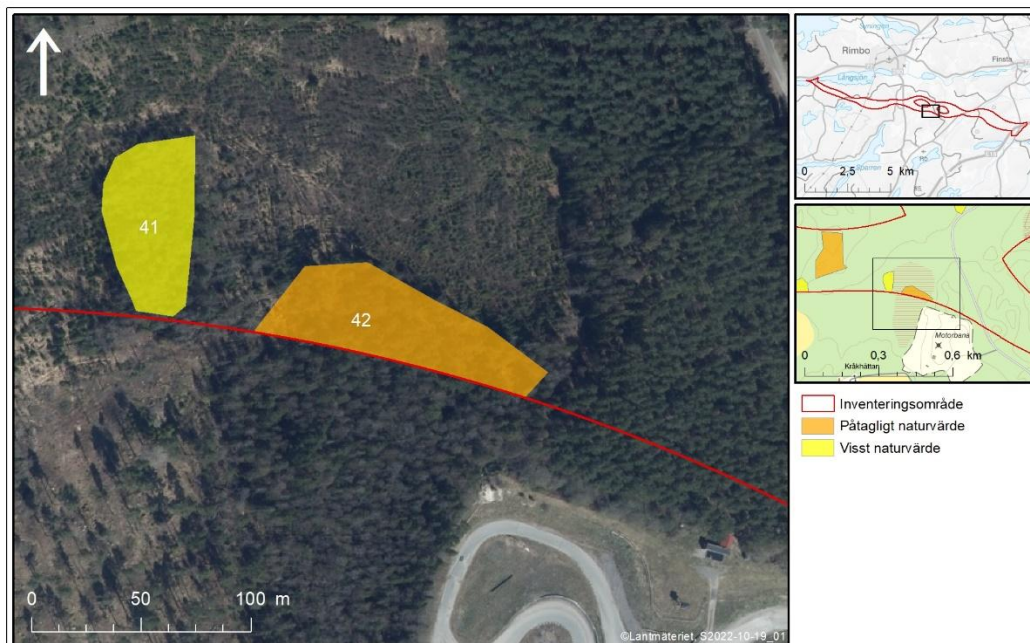


Naturvärdesobjekt nr	41
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,3
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en fuktig barrblandskog som delvis avgränsats som sumpskog av Skogsstyrelsen. Trädskiktet består främst av tall och björk, samt enstaka unga granar. Många träd har socklar, vilket tyder på att skogen tidigare har varit eller säsongvis är blötare. I fältskiktet växer grästuvor med fuktiga omringande partier. I botten-skiktet förekommer ställvis skogsmossor. Död ved förekommer sparsamt i form av lutande och kläna lågor. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.
Biotopvärde	Genom förekomst av en sumpskog med träd med socklar samt sparsamt med död ved bedöms objektet hålla visst biotopvärde. Skogen är negativt påverkad av intilliggande skogsbruk med kalhyggen.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Genom avsaknad av naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



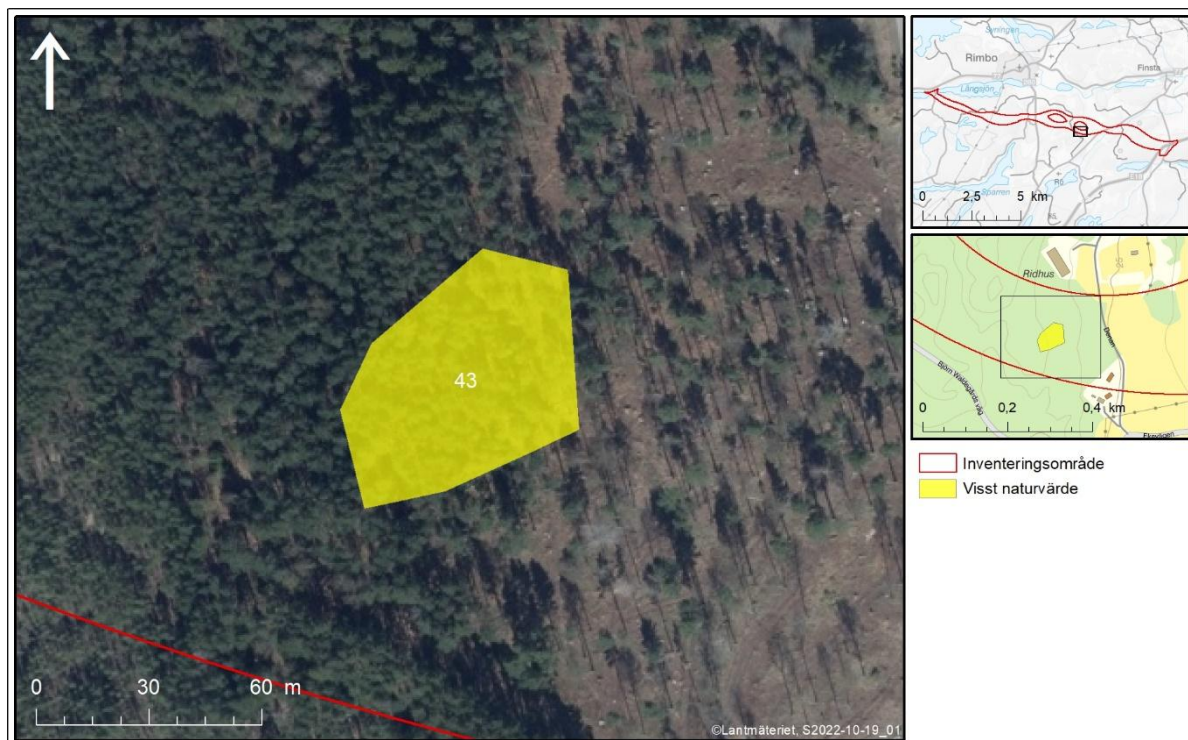


Naturvärdesobjekt nr	42
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	0,4
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en fuktig barrblandskog som avgränsats som sumpskog av Skogsstyrelsen. Trädsiktet består främst av tall och gran, men utgörs även av björk och enstaka klubbalar på fuktigare mark. Många träd har mindre socklar, vilket tyder på att skogen tidigare har varit eller säsongvis är blötare. I fältsiktet växer ris. I botteniktet förekommer olika skogsmossor. På fuktigare mark växer vitmossa. Död ved förekommer rikligt i form av lutande och liggande barrlågor i varierande grovlekar och nedbrytningsstadier. På flera av lågorna i den södra delen av skogen noterades rikligt med vedtrappmossa. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.
Biotopvärde	Genom förekomst av en flerskiktad och olikåldrig barrblandskog med rikligt med död ved i varierande grovlekar och nedbrytningsstadier, viss sockelbildning på träd och fuktiga partier bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde. Skogen är negativt påverkad av dikning och intilliggande skogsbruk med kalhyggen.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Vedtrappmossa (NT) och revlummer (9 §).
Artvärde	Genom förekomst av flera och rikliga förekomster av en rödlistad och nära hotad art bedöms objektet hålla visst artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



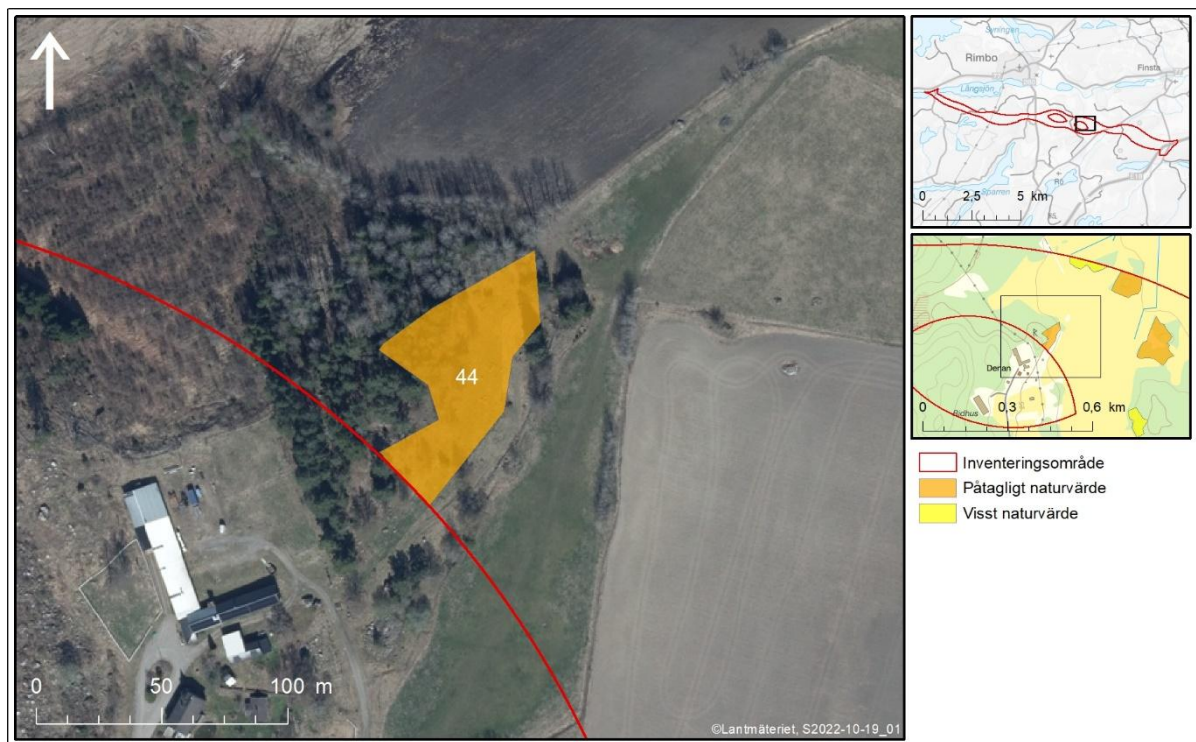


Naturvärdesobjekt nr	43
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,3
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Tallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av tallskog med inslag av gran. Tämligen allmänt med liggande död ved i olika nedbrytningsstadier finns inom objektet. Skogen är likåldrig. I fältskiktet växer främst blåbär och lingon. Bottenskiktet utgörs av en mossmatta med framförallt väggmossa. Rikligt med mossbeklädda block finns inom objektet.
Biotopvärde	Genom förekomst av död ved och rikligt med block bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom påträffades och artvärdet bedöms vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	Sammantaget blir naturvärdet visst. Vid NVI 2020 bedömdes objektet hålla påtagligt naturvärde, men eftersom en del av skogen har avverkats har naturvärdet blivit lägre.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



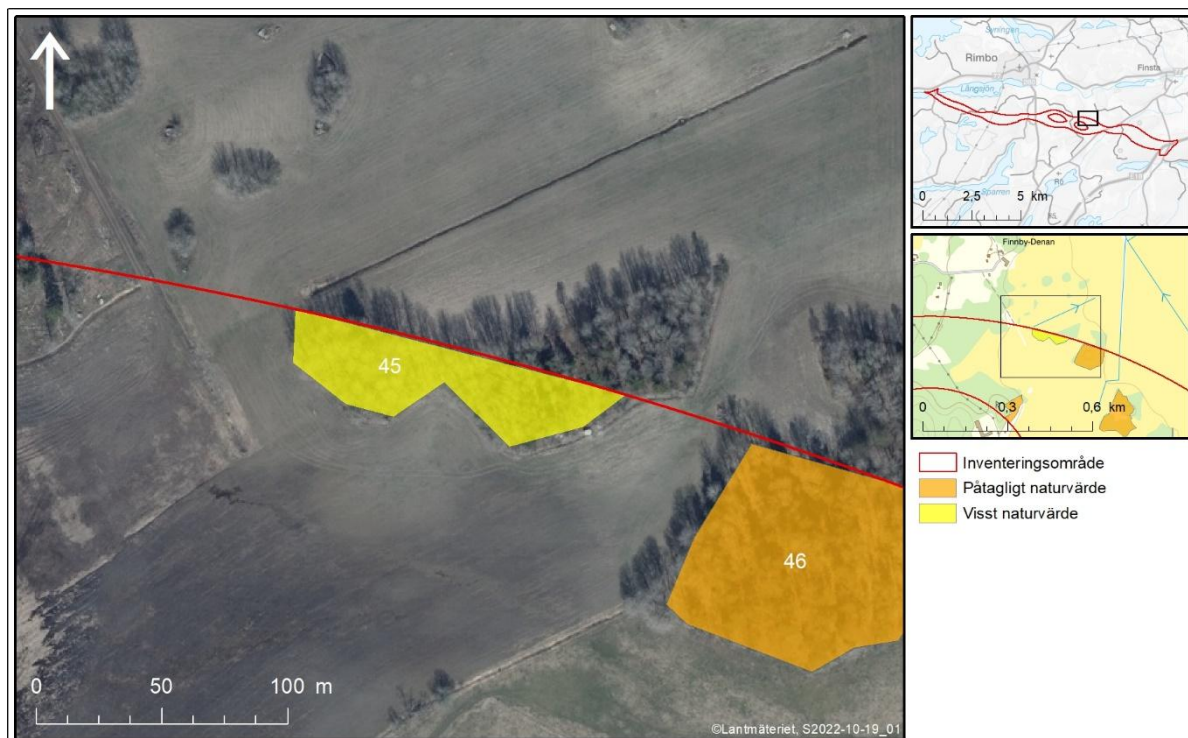


Naturvärdesobjekt nr	44
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	0,3
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädklädd betesmark
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en beteshage i en sluttning. Betesmarken betas av hästar, är trädklädd och har öppnare ytor i den norra delen av objektet. I trädskiktet påträffas tall, asp, björk och gran, varav enstaka äldre träd. Marken är blockig. Fältskiktet är gräsdominerat, med inlag av örter och hävdgynnade arter.
Biotopvärde	Genom förekomst av en naturbetesmark med värdeelement i form av block och äldre träd bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Brudbröd (S), gulmåra (S) och blåsippa (8 §).
Artvärde	Genom förekomst av enstaka naturvårdsarter, samt att fler naturvårdsarter förväntas under sommaren, bedöms objektet hålla minst visst artvärde. Bedömningen är preliminär eftersom inventeringen gjordes sent på hösten.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Preliminär
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



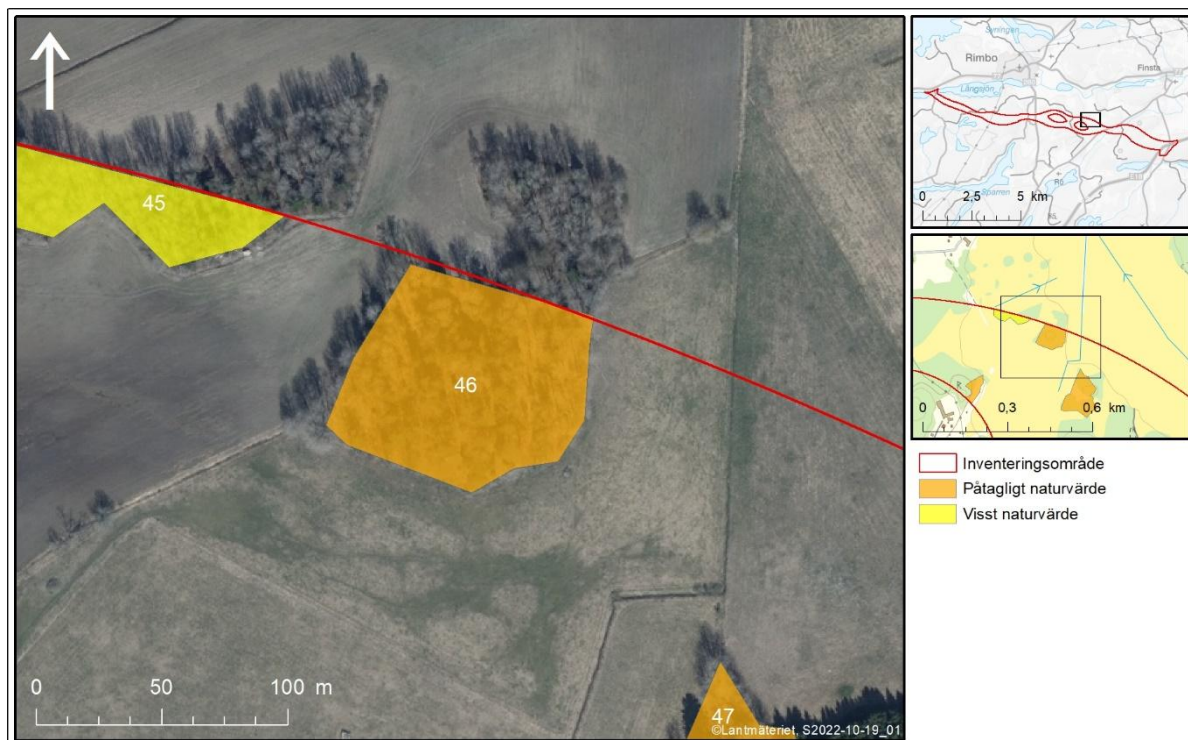


Naturvärdesobjekt nr	45
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,3
Naturtyp	Igenväxningsmark
Biotop	Åkerholme
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av södra halvan av en åkerholme. Åkerholmen är bevuxen med asp och inslag av gran. Aspticka växer på flera aspar. I buskskiktet växer glesst med rosbuskar och hassel. Tämligen allmänt med främst klen död ved förekommer. Rikligt med mossklädda block ligger på marken. I fältskiktet växer bland annat blåsippa, smultron och örnbråken. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Åkerholmar omfattas av generellt biotopskydd.
Biotopvärde	Genom förekomst av en åkerholme med rikligt med block och tämligen allmänt förekommande död ved bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Blåsippa (8 §).
Artvärde	Genom avsaknad av naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



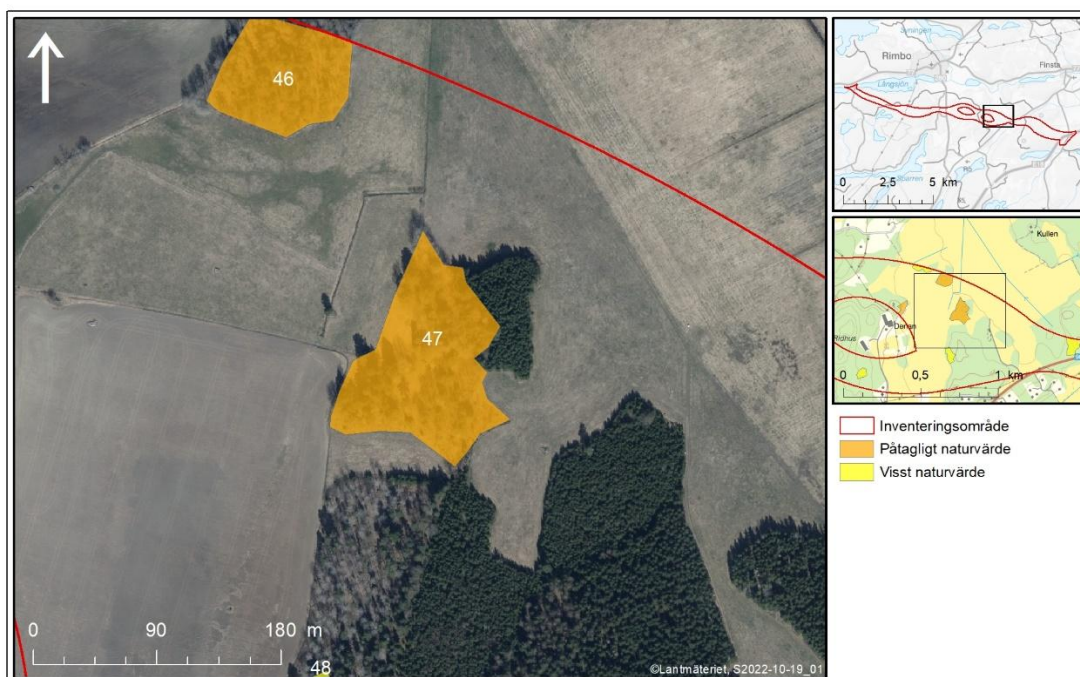


Naturvärdesobjekt nr	46
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	0,7
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädklädd betesmark
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en trädklädd betesmark intill en efterbetad valldoling. Trädsnittet utgörs av asp, gran, tall, sälg och björk. Mindre hasselbuketter och enar förekommer. Terrängen är blockrik och död ved förekommer tämligen allmänt. Igenväxning med aspsly pågår. Hävdgynnad flora påträffas i fältskiktet. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.
Biotopvärde	Genom förekomst av en trädklädd betesmark med block och död ved bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Vårärt (S), gullviva (9 §, S), blåsippa (8 §) och liljekonvalj (9 §).
Artvärde	Genom förekomst av rikliga bestånd av blåsippa och gullviva samt en skoglig signalart bedöms objektet hålla visst artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



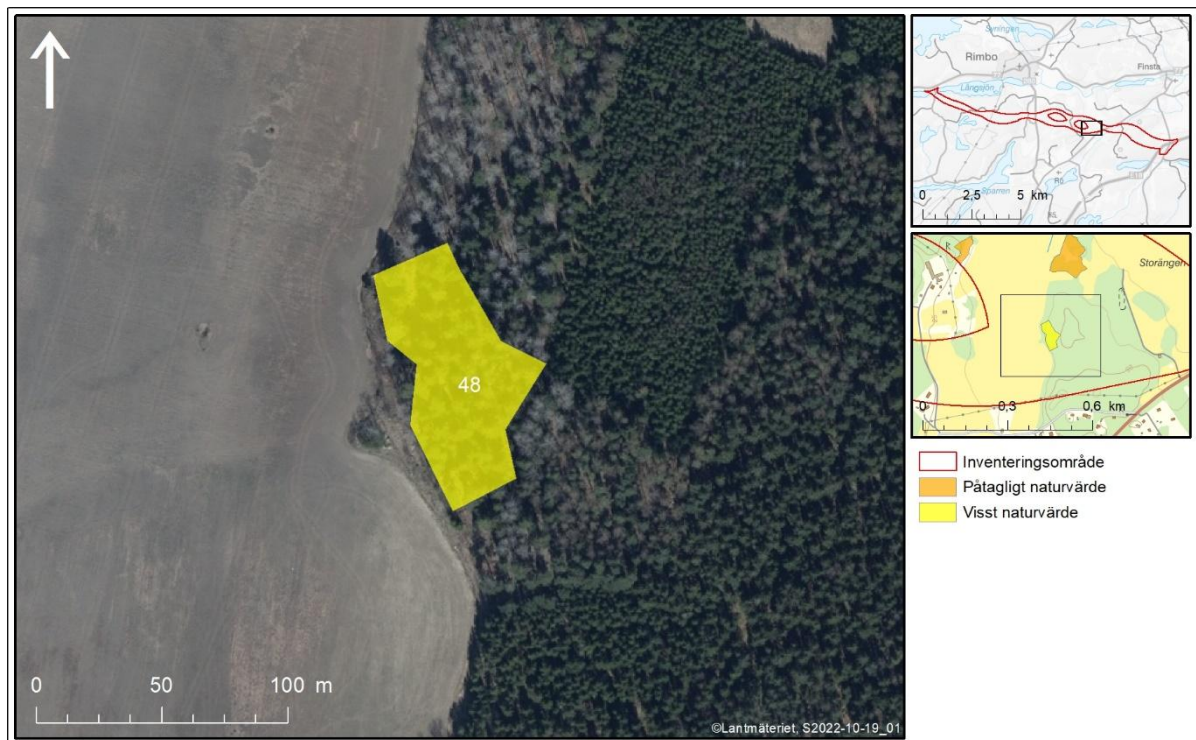


Naturvärdesobjekt nr	47
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	1,2
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädklädd betesmark
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en trädklädd betesmark. Trädsiktet utgörs av säl, asp, tall, gran och björk där enstaka individer är äldre. I busksiktet förekommer hasselbuketter, en och nypon. Igenväxning av asp sly pågår. Terrängen är blockrik med flertalet rösen och block. Död ved förekommer, likaså gör sandblottor. Bredbladiga gräs dominerar i fältsiktet, men även blåsippa och gullviva påträffas rikligt. Hävdgynnad flora förekommer främst i de öppnare och torrare partierna. I botteniktet förekommer triviala mossor.
Biotopvärde	Genom förekomst av flertalet värdefulla strukturer såsom hålträd, död ved, blommande och bärande träd och buskar samt block som skapar skrymslen bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde. Objektet är under igenväxning vilket påverkar biotopvärdet negativt.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Prästkrage (S), brudbröd (S), gullviva (9 §, S), gulmåra (S), bockrot (S), myskböck (S) och blåsippa (8 §).
Artvärde	Genom förekomst av flera naturvårdsarter, där blåsippa och gullviva har rikliga förekomster, men där de flesta naturvårdsarterna har en begränsad utbredning bedöms objektet hålla visst artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



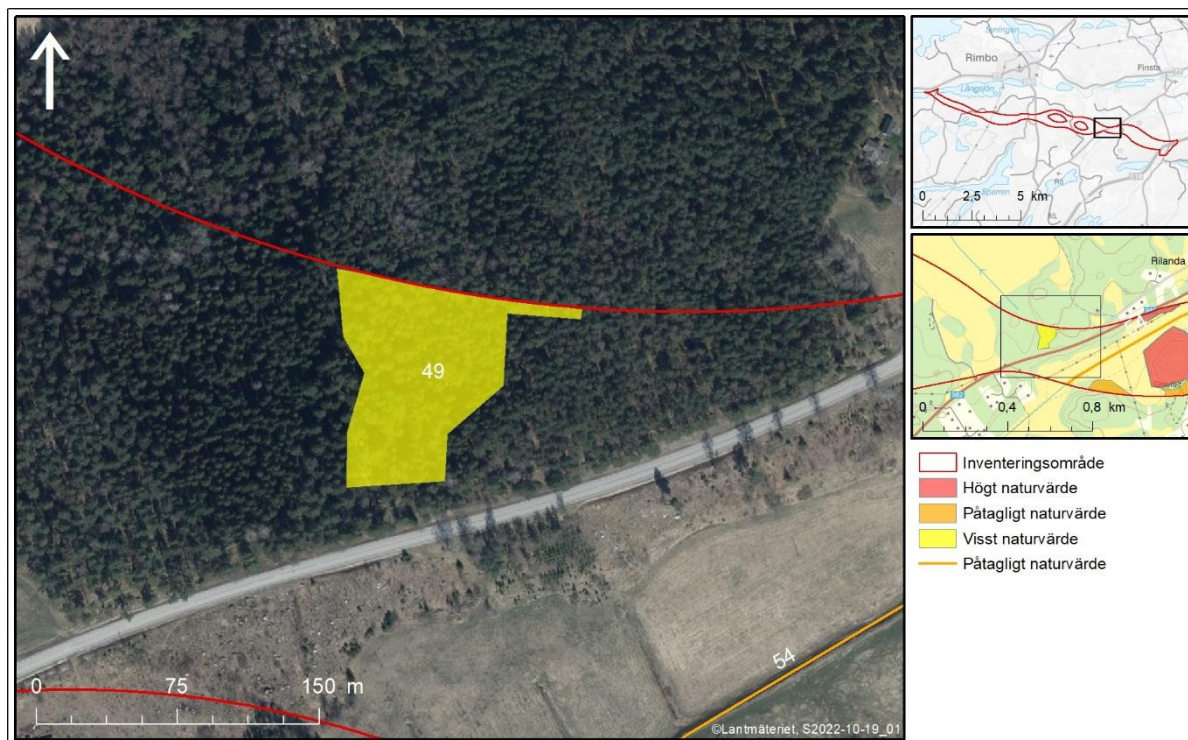


Naturvärdesobjekt nr	48
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,4
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en blockrik granskog med sparsamma förekomster av död ved. Biotopen är påverkad av skogsbruk. Inom objektet förekommer en olikåldrig granskog, men där gamla individer saknas.
Biotopvärde	Genom förekomst av en viss variation i trädålder tillsammans med en blockrik terräng bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Blåsippa (8 §).
Artvärde	Genom förekomst av en för biotopen vanligt förekommande naturvårdsart bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



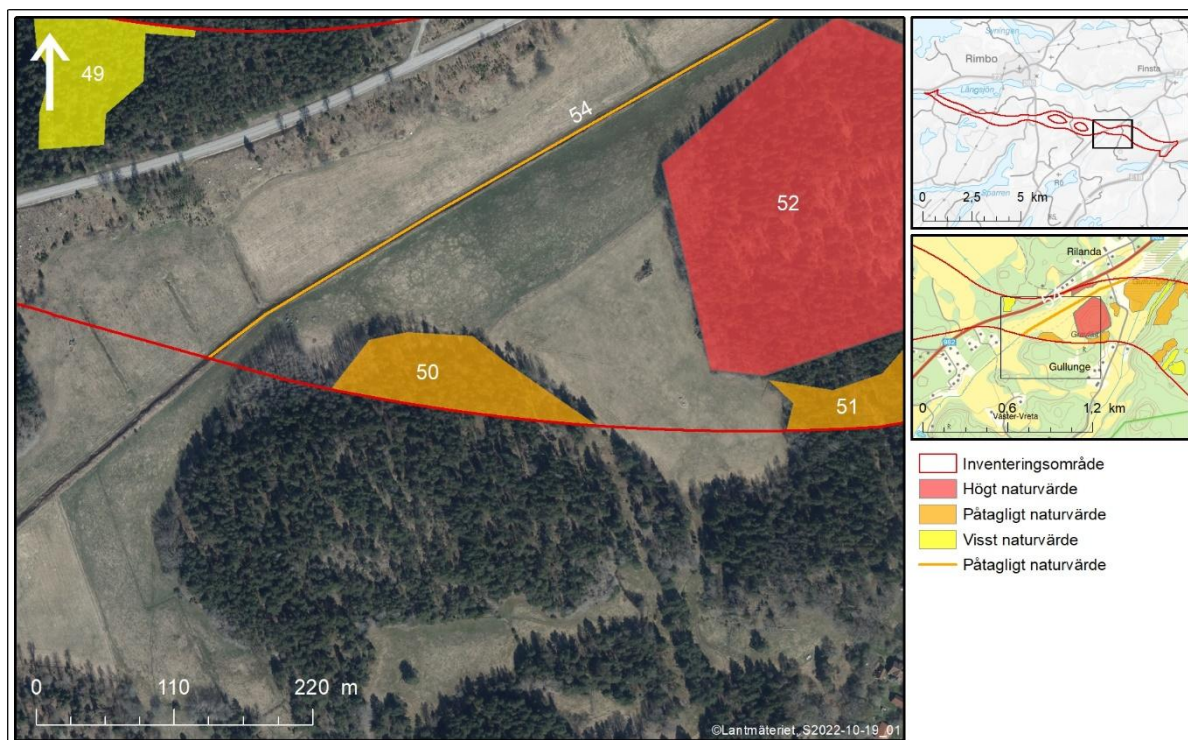


Naturvärdesobjekt nr	49
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,8
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en flerskiktad och olikåldrig granskog. Skogen är mycket blockrik, vilket ger en kuperad terräng. Död ved förekommer sparsamt i form av klena till medelgrova liggande barrlågor. I fältskiktet växer blåbär och lingon och i enstaka gläntor växer gräs. Mossor som cypressfläta, husmossa, väggmossa, kammossa och kvastmossa dominerar i botten-skiktet.
Biotopvärde	Genom förekomst av en olikåldrad och flerskiktad granskog som har en rik förekomst av block, men som saknar äldre träd eller grov död ved i varierande nedbrytningsstadier bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Genom avsaknad av naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

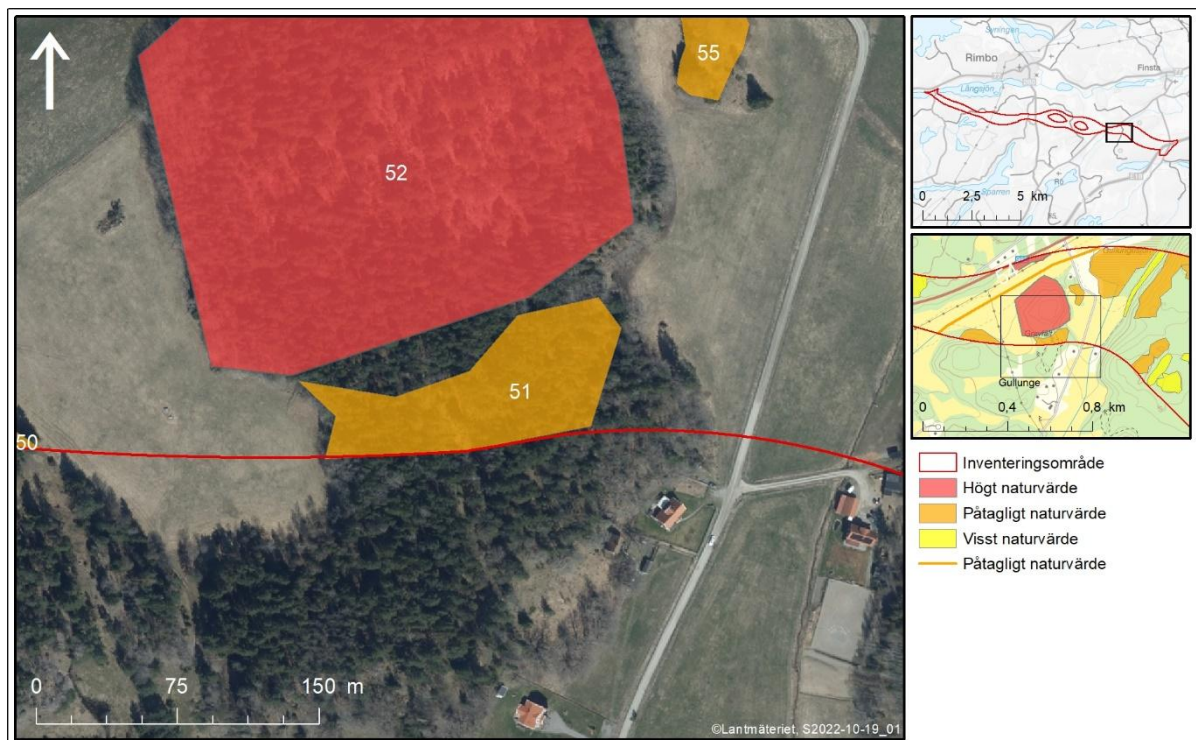




Naturvärdesobjekt nr	50
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	0,8
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en barrblandskog med inslag av skogsbete. Hela objektet är avgränsat som ett område med naturvärden av Skogsstyrelsen. Trädsiktet är olikåldrigt och flerskiktat med dominans av gran och tall samt inslag av björk. I busksiktet förekommer flera enar. Marken är blockrik och det växer rikligt med mossor på block och mark. Det förekommer sparsamt till påtagligt med stående och liggande död ved och rotvältor. I fältsiktet växer blåbär och lingon, samt gräs i öppnare partier som betas. I bottensiktet växer björnmossor, husmossa och kammossa. Delar av objektet har avgränsats av Jordbruksverket som Natura 2000-naturtypen trädklädd betesmark (9070) och betas av kvigor av mjölkkoras. Objektet och naturtypen trädklädd betesmark bedöms inte uppfylla en god kvalitet vid inventeringstillfället då karakteristiska och typiska arter saknas.
Biotopvärde	Genom förekomst av en blockrik barrblandskog med inslag av skogsbetesmark, vilket är en ovanlig och hotad biotop bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	Spår av spillkråka (NT) och blåsippa (8 §).
Nya naturvårdsarter	Liljekonvalj (9 §).
Artvärde	Genom avsaknad av för biotopen betydande naturvårdsarter bedöms objektet preliminärt hålla obetydligt artvärde. Artvärdet är preliminärt eftersom inventeringen utfördes sent på hösten. Tidigare fynd av spillkråka bedöms inte som aktuella då de endast utgörs av spår.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla minst påtagligt naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Preliminär
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

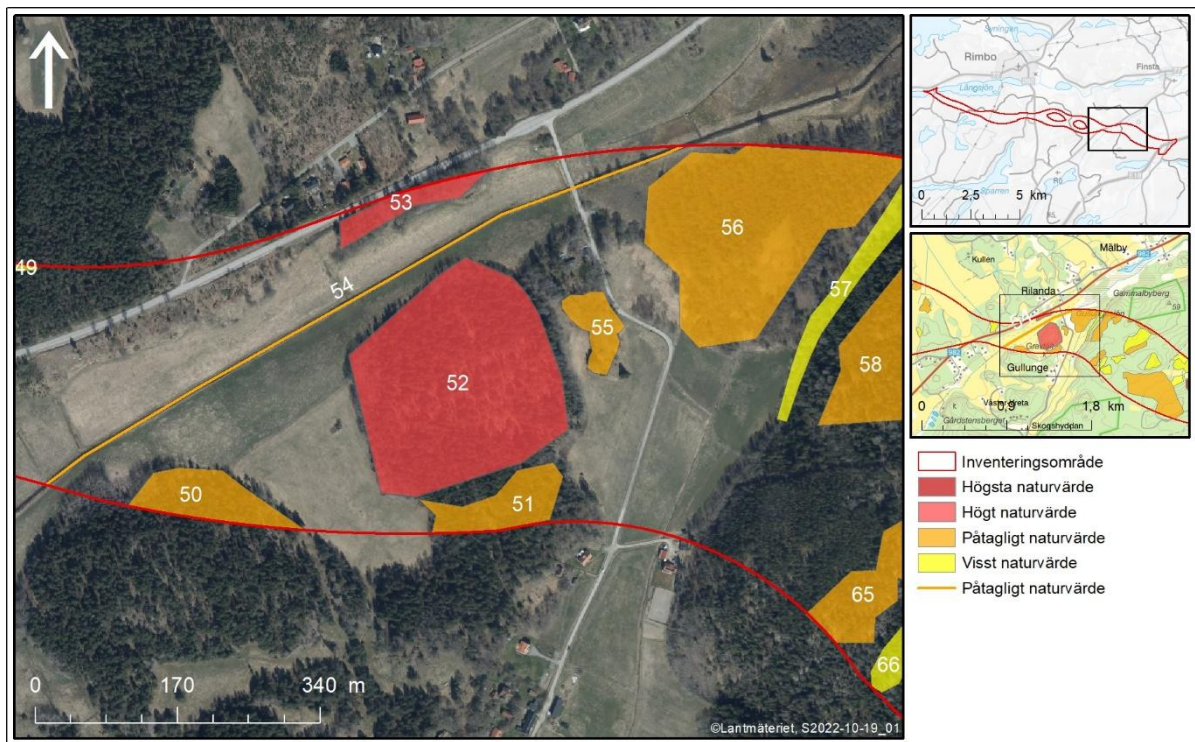


Naturvärdesobjekt nr	51
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	0,7
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en olikåldrig och flerskiktad barrblandskog. Skogen saknar äldre träd, men har rikligt med värdeelement i form av stående och döende träd i olika nedbrytningsstadier. Marken är rik på block och det finns gläntor med hållar.
Biotopvärde	Objektet utgörs av en flerskiktad och olikåldrig barrblandskog, utan äldre träd, men med värdeelement i form av mycket rotvältor samt liggande och stående död ved och rikligt med block. Objektet har växelvis öppna områden och hållmarkspartier vilket skapar variation och struktur i landskapet. Trots att objektet är lätt påverkat av skogsbruk bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Liljekonvalj (9 §).
Artvärde	Genom avsaknad av betydande naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

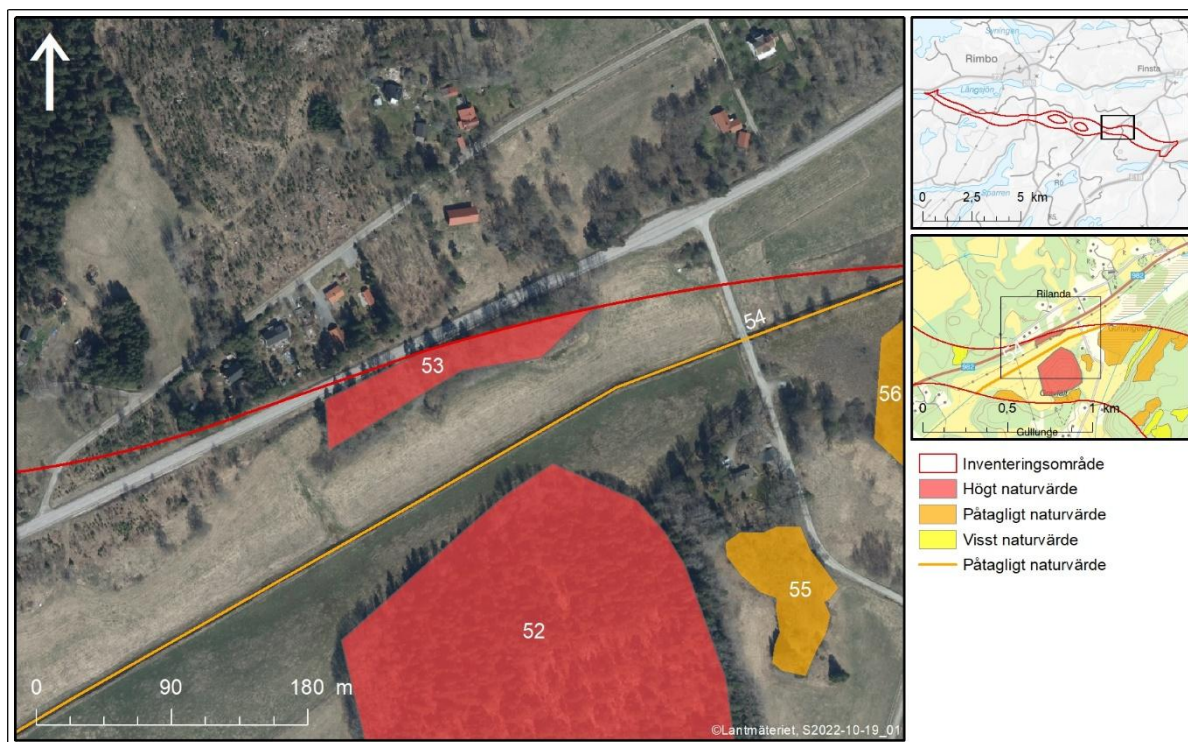




Naturvärdesobjekt nr	52
Naturvärdesklass	Högt naturvärde
Areal (hektar)	5,2
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en hänglavsrik barrblandskog som är avgränsad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen. De norra delarna av objektet utgör även ett skogligt biotopskyddsområde. I de centrala delarna av objektet finns en höjd där talldominerad hållmarkstallskog dominerar. Runtom höjden dominerar senvuxen gran i bitvis branta slänter. Förutom gran och tall förekommer även björk och ek i trädskiktet. Trädåldern är varierande. Gamla och senvuxna träd, främst tallar med pansarbark samt senvuxna tallar och granar förekommer rikligt. Död ved förekommer rikligt i hela objektet i form av både lågor och torrakor. Den döda veden har varierande nedbrytningsstadier och dimensioner. På hållmarken förekommer även död ved i form av döda silvertallar. Vid hållmarkerna växer gamla enbuskar. Fältskiktet domineras av risvegetation. I bottenskiktet förekommer triviala mossor och vid hållmarkerna dominerar renlavar. Resultat från förstudien visar att objektet tidigare har betats och stora delar av området avgränsades som Natura 2000-naturtypen trädklädd betesmark (9070). Enligt Sweco bedöms objektet dock inte ha nog med kontinuitet av bete för att hålla klassningen 9070.
Biotopvärde	Genom förekomst av en naturskogsartad barrblandskog med rikligt med död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier samt rikligt med block bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	Ringlav (VU), nattviol (8 §) och slätterfibbla (NT).
Nya naturvårdsarter	Rynkskinn (VU), granticka (NT), motaggsvamp (NT), vågbandad barkbock (S), nästrot (8 §, S), blåsippa (8 §) och liljekonvalj (9 §).
Artvärde	Genom förekomst av enstaka rödlistade arter, däribland en hotad art, samt flera ytterligare naturvårdsarter bedöms objektet hålla högt artvärde. Tidigare fynd av ringlav och nattviol bedöms kunna finnas kvar i objektet.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla högt naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



Naturvärdesobjekt nr	53
Naturvärdesklass	Högt naturvärde
Areal (hektar)	0,4
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Ädellövskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en ädellövdunge i en sluttning mellan väg och åkermark. Objektet har avgränsats som en nyckelbiotop av Skogsstyrelsen. Ädellövdungen domineras av ek, hassel och asp, men har också inslag av björk och gran. Död ved förekommer påtagligt i form av liggande och stående löv- och barrlågor, men främst som många mycket gamla och en del grova döda och döende hasselbuketter. Enstaka grova och spärrgeniga ekar med döda grenar förekommer samt gammal tall. Det finns en riklig förekomst av blåsippa i hela dungen. Buskskiktet är väl utvecklat, dels genom den kontinuitet av hasselbuketter som finns, dels genom de många slån- och enstaka krusbärsbuskar som bildar en bård i kanterna av dungen, särskilt i söder, mot åkermarken. Fältskiktet utgörs av ställvis förekommande stora ormbunkar. De rikligt förekommande blocken i varierande storlekar som ligger utspridda i dungen är rikligt beklädda med flera olika mossor, däribland signalarterna fällmossa och guldlockmossa, men även rättsvansmossa med flera. Naturvärdena är allra högst i de östra delarna av objektet där mosklädda block och grova hasselbuketter är talrikast, men grova träd förekommer spritt i hela objektet med enstaka hålträd i söder. I väster förekommer färre ekar, dock förekommer en mycket grov och spärrgenig ek. Skogen är fortsatt blockig och marken är tämligen öppen och solbelyst, vilket skapar gynnsamma miljöer för kärlväxter och insekter.
Biotopvärde	Genom förekomst av en ädellövskog rik på mossbeklädda block, död ved, grova hasselbuketter, grova ekar, tallar och en variation av träd i olika åldrar bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	Fällmossa (S), blåsippa (8 §) och hasselticka (S).
Nya naturvårdsarter	Guldlockmossa (S) och gullviva (9 §).
Artvärde	Genom riklig förekomst av flera naturvårdsarter bedöms objektet hålla påtagligt artvärde. Samtliga tidigare identifierade naturvårdsarter återfanns och två nya hittades, vilket ytterligare stärker artvärdet.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla högt naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



Från utsidan av de östra delarna av objektet.

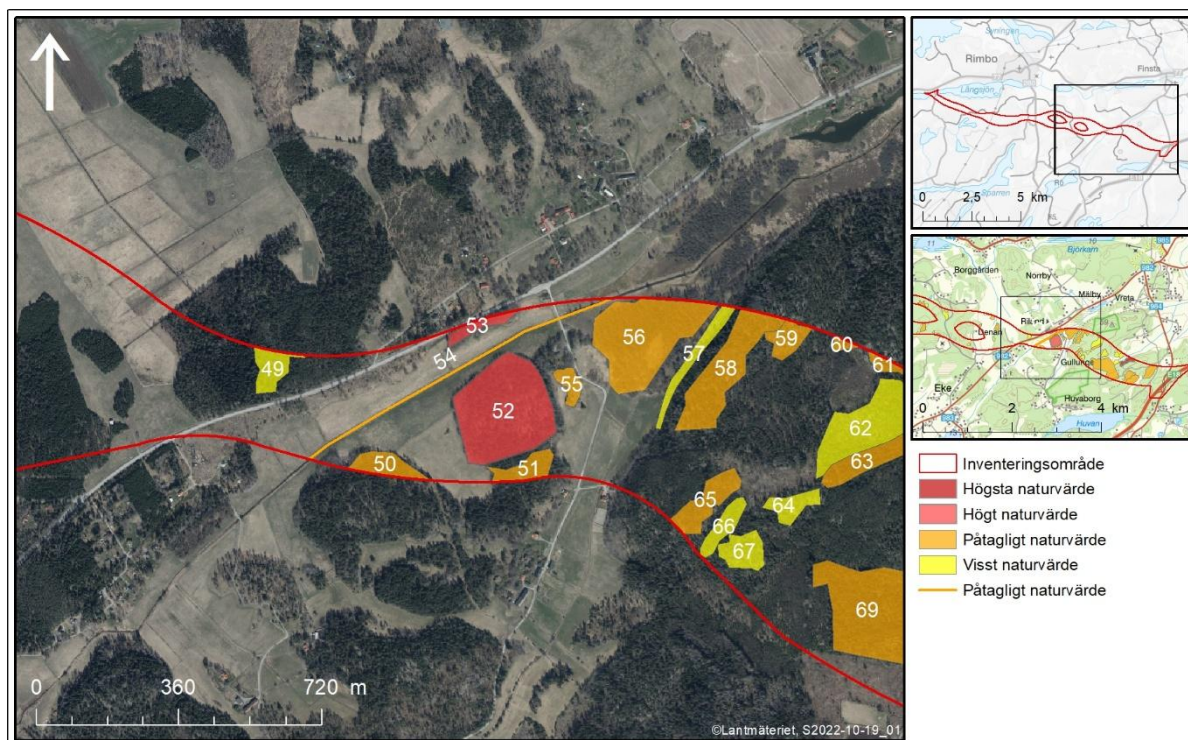


Inne i de östra delarna av objektet.

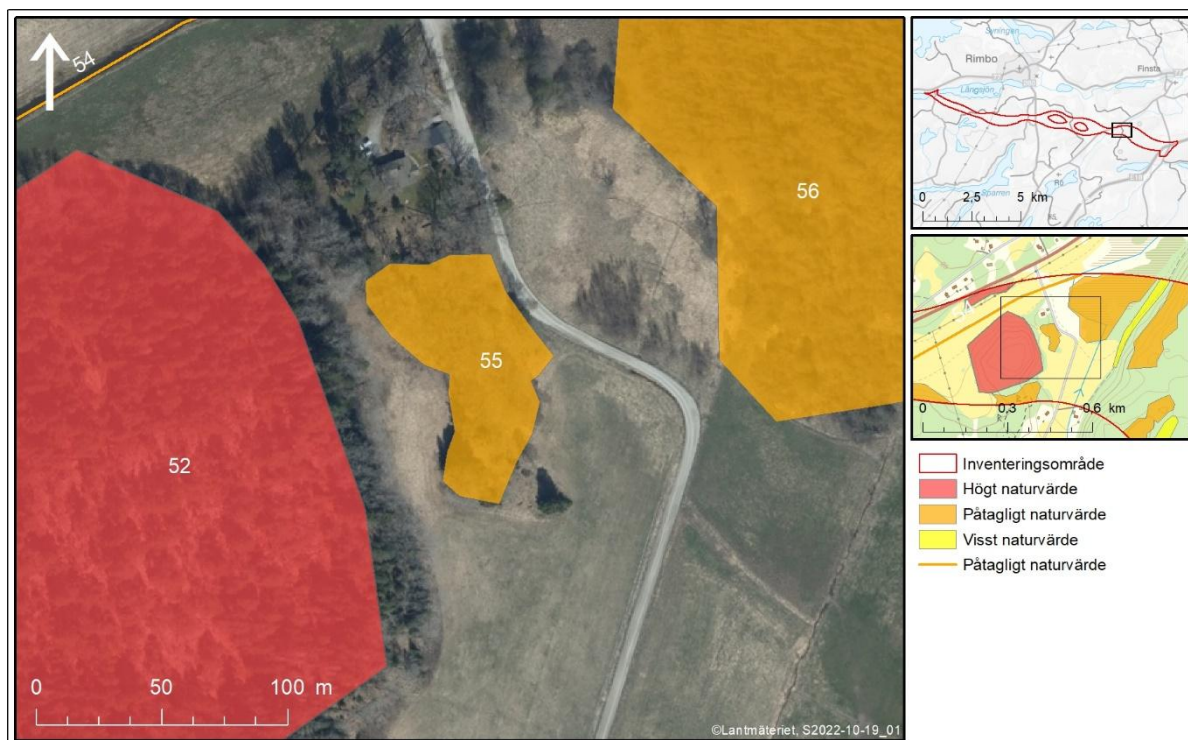


Inne i de västra delarna av objektet.

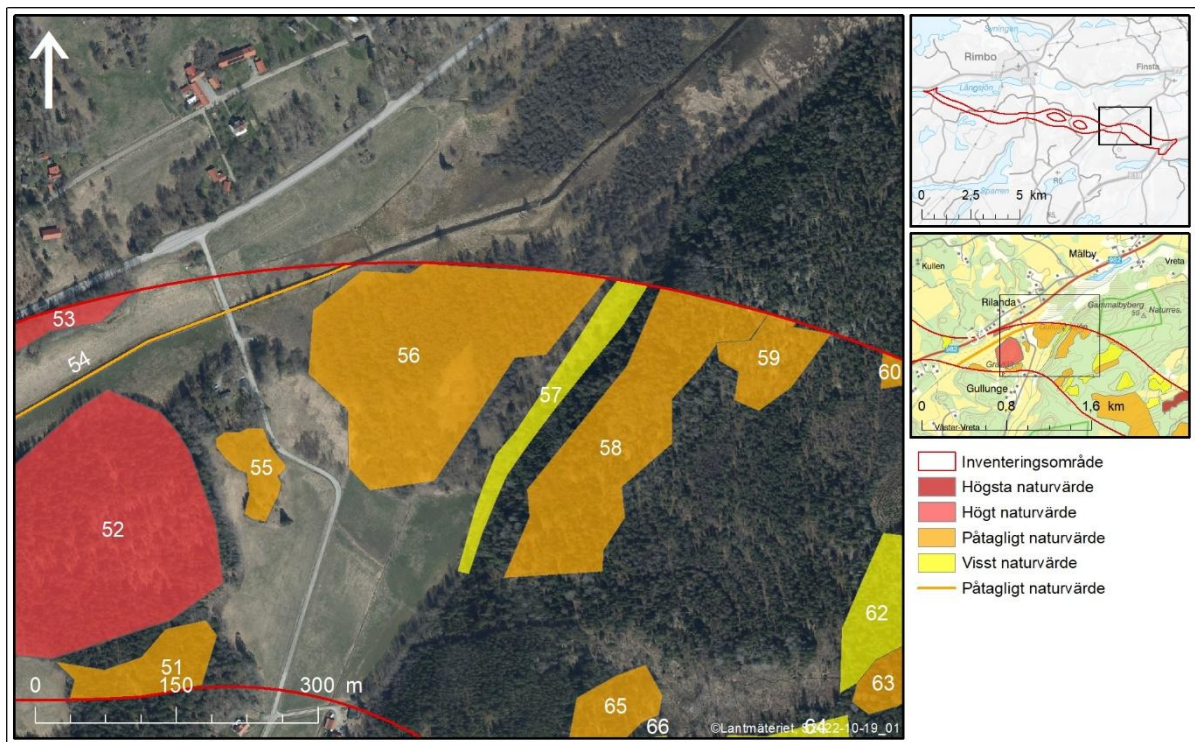
Naturvärdesobjekt nr	54
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Längd (meter)	865
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Å
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av Vretaån som rinner från Rörsjön i sydväst vidare till Norrtäljeån i nordöst. Ån är 20 kilometer lång och har ett naturligt ursprung. Vattendraget erhåller måttlig ekologisk status och ej god kemisk status eftersom ån är negativt påverkad av jordbruket och har dåliga vandringsmöjligheter både upp- och nedströms för vattenlevande organismer. I inventeringsområdet är ån utträdad och löper genom jordbruksmark. Ån var vid inventeringstillfället cirka tre meter brett med översvämningszoner. I vattnet växer rikligt med andmat och i kanterna växer säv. I objektets östra del går vattendraget intill ett våtmarksområde. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Objektet bedömdes under NVI:n 2022 vara en potentiell groddjurslokal, som under groddjursinventeringen 2024 kontrollerades och avfärdades som groddjurslokal.
Biotopvärde	Genom förekomst av ett naturligt vattendrag med översvämningszoner bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde. Jordbruket och dålig spridningsmöjlighet påverkar biotopvärdet negativt.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Artvärde är ej bedömt då ingen limnisk inventering utförts.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla minst påtagligt naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Preliminär
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



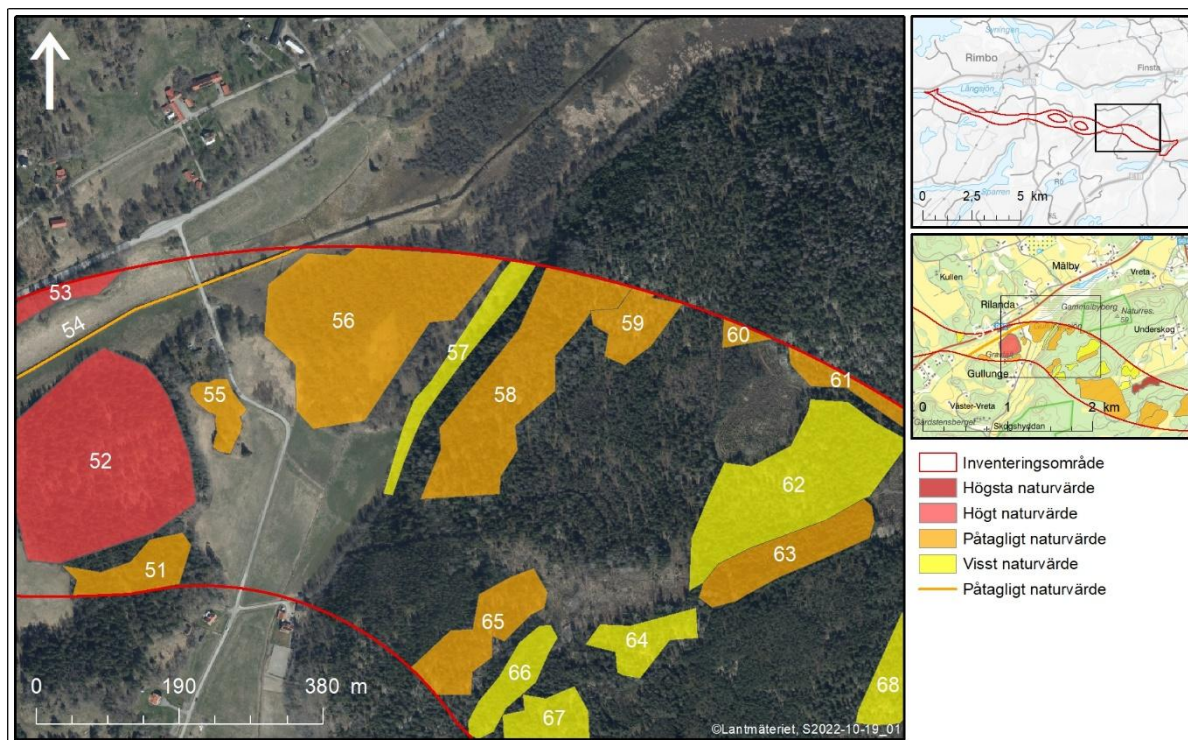
Naturvärdesobjekt nr	55
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	0,4
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Ekskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en ekskog intill tomtmark där fler ekar förekommer. Trädsiktet utgörs främst av ekar i varierande grovlekar samt enstaka tallar och björkar. Busksiktet utgörs av ställvis förekommande enar. I fältsiktet växer blåsippa, humleblomster, gullviva, vårfryle, häckvicker, gökärt, smultron och gräs. I vissa öppnare delar växer rikligt med ormbunkar. Marken har troligen tidigare betats och det förekommer rikligt med block i den kuperade terrängen. Många block har riklig påväxt av filtlavar samt flera olika mossor. Död ved förekommer sparsamt till påtagligt i form av enstaka avvercade tallar och björkar som sågats av i mindre bitar. Många träd har beskurits, främst nära den angränsande vägen och en bit in i skogen där en öppnare och plan yta finns. Gallring och friställnings har utförts. Viss död ved ligger kvar, men mycket har forslats bort vilket skapar en parkliknande skogsmiljö. I söder är trädsiktet glesare och en håll med bergsyra, mossor, renlavar och islandslav noterades bland tallarna, ekarna och enbuskarna. I denna del förekommer påtagligt med bök av vildsvins och här står en spärrgrenig och stamskadad flerstammig ek.
Biotopvärde	Genom förekomst av en kuperad, blockig ekskog med grövre träd samt med spår av tidigare bete bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Gullviva (9 §) och blåsippa (8 §).
Artvärde	Genom avsaknad av betydande naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde. Ekskogar är en ovanlig naturtyp i landet.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



Naturvärdesobjekt nr	56
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	4,5
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Lövsumpskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en lövsumpskog som har avgränsats som sumpskog av Skogsstyrelsen samt våtmarksobjekt av länsstyrelsen. Lövsumpskogen har rikligt med uppvuxen markvegetation av främst älgört och bredbladigt gräs. Trädskiktet utgörs främst av tätt till glest förekommande klubbalar med rikligt mossb eklädda trädstammar. Vissa av klubbalar är grova och många träd har utvecklade socklar. Död ved förekommer rikligt, främst i form av lutande och liggande lövträd, ibland med rotvälter. I de centrala delarna av objektet domineras buskskiktet av viden. I fältskiktet växer bland annat svärdslija och besksöta. Spår av att djur rör sig i området förekommer tämligen allmänt. Marken är fuktig till blöt. Tidigare har fynd gjorts av den invasiva arten jättebalsamin, men som inte återfanns vid inventeringen. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Objektet bedömdes under NVI:n 2022 vara en potentiell groddjurslokal, som under groddjursinventeringen 2024 kontrollerades och avfärdades som groddjurslokal.
Biotopvärde	Genom förekomst av en sumpskog med rikligt med död ved bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	Ask (EN).
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Genom avsaknad av betydande naturvårdsarter, men en rikedom av mossor, bedöms objektet hålla visst artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

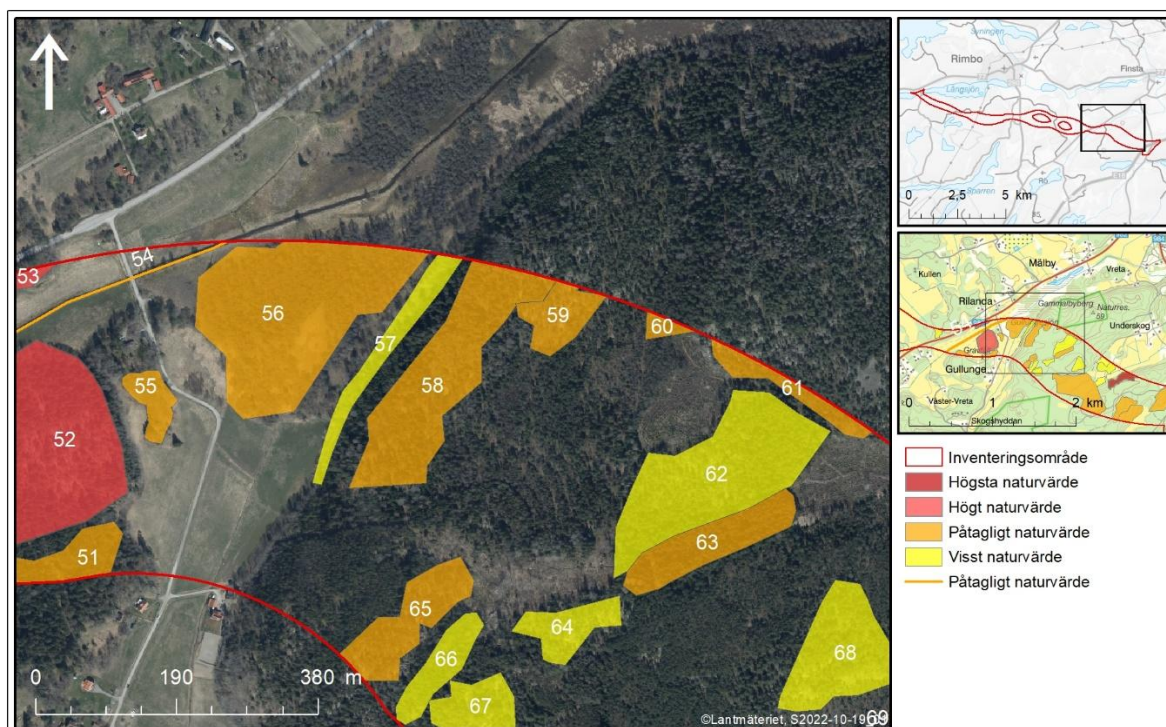


Naturvärdesobjekt nr	57
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,8
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Skogsbryn
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en brynmiljö med stor lövträdsväxvariation samt äldre träd. Här påträffas bland annat sälg, ek, lönn, asp, och hagtorn. Enstaka tall och gran förekommer också. Brynmiljön växer i en slänt med riklig förekomst av blåsippa. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Objektet ligger mellan ett våtmarksobjekt avgränsat av länsstyrelsen samt en nyckelbiotop avgränsad av Skogsstyrelsen, men objektet är inte en del av dessa områden.
Biotopvärde	Genom förekomst av lövträdsväxvariation med blommande och bärande träd och buskar bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Blåsippa (8 §), liljekonvalj (9 §) och myskböck (S).
Artvärde	Genom förekomst av tre för biotopen vanliga naturvårdsarter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Anna Broberg
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



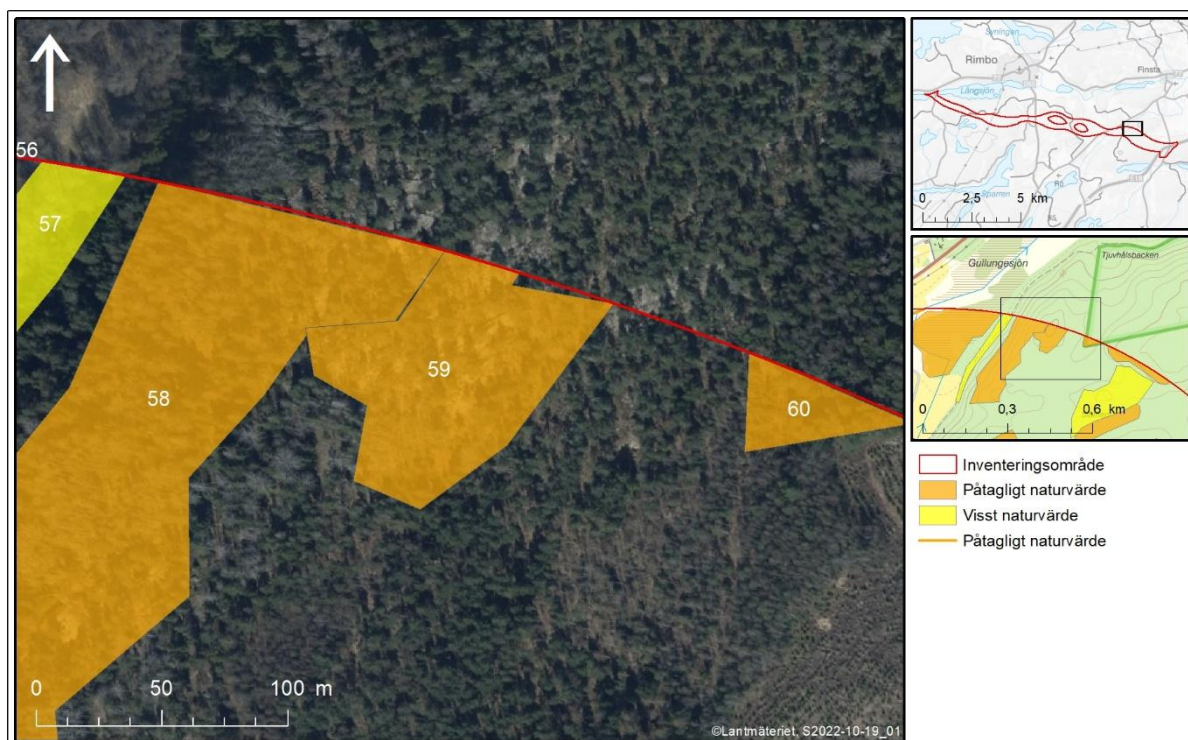


Naturvärdesobjekt nr	58
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	2,9
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en del av en nyckelbiotop avgränsad av Skogsstyrelsen. Inom objektet växer barrdominerad skog i en brant och blockig sluttning. Högst upp på sluttningen finns hållar och talldominerad hållmarksskog. I trädskiktet finns ett betydande inslag av asp. Även rönn och björk förekommer. Träden är olikåldriga och spridda äldre träd förekommer. Blocken på sluttningen är mossbevuxna. Sparsam förekomst av rotvältor, lodytor, lågor av asp och tall finns. I södra delen av objektet finns en glänta där det växer tätt med ung gran. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.
Biotopvärde	Genom förekomst av en skog med ålders- och trädslagsvariation på en brant sluttning samt flera värdeelement såsom död ved, gamla träd samt blockighet bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	Ullticka (NT). Artfyndet är gammalt och den exakta fyndplatsen är oklar, varför artfyndet inte har tagits med i bedömningen av artvärdet.
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom påträffades och artvärdet bedöms vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	Sammantaget blir naturvärdet påtagligt. Objektet bedömdes hålla påtagligt naturvärde även vid NVI 2020.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



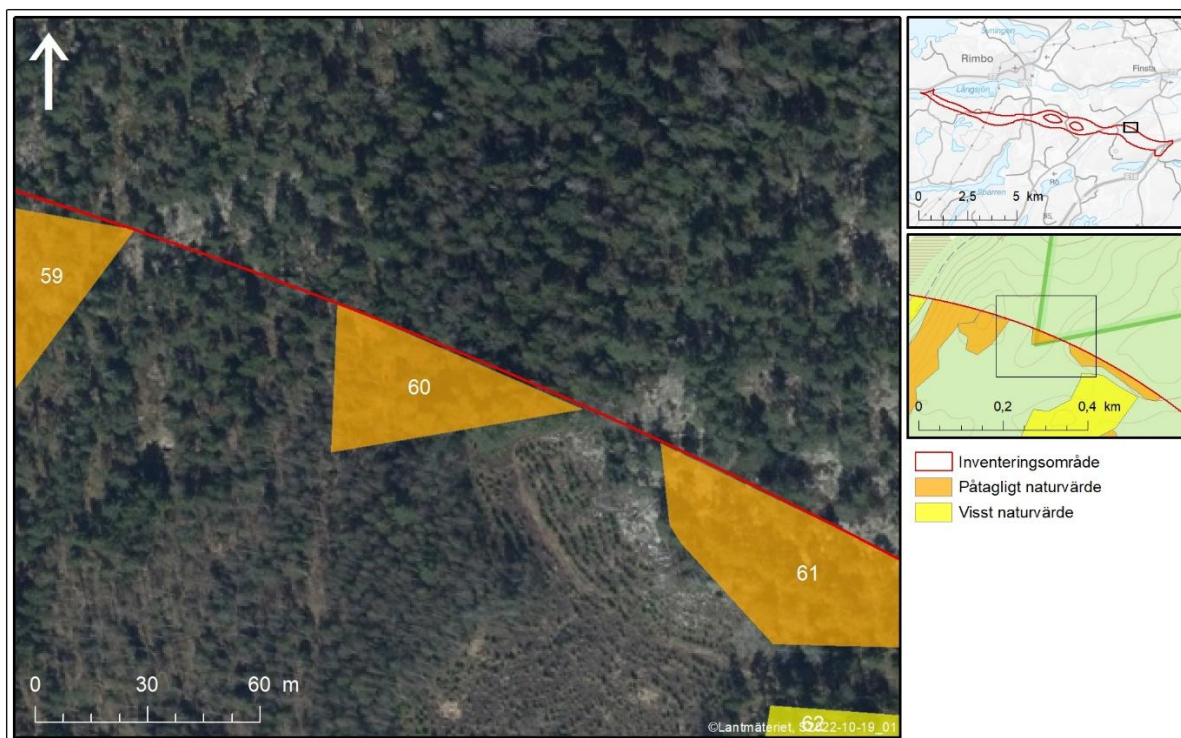


Naturvärdesobjekt nr	59
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	0,7
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkstallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en hällmarkstallskog med äldre tallar samt liggande och stående död ved. Förutom tall finns inslag av asp i kanterna av objektet. Spridda enbuskar växer i buskskiktet. På hällarna växer islandslav, renlavar, björnmossa, kammossa och husmossa. I fältskiktet påträffas ljung, blåbär och lingon.
Biotopvärde	Genom förekomst av hällar, skrymslen, block, äldre tallar samt liggande och stående död ved bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom påträffades och artvärdet bedöms vara obetydligt. I en tidigare NVI hade artvärdet bedömts som visst på grund av förekomsten av grynig blåslav (typisk art i trädklädd betesmark 9070), men den arten bedöms inte vara en naturvårdsart i denna miljö.
Motivering till naturvärdesklass	Sammantaget blir naturvärdet påtagligt. Objektet bedömdes hålla påtagligt naturvärde även vid NVI 2020.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

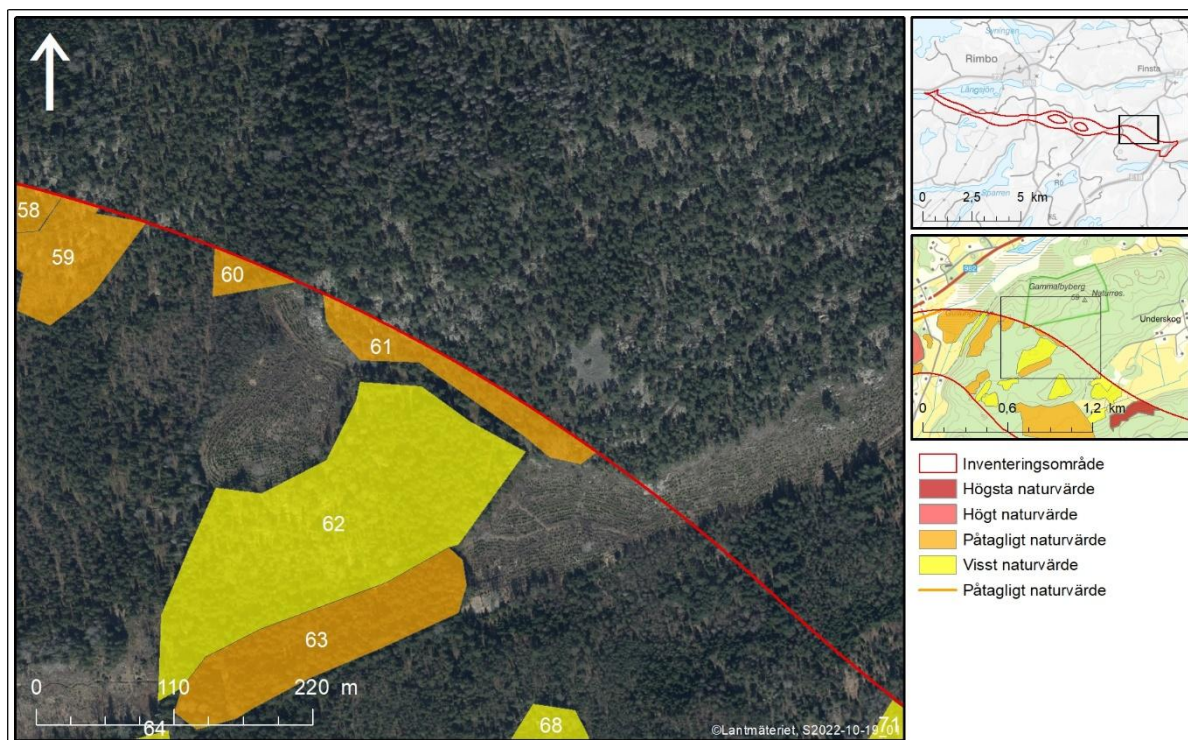




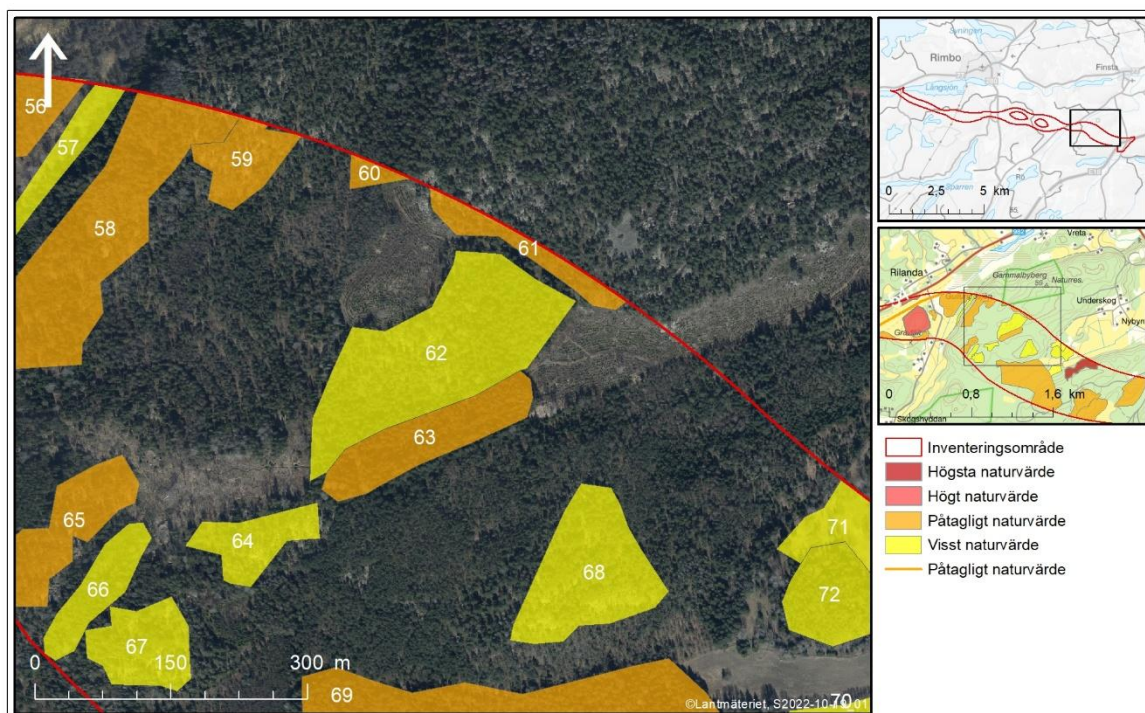
Naturvärdesobjekt nr	60
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	0,1
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av ett litet hörn av Gammalbybergs naturreservat. I den delen av naturreservatet som ligger inom inventeringsområdet växer några äldre tallar, granar och björkar. I det glesa buskskiktet växer bland annat plantor av ek och rönn. I fältskiktet påträffas lingon, blåbär, björkpyrola, stenbär, älggräs och harsyra. I bottenskiktet växer väggmossa och kransmossa. Rikligt med klen död ved finns inom objektet. I mitten av objektet finns fuktiga, tidvis översvämmade ytor. En stig in till naturreservatet går genom objektet. Objektet utgör en del av naturreservat och nyckelbiotop. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.
Biotopvärde	Genom förekomst av några gamla träd inom en liten yta bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom observerades i den delen av naturreservatet som ligger inom inventeringsområdet. Artvärdet bedöms således vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	Sammantaget bedöms objektet hålla påtagligt naturvärde. Bedömningen avser endast den delen av naturreservatet som finns inom inventeringsområdet. Som helhet har naturreservatet bedömts hålla högsta naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



Naturvärdesobjekt nr	61
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	0,5
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkstallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av utkanten av en nyckelbiotop avgränsad av Skogsstyrelsen med hällmarksskog. Inom objektet finns en blockrik sluttning samt några hållar i norra delen av objektet. Trädsiktet utgörs huvudsakligen av tall, men med inslag av björk, asp och gran. Spridda enar växer i busksiktet. Fältsiktet domineras av ljun, lingon och ställvis förekommande blåbär. På hållarna växer renlavar. I södra delen täcks marken av mosklädda block. På blocken växer bland annat cypressfläta, husmossa, väggmossa och kvastmossa. Sparsamt med död ved förekommer. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.
Biotopvärde	Genom förekomst av äldre hällmarkstallskog med variation av trädslag, där värdeelement i form av död ved samt blockrikedom finns, bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom påträffades och artvärdet bedöms vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde. I en tidigare inventering har objektet, inklusive delar utanför inventeringsområdet, preliminärt bedömts hålla högt naturvärde. Endast de delar inom inventeringsområdet har inventerats och bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

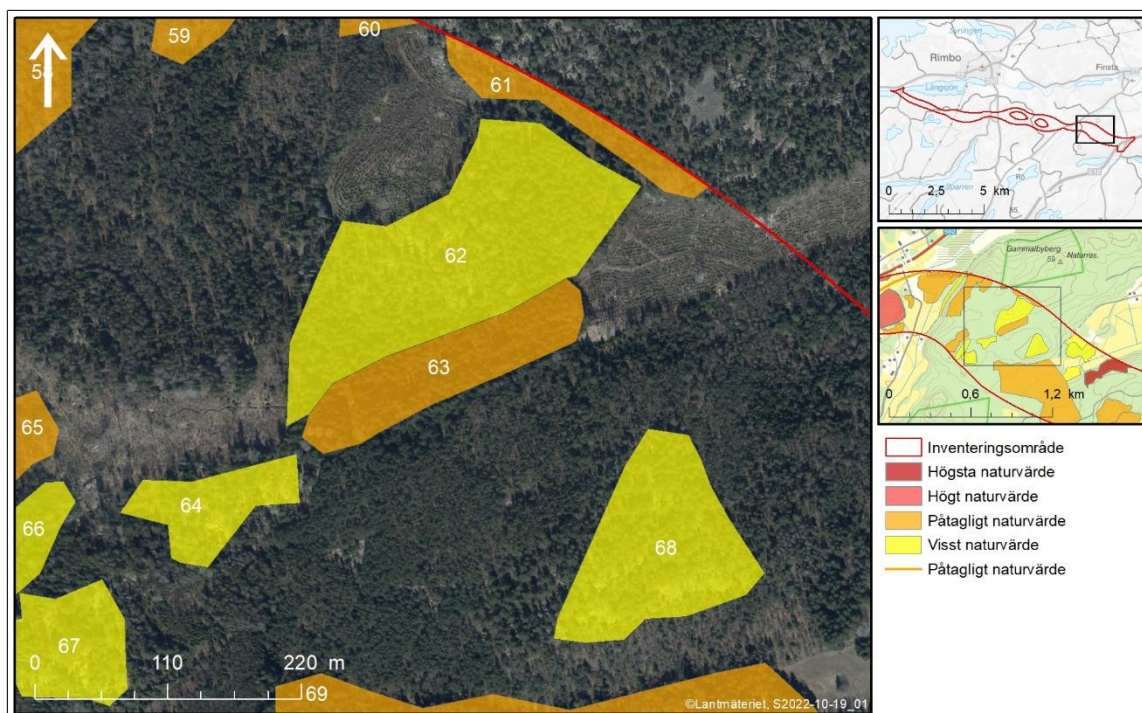


Naturvärdesobjekt nr	62
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	3,2
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av av äldre barrblandskog. Förutom barrträd finns det ett inslag av björk och asp i trädskiktet. Särskilt längs den sydöstra kanten av objektet är marken blockrik. Tämligen allmänt av död ved, både lågor, stående döda träd, stubbar och högstubbar, finns i delar av objektet. Fältskiktet domineras av blåbär och lingon. Ställvis finns inslag av örtrik mark, där bland annat blåsippa och brudborste växer. I botten-skiktet finns ett rikt mosstäck med bland annat husmossa, väggmossa och kransmossa. I nordvästra delen av objektet finns några lavklädda hållar.
Biotopvärde	Genom förekomst av äldre produktionsskog med variation av trädslag, viss död ved och blockrikedom bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Blåsippa (8 §) och brudborste (Signalart Jordbruksverket).
Artvärde	Genom föreskomst av enstaka för biotopen vanligt förekommande naturvårdsarter bedöms artvärdet vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



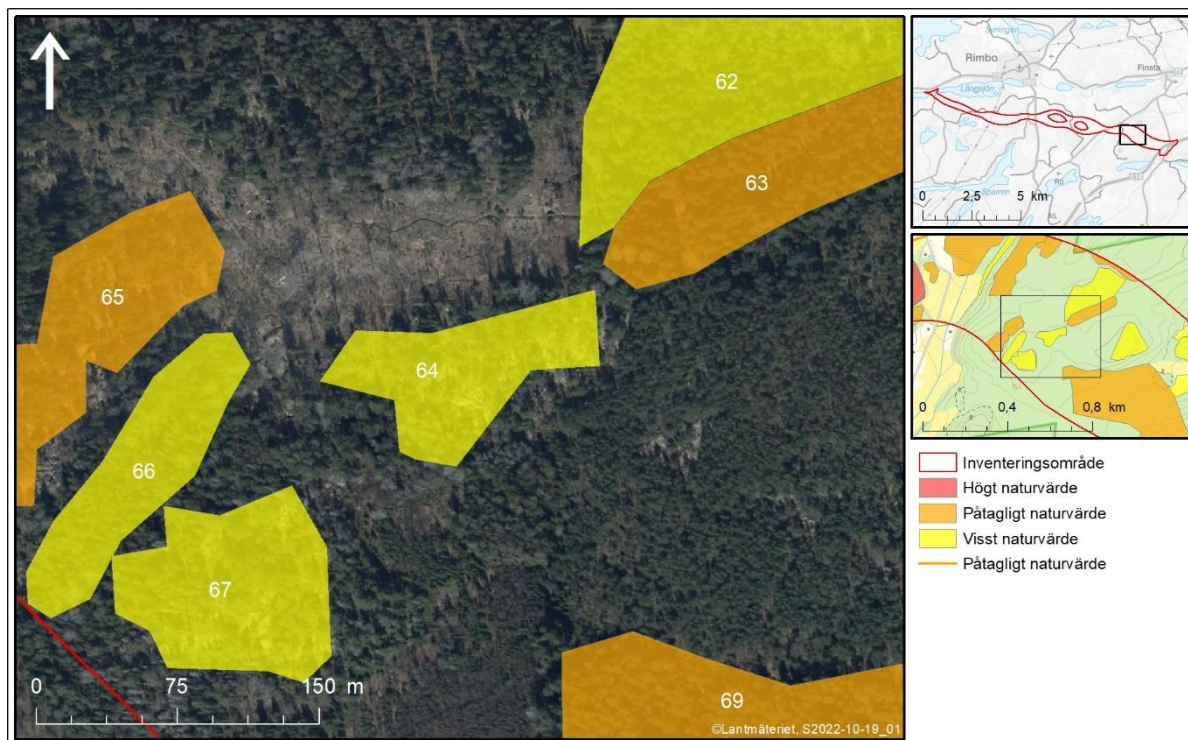


Naturvärdesobjekt nr	63
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	1,2
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en utdikad skog. Skogen har tidigare bedömts som sumpskog av Skogsstyrelsen. Flera torrlagda diken finns inom objektet. Trädsnittet består huvudsakligen av gran där enstaka är äldre. I södra delen av objektet växer några grova aspar. Rikligt med död ved finns och spår av plockhuggning förekommer. Floran är örtrik med bland annat älggräs, smultron, harsyra, hästhov, kabbleka, revsmörblomma, brunört, violer, ekorrbär, björkpyrola samt ormbunkar.
Biotopvärde	Genom förekomst av en fuktig och örtrik skog med äldre träd och död ved bedöms objektet hålla visst biotopvärde. Biotopvärdet påverkas negativt av plockhuggning och dikning.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Kandelabersvamp (NT).
Artvärde	Genom förekomst av en rödlistad art samt högre artrikedom bland kärlväxter än i den omgivande skogen bedöms objektet hålla visst artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



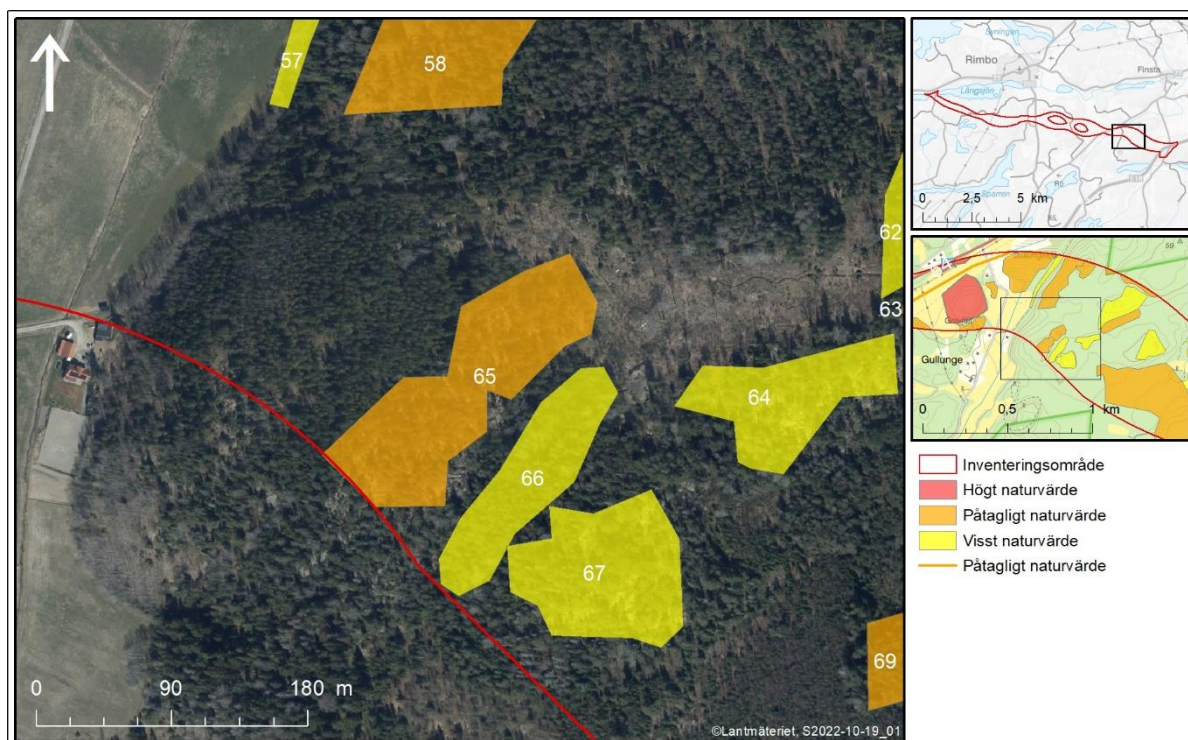


Naturvärdesobjekt nr	64
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,7
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkstallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en hällmarkstallskog med äldre tallar och inslag av björk. Sparsamt med liggande och stående död ved förekommer. På hällarna växer renlavar, islandslav, ljung, blåbär, lingon, björnmossa och kammossa. Glest med en och plantor av ek växer i buskskiktet. I norra delen av objektet finns ett odlingsröse.
Biotopvärde	Genom förekomst av flera värdeelement i form av död ved, äldre tallar samt rotvältor bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom påträffades och artvärdet bedöms vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	Sammantaget bedöms objektet hålla visst naturvärde. Vid en tidigare NVI har objektet bedömts hålla påtagligt naturvärde. Eftersom objektet är litet och biotopen är vanligt förekommande i landskapet bedöms det inte uppnå påtagligt biotopvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



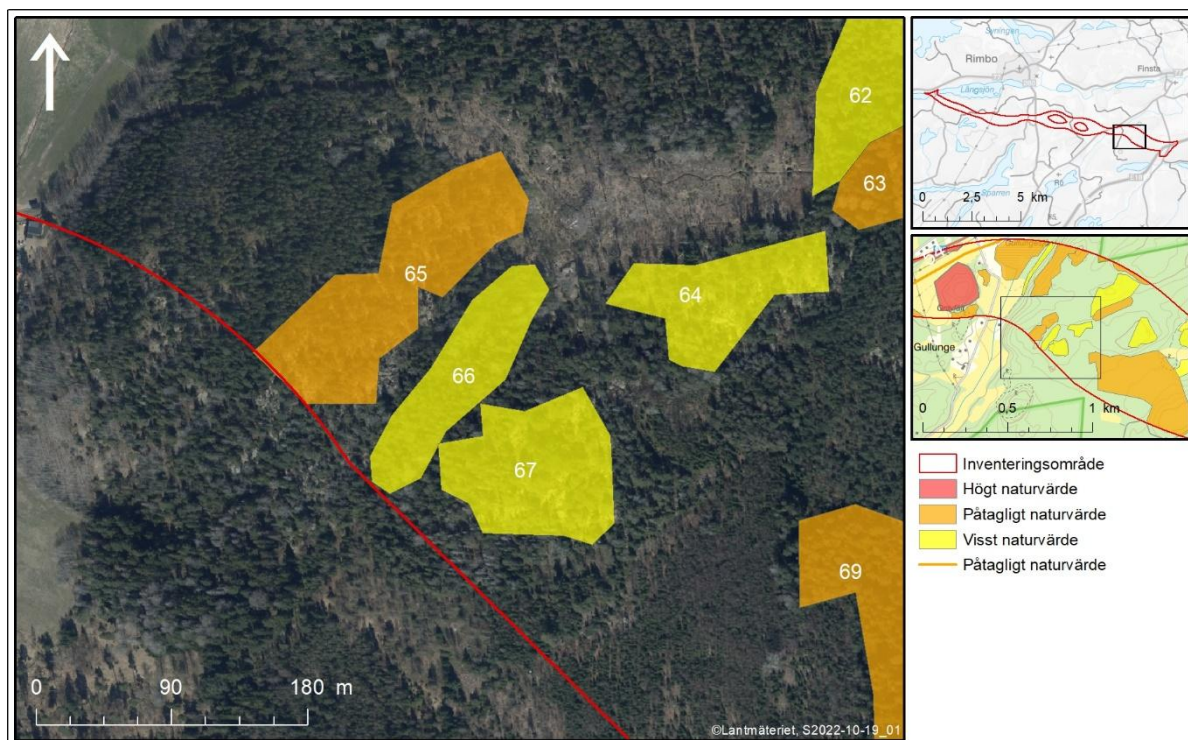


Naturvärdesobjekt nr	65
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	1,2
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkstallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en höjd bevuxen med hällmarkstallskog. I trädskiktet växer främst olikåldriga tallar, varav flera är gamla och senvuxna. Även ett inslag av björk finns. Tämigen allmänt med död ved, både liggande och stående, förekommer. I fältskiktet dominerar ljung och lingon. I bottenkiktet påträffas renlavar samt mellan hällarna husmossa och väggmossa. Objektet bedömdes hålla påtagligt naturvärde även vid NVI 2020.
Biotopvärde	Genom förekomst av en relativt stor och naturlig hällmarkstallskog med förekomst av gamla tallar, skrymslen och död ved bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	Kandelabersvamp (NT).
Nya naturvårdsarter	Motaggsvamp (NT).
Artvärde	Genom förekomst av två rödlistade arter bedöms objektet hålla visst artvärde. Tidigare fynd av kandelabersvamp bedöms kunna finnas kvar i objektet.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

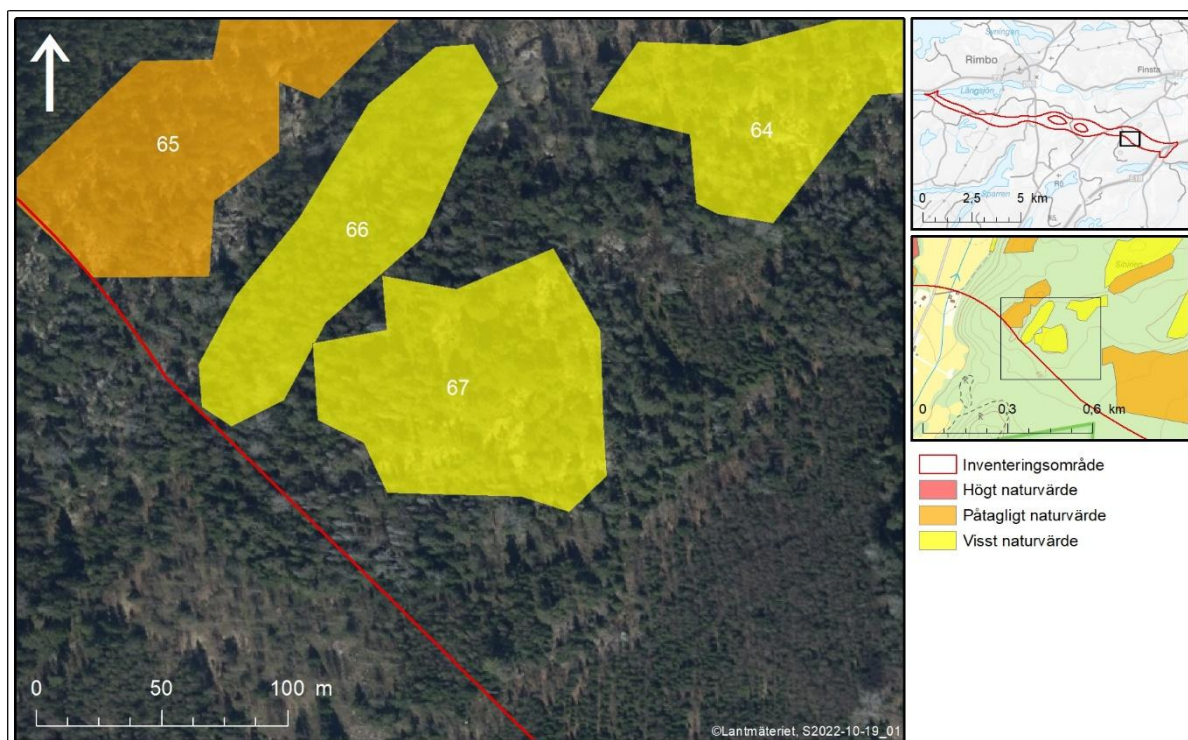




Naturvärdesobjekt nr	66
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,7
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en grandominerad sumpskog som är avgränsad som sumpskog av Skogsstyrelsen. Även björk och klibbal förekommer i trädskiktet. Några grova björkar med sprucken bark växer i sumpskogen. I norra delen av objektet finns även några grova aspar. Markfuktigheten varierar från frisk till fuktig. Några träd har mindre socklar. Centralt inom objektet finns en sänka som sannolikt översvämmas tidvis. I detta område växer näckmossa på några block. Sumpskogen har påverkats av plockhuggning. Tämligen allmänt med liggande död ved förekommer. I buskskiktet påträffas plantor av asp, rönn och gran. Klibb- och björkticka noterades. I fältskiktet växer främst vanliga skogsris. I bottenskiktet förekommer bland annat kransmossa, husmossa, väggmossa och kvastmossa.
Biotopvärde	Sumpskogar bidrar med variation i landskapet. Genom förekomst av grova lövträd, tidvis översvämmade ytor och död ved bedöms objektet hålla visst biotopvärde. Biotopvärdet påverkas negativt av objektets ringa storlek samt plockhuggning.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom påträffades och artvärdet bedöms vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde. Vid tidigare NVI har objektet bedömts hålla påtagligt naturvärde. Bedömningen ändrades eftersom objektet inte bedöms uppnå påtagligt biotopvärde på grund av negativ påverkan från plockhuggning.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

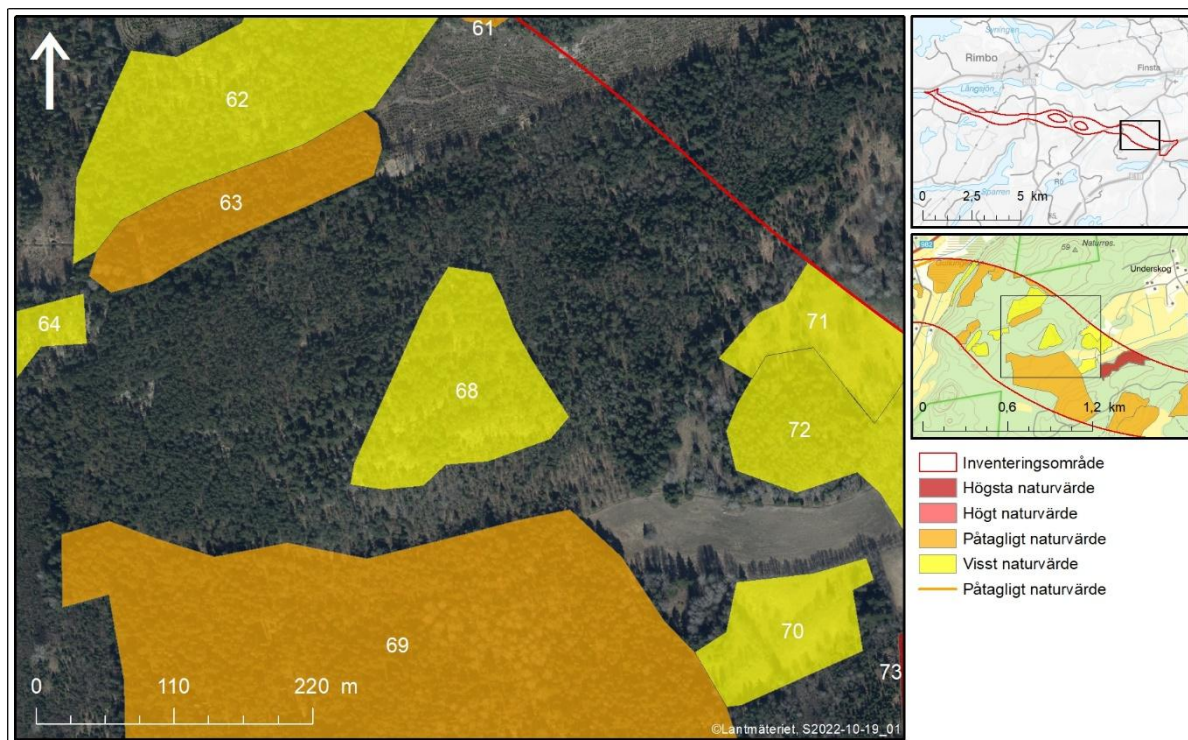


Naturvärdesobjekt nr	67
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,9
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkstallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en hällmarkstallskog med inslag av björk och gran. Hällarna är bevuxna med renlavar, islandslav och ljung. I mellanliggande sänkor växer bland annat blåbär, lingon, väggmossa och husmossa. Sparsamt med död ved i form av högstubbar av björk och stående döda granar förekommer. Inom objektet finns några äldre tallar med pansarbark.
Biotopvärde	Genom förskomst av värdeelement i form av hällar, äldre tallar och död ved bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom påträffades och objektet bedöms hålla obetydligt artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	Sammanlagt bedöms objektet ha visst naturvärde. Vid en tidigare NVI har objektet bedömts hålla påtagligt naturvärde. Eftersom objektet är litet och biotopen är vanligt förekommande i landskapet bedöms det inte uppnå påtagligt biotopvärde. Det finns inga artförekomster som motiverar visst artvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



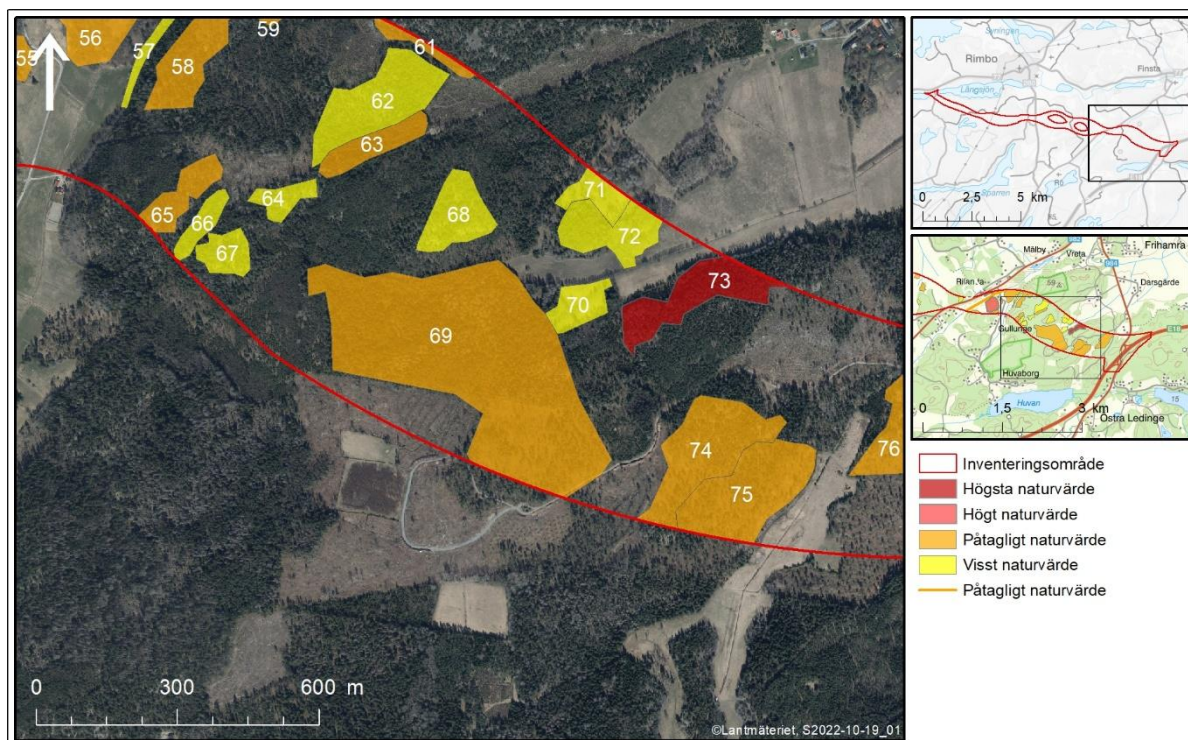


Naturvärdesobjekt nr	68
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	1,7
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkstallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en hällmarkstallskog som omges av yngre skog med tall och björk. Tallarna är olikåldriga och även några äldre träd förekommer. Rikligt med moss- och lavklädda hållar finns inom objektet. Renlavar, islandslav och kvastmossa växer på hållarna. I fältskiktet påträffas främst ljung och lingon. Sparsamt med död ved förekommer. På en sluttning i södra delen av objektet finns rikligt med block.
Biotopvärde	Genom förekomst av hällmarkstallskog som skapar variation i landskapet samt värdeelement i form av äldre tallar, viss död ved, skrymslen och block bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom påträffades och artvärdet bedöms vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

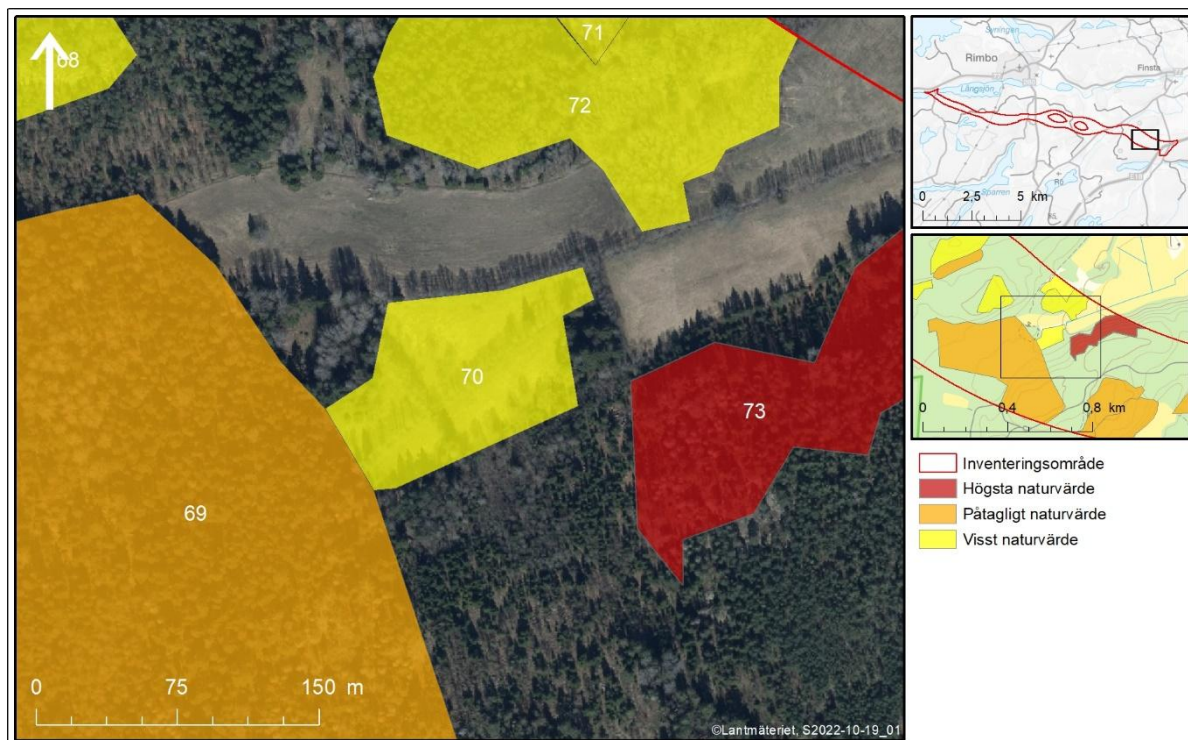




Naturvärdesobjekt nr	69
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	16,9
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	Skogar – Västlig taiga [9010]
Beskrivning	Objektet utgörs av ett stort och varierande skogsområde bevuxet med barrblandskog. Skogen är mestadels snart avverkningsskogen produktionskog. Inslag av björk och ställvis asp finns i trädsiktet. Även viss åldersvariation finns och spridda äldre träd förekommer. Busksiktet är glest och i den växer rönn, hallon samt plantor av ask och ek. Mängden död ved varierar och är mestadels färsk. Mestadels är förekomsten av död ved sparsam, men ställvis finns större inslag av död ved i form av både liggande och stående döda träd. Spår av spillkråka finns på flera träd. Ställvis finns det rikligt med mossklädda block på marken. I fältsiktet växer främst blåbär och lingon. Bottensiktet utgörs av vanliga skogsmossor som husmossa, väggmossa, kransmossa och kammossa. Främst i södra delen av objektet finns inslag av fuktigare mark med örtrik vegetation, bland annat blåsippa, hästhov, stenbär, smultron, violer, stor blåklöcka, skogsfibbla, skogssallat, ormbunkar och örnbräken. I södra delen av objektet finns även en sumpskog med klibbal i trädsiktet. Flera träd har socklar. Delar av markytan ser ut att översvämmas tidvis. I fältsiktet påträffas fuktgynnade arter, såsom revsmörblomma och älgräs. Spår av vildsvin noterades vid fältbesöket.
Biotopvärde	Som ett stort område av äldre produktionskog med förekomst av värdeelement som många block, äldre träd och död ved bedöms objektet ha visst biotopvärde. Biotopvärdet förstärks av variationen med både fuktiga, sumpskogslika områden, och örtrika områden.
Tidigare naturvårdsarter	Spillkråka (NT), knärot (8 §, VU) och skarp dropptaggsvamp (S).
Nya naturvårdsarter	Fjällig taggsvamp (S), nästrot (8 §, S), nattviol/grönvit nattviol (8 §, S), blåsippa (8 §) och revlumner (9 §).
Artvärde	Genom förekomst av enstaka naturvårdsarter bedöms objektet hålla visst artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

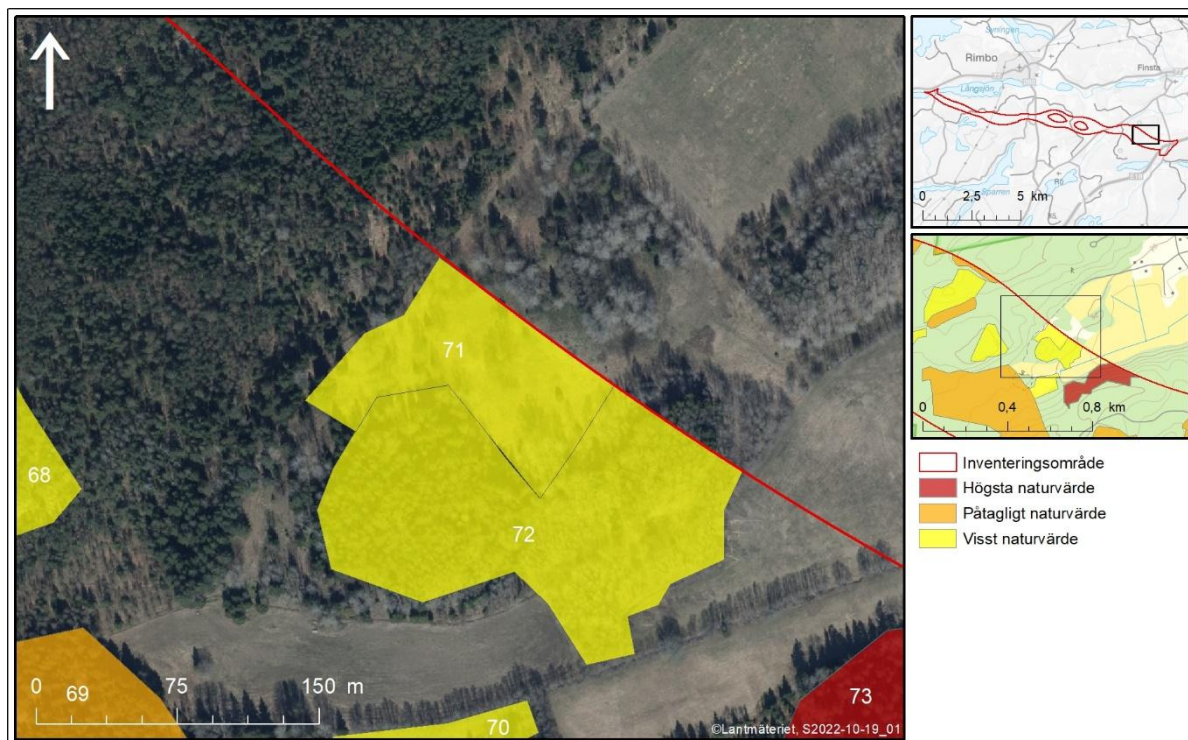


Naturvärdesobjekt nr	70
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	1,0
Naturtyp	Igenväxningsmark
Biotop	Igenväxande åkermark
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en igenväxande åkermark. Vegetationen är högvuxen med älggräs, kirska, hundkäx, åkertistel, hallon och bredbladiga gräs. Marken är fuktig. Längs gamla igenvuxna diken växer rader med ung klibbal.
Biotopvärde	Den fuktiga marken skapar variation i landskapet. Högräsväxningen med lövträd utgör möjlig livsmiljö för bland annat insekter och fåglar, vilket bedöms ge objektet visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom observerades och artvärdet bedöms vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



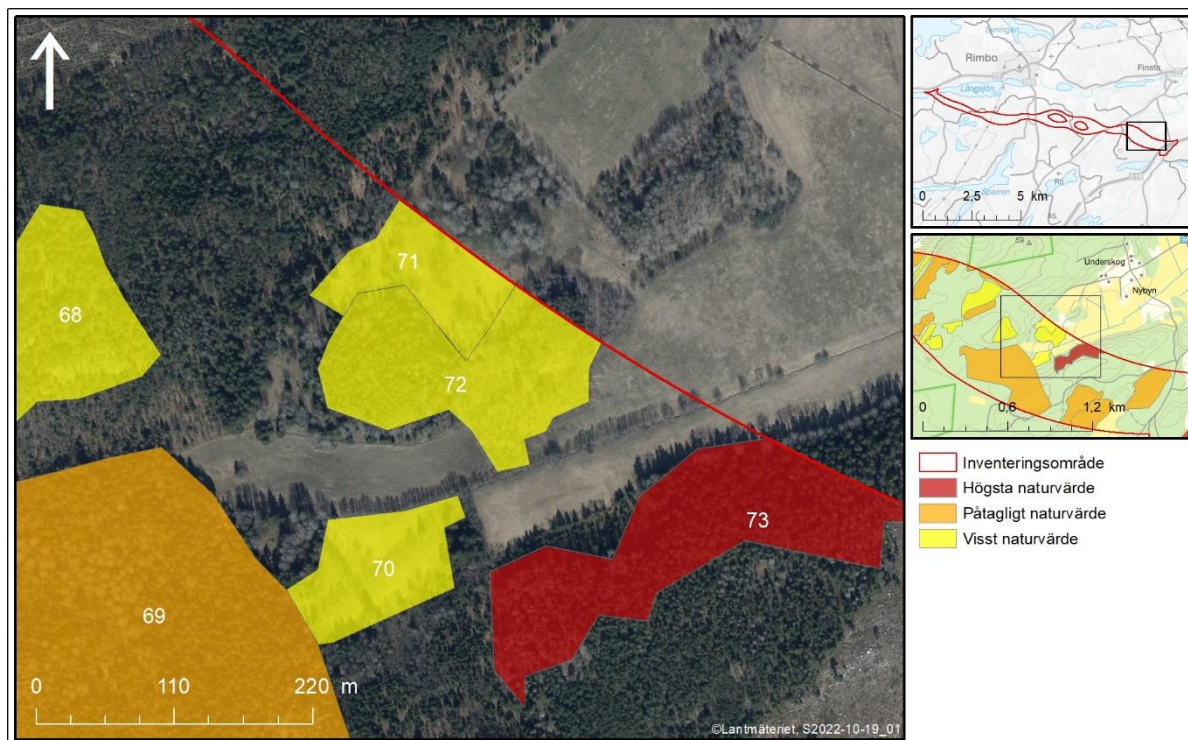


Naturvärdesobjekt nr	71
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	0,9
Naturtyp	Igenväxningsmark
Biotop	Igenväxande betesmark
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en tidigare betesmark som är kraftigt igenvuxen. Vegetationen domineras av högvuxna, näringsgynnade, arter som örnbräken, hundkåx samt hundäxing och andra bredbladiga gräs. I buskskiktet växer lövsly och nyponros. Några björkar står på den i övrigt öppna marken. I ett hörn växer en grov björk och en grov asp. Några stenrösen finns inom objektet.
Biotopvärde	Genom förekomst av bärande buskar, enstaka grova träd och stenrösen bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Gulmåra (S).
Artvärde	Genom förekomst av en för biotopen vanligt förekommande naturvårdsart och ingen förhöjd artrikedom bedöms artvärdet vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



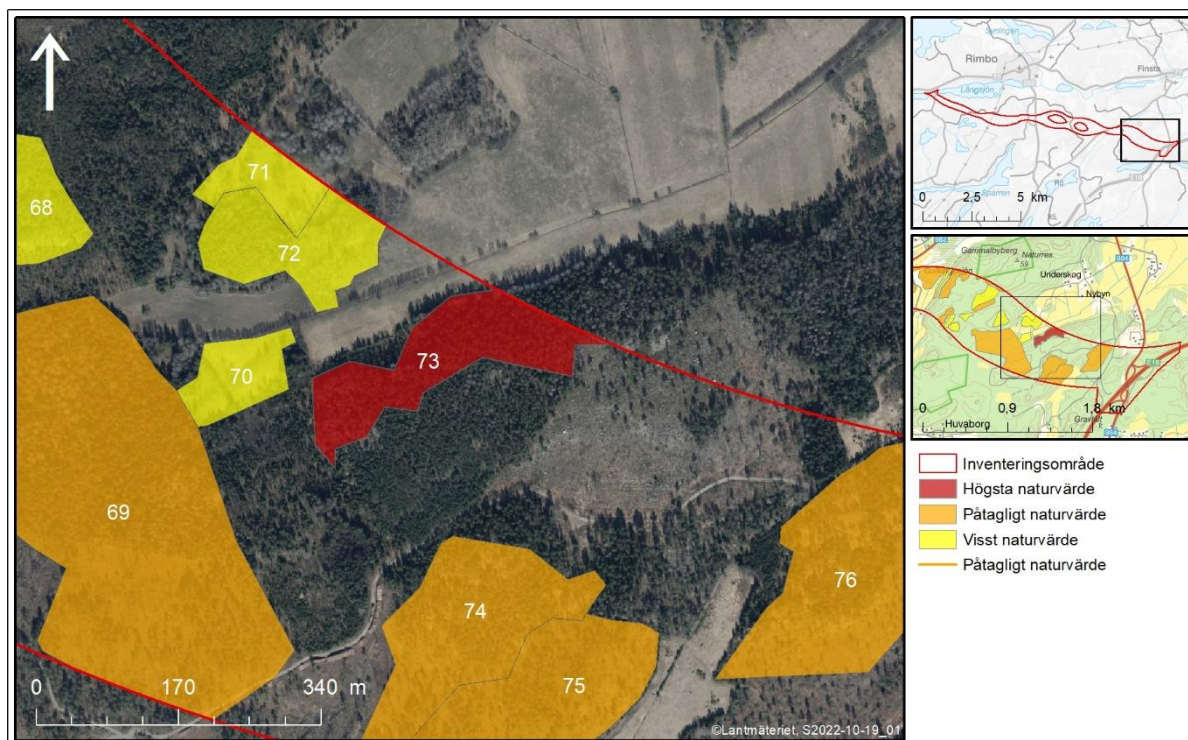


Naturvärdesobjekt nr	72
Naturvärdesklass	Visst naturvärde
Areal (hektar)	2,0
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Blandskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en skogsbevuxen höjd med gran och asp i trädskiktet. Träden är olikåldriga, men gamla träd saknas. På marken finns rikligt med mosklädda block i olika storlekar. På blocken växer bland annat cypressfläta, husmossa, väggmossa, kvastmossa, kammossa och stensöta. Tämligen allmänt med lågor förekommer. Fältskiktet är gles och består av blåbär och gräs.
Biotopvärde	Genom förekomst av rikligt med block, som erbjuder skrymslen och gömställen för olika djur, samt död ved, bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Inga naturvårdsarter eller en förhöjd artrikedom påträffades och artvärdet bedöms vara obetydligt.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

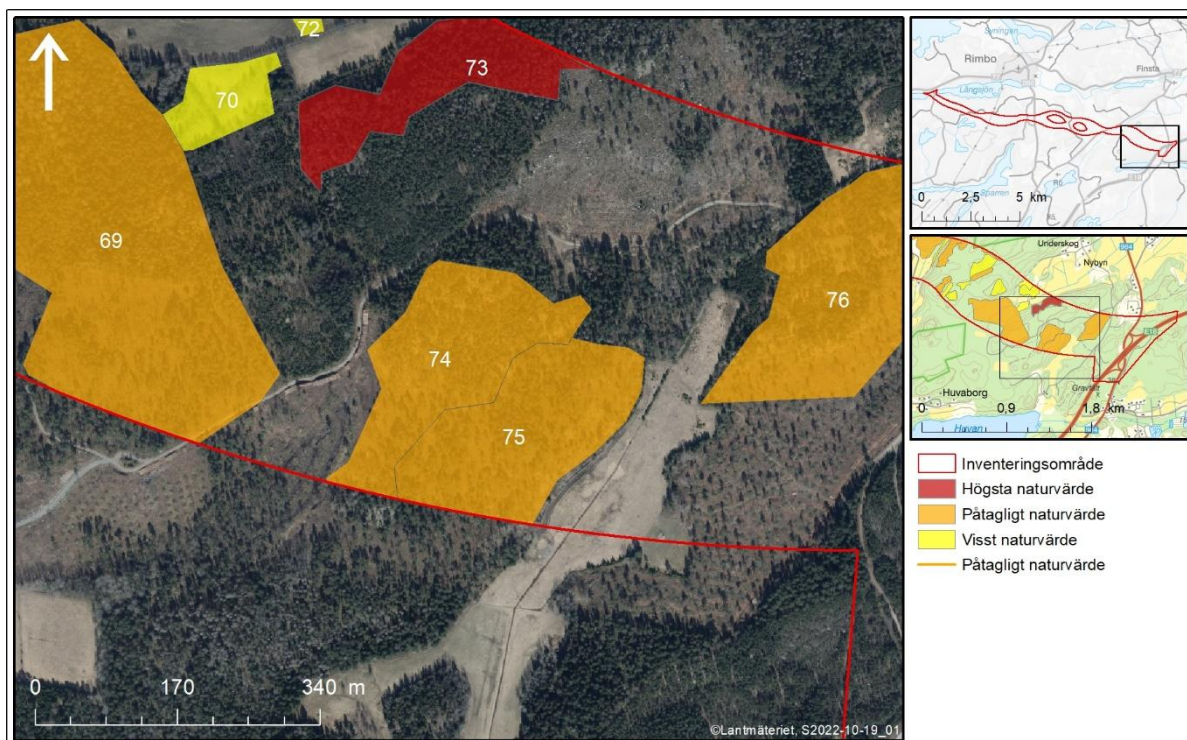




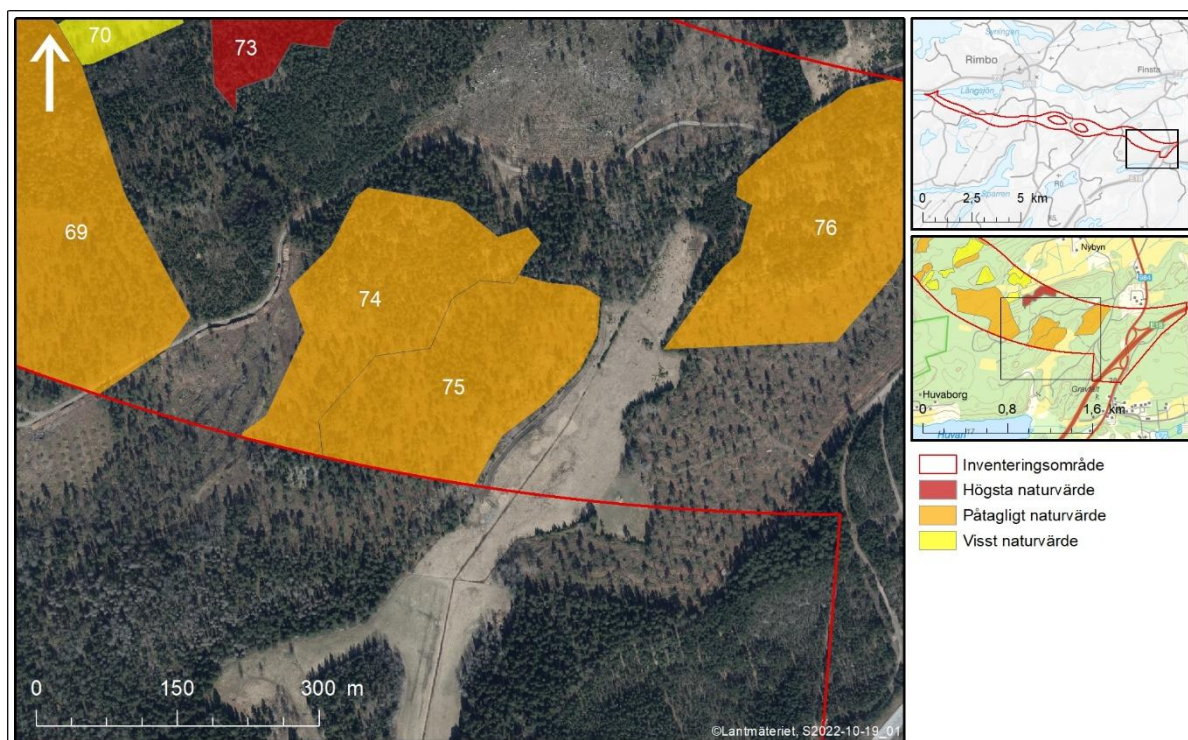
Naturvärdesobjekt nr	73
Naturvärdesklass	Högsta naturvärde
Areal (hektar)	2,6
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en del av en nyckelbiotop avgränsad av Skogsstyrelsen och ett skogligt biotopskyddsområde. Inom objektet växer barrblandskog på en blockrik sluttning. Stora delar av sluttningen är täckt med block i olika storlekar som är mossbevuxna. Förutom tall och gran finns ett inslag av asp och björk i det olikåldriga trädskiktet. Fältskiktet domineras av blåbär. Även lingon och stensöta förekommer allmänt. I bottenskiktet växer bland annat husmossa, väggmossa, kammossa och kvastmossa. Rikligt med död ved, både liggande och stående, förekommer. Det finns en god kontinuitet av död ved. Ett påtagligt inslag av senvuxna träd finns. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Objektet ingick i tidigare NVI och bedömdes även då ha högsta naturvärde.
Biotopvärde	Genom förekomst av en olikåldrig skog med riklig förekomst av död ved, rikedom av block och gamla samt senvuxna träd bedöms objektet hålla högt biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	Laxticka (NT), vedticka (S), granticka (NT), talticka (NT), ullticka (NT) och grön sköldmossa (S, 8 §).
Nya naturvårdsarter	Spillkråka (NT).
Artvärde	Genom förekomst av flera rödlistade arter bedöms objektet hålla högt artvärde. Tidigare fynd av naturvårdsarter bedöms kunna finnas kvar i objektet.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla högsta naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



Naturvärdesobjekt nr	74
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	3,7
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkstallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en höjd som är bevuxen med hällmarkstallskog. Rikligt med mycket stora mossbeklädda block förekommer inom objektet. Ett större blockfält finns uppe på höjden. Tallarna är olikåldriga. Även gamla och senvuxna tallar med vridna grenar förekommer. Sparsamt med död ved i form av högstubbar samt liggande och stående döda träd förekommer. Inslag av grova aspar finns på branterna. I det glesa fältskiktet växer blåbär, lingon, stensöta och ljung. I bottenskiktet växer renlavar, islandslav, kammossa, björnmossa och vitmossa. Objektet har bedömts ha påtagligt naturvärde även vid tidigare NVI.
Biotopvärde	Stora block och stenras skapar struktur i landskapet samt skrymslen för olika djurarter. Värdeelement i form av död ved, grova träd, äldre träd och högstubbar förekommer. Sammantaget bedöms biotopvärdet vara påtagligt.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Tallticka (NT) och fjällig taggsvamp (S).
Artvärde	Genom förekomst av enstaka naturvårdsarter bedöms objektet hålla visst artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

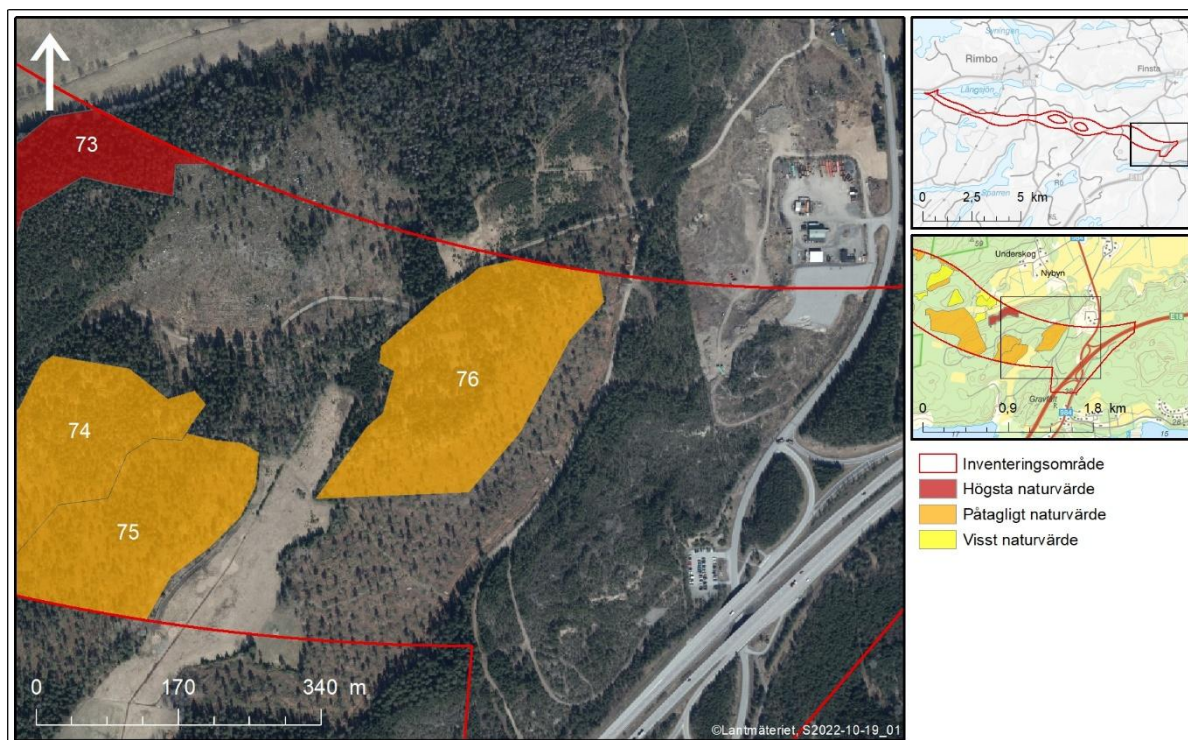


Naturvärdesobjekt nr	75
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	3,9
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en äldre barrblandskog som växer i en sluttning ner mot en åker. Trädsiktet är relativt likåldrigt och utgörs av äldre tallar och enstaka äldre björkar. Närmast åkern står några grova aspar. Sparsamt med död ved förekommer. Ställvis förekommer rikligt med block. I fältsiktet dominerar blåbär och lingon, med inslag av krustätel, ljung och örnbräken. Bottensiktet utgörs av vanligt förekommande skogsmossor såsom väggmossa och husmossa. Objektet fortsätter söder om inventeringsområdet.
Biotopvärde	Objektet utgörs av produktionsskog, men genom den ställvis rikliga förekomsten av block samt förekomsten av död ved och enstaka äldre träd bedöms objektet hålla visst biotopvärde.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Spillkråka (NT) och granticka (NT).
Artvärde	Genom förekomst av enstaka naturvårdsarter bedöms objektet hålla visst artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan

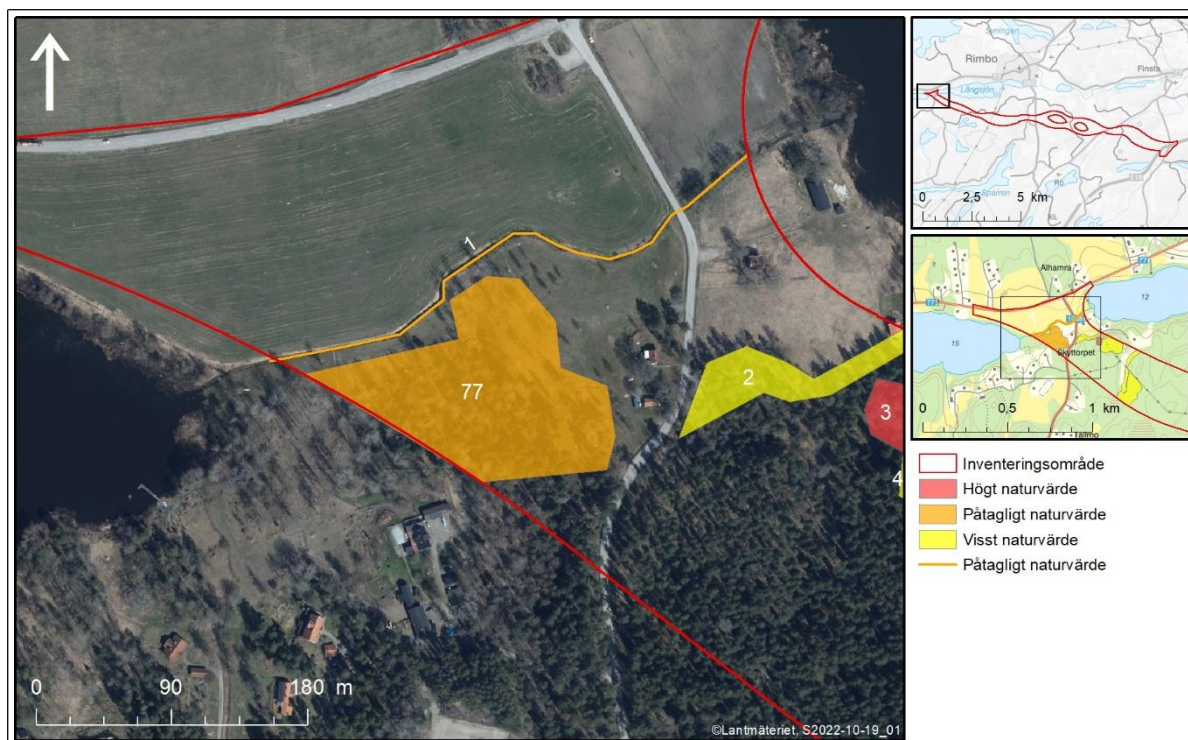




Naturvärdesobjekt nr	76
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	5,3
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkstallskog
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en hällmarkstallskog som i södra och västra delen av objektet övergår till barrblandskog. Inom objektet förekommer rikligt med block, sten och höga branter. En stor blocksamling med mossbeklädda block finns centralt inom objektet. Tallarna är olikåldriga och även äldre och senvuxna tallar med skorpbark och vridna grenar förekommer. Spridda enar finns i buskskiktet. Fältskiktet på hållarna är glest, med bland annat ljung. På hållarna växer även renlav, islandslav samt olika mossor såsom kvastmossa, björnmossa, väggmossa och kammossa. Mellan hållarna domineras vegetationen av blåbär, lingon och odon. Tämmligen allmänt med liggande och stående, även grov, död ved förekommer. I en tidigare NVI har objektet bedömts ha högt naturvärde, men vid denna NVI har artförekomsterna inte bedömts motivera påtagligt artvärde.
Biotopvärde	I objektet finns en stor blocksamling som skapar variation och struktur i landskapet samt skrymslen för olika arter. De stora blocken och branterna utgör en miljö som utgör en ovanligt miljö i området. Värdeelement finns i form av död ved, rotvältor och äldre träd. Sammantaget bedöms biotopvärdet vara påtagligt.
Tidigare naturvårdsarter	Spår av spillkråka (NT).
Nya naturvårdsarter	
Artvärde	Genom förekomst av tidigare artfynd, bestående av spår av spillkråka, bedöms objektet hålla obetydligt artvärde. Ingen häckning har bekräftats.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Kirsi Jokinen
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



Naturvärdesobjekt nr	77
Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde
Areal (hektar)	1,5
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Trädklädd betesmark
Natura 2000-naturtyp	
Beskrivning	Objektet utgörs av en trädklädd betesmark. I trädsiktet förekommer gran, tall, asp, björk, ek och viss ask. I busksiktet förekommer hassel. Miljön är blockrik och kuperad. Död ved är mycket sparsamt förekommande. Plockhuggning förekommer i objektet, främst av gran. Det finns rikligt (15 st) med hålträd i objektet. I fältsiktet växer ärenpris, vitklöver, hönsört, blåsippa, häckvicker, gökärt, maskros, nejlikrot, bräkenväxter, ekorrbär, vitmåra, skogsviol, korsört, harsyra, midsommarblomster, brännässla, läkevänderot, skogsnoppa, groblad, åkertistel, stinknäva, teveronika, vårfryle, skogssallat, smultron, mjölkört och bredbladigt gräs. I bottensiktet växer cypressfläta, råttsvansmossa, kvastmossa, husmossa, stor gräsmossa, kakmossa, palmmossa, lundpraktmossa, väggmossa, kransmossa, fällmossa och bland annat filtlavar.
Biotopvärde	Biotopen utgörs av en trädklädd betesmark med viss trädkontinuitet där det främst förekommer träd i åldrar om 60-110 år. Det finns rikligt med hålträd och block, men saknas död ved. Biotopen gynnas av dess närhet till Metsjön eftersom mikroklimatet blir fuktigare. Sammantaget bedöms biotopvärdet vara påtagligt.
Tidigare naturvårdsarter	
Nya naturvårdsarter	Blåsippa (8 §), liljekonvalj (9 §), bårdlav (S), fällmossa (S), guldlockmossa (S), myskbock (S), gökärt (T).
Artvärde	Genom förekomst av flera signalarter, där arterna inte har högt signalvärde eller bedöms vara livskraftiga, bedöms objektet hålla visst artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Max Ljungkvist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativa foton nedan	Detaljerad karta nedan



De södra delarna av objektet.



De centrala delarna av objektet.



De norra delarna av objektet.

Bilaga 2 – Generellt biotopskydd

I denna bilaga redovisas områden som omfattas av generellt biotopskydd. Områdena visas på karta i Bilaga 7–13.

Namn	Typ av område	Kommentar
BS1	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Dike som tycks vara vattenhållande större delen av året. Bredd på fåran är ca 1 m. Vide, alsly, älgört och bladvass växer i diket. Diket löper mellan två åkrar och fortsätter längs med sjökanten i söder (utanför inventeringsområdet).
BS2	Odlingsröse	Odlingsrösen med sälg och björk intill åkermark.
BS3	Åkerholme	Mindre åkerholme med odlingsröse och brunn. Ca 10 kvm stort.
BS4	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Mindre vattendrag i jordbruksmark där vattenfåran uppnår ca 1 m i bredd.
BS5	Odlingsröse	Odlingsröse mellan åkermark och småvatten. Ca 20 kvm stort.
BS6	Åkerholme	Åkerholme runt en liten häll. Gräsbevuxen.
BS7	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Trädbevuxet dike med mindre vattenspeglar.
BS8	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Ett 40 cm brett och 30 cm högt dike, fuktigt och fyllt av löv. Intill växer älggräs, örter och bredbladigt gräs. I öster är diket delvis bevuxet av viden och en.
BS9	Odlingsröse	Odlingsröset är 2 m x 2 m stort och 30 cm högt med små moss- och lavbevuxna block.
BS10	Odlingsröse	Odlingsröset är 2 m x 2 m stort och 30 cm högt med små moss- och lavbevuxna block. Röset ligger i en beteshage.
BS11	Åkerholme	Mindre åkerholmar i jordbruksmark, bestående av berg i dagen.
BS12	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Vattenhållande dike med vattenspegel. Beskuggas av tall och gran och enstaka vide och björk.
BS13	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Vattenhållande dike med vattenspegel. Beskuggas av glasbjörk, sälg, vide samt enstaka tall och gran.
BS14	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Objektet utgörs av ett dike. Diket varierar i storlek och är fuktigt till blött. Vattenspeglar är stora och belägna intill vallodling i träda. Diket är bevuxet med rikligt med viden och säv. Ansluter till skogsdike mot söder.
BS15	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Vattenhållande dike med vattenspegel. Beskuggas av glasbjörk, sälg, vide samt enstaka tall och gran.
BS16	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Objektet utgörs av ett dike. Diket varierar i storlek och är 1,4 m till 2 m brett och 0,4 m till 2 m djupt med en vattenfåra upp till 0,6 m. Diket är blött och bevuxet med säv och enstaka videbuskar. I väster är diket öppet, medan det i öster är bitvis skuggat av träd i intilliggande skog.
BS17	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Djupt dike kantat av ung gran. Mindre vattenspeglar samt bar lera förekommer.
BS18	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Blött dike bevuxet med mossor, tågväxter och säv samt delvis viden.
BS19	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Fuktigt och grunt dike bevuxet med mossor, tågväxter och högt gräs samt delvis viden.
BS20	Åkerholme	Mindre åkerholme i form av berg i dagen.

BS21	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Objektet utgörs av ett dike. Vattnet är stilla och ca 20 cm djupt. I diket växer sjöfräken och andmat, medan det i söder domineras av säv, sjöfräken, tågväxter, älggräs, starr och gräs.
BS22	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Objektet utgörs av ett dike. Diket sitter ihop med trumma med dike på östra sidan vägen och har liknande karaktär på västra sidan.
BS23	Odlingsröse	Odlingsröset är ca 5 m x 5 m stor och 40 cm högt.
BS24	Odlingsröse	Odlingsröset är ca 4 m x 3 m stor och 30 cm högt.
BS25	Odlingsröse	Odlingsröset är ca 7 m x 6 m stor och 50 cm högt. Blocken är bevuxna av mossor och lavar. Omkring växer krusbär och gräs tillsammans med hassel och aspsly.
BS26	Odlingsröse	Odlingsröset är 1 m brett och 60 cm högt samt är bevuxet av lavar och mossor. Intill står ett kulturminne och ett stort block.
BS27	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Objektet utgörs av ett dike. Diket är 1,3 m brett och är helt vattentäckt. Dike är bevuxet med kavedun och viden. I sidorna växer älggräs, starr och mossor. I sydöst leder diket till ett småvatten. Diket varierar från torra till blöta partier i syd och sydöst.
BS28	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Objektet utgörs av ett dike. Diket är 2 m brett och 80 cm djupt. I diket växer agn/säv och upp på slänterna växer åkertistel, baldersbrå, mjölke och älggräs. Diket är fuktigt till blött längst i öster, men är dominerande friskt.
BS29	Åkerholme	Åkerholmen har enstaka grova tallar och enstaka granar, men utgörs främst av lövträd såsom rönn, lönn, björk och sälg. I buskskiktet växer en, mabär och krusbär. I fältskiktet växer brännässla, ormbunkar, blåsippa, smultron, stenbär och gräs. I bottenkiktet dominerar kransmossa, men fler mossor, såsom cypressfläta och husmossa förekommer. Åkerholmen är mycket rik på block som utgör odlingsrösen.
BS30	Odlingsröse	Odlingsröset ligger i en åkerholme.
BS31	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Objektet utgörs av ett dike. Diket ligger mellan bilväg och åkermark. Diket har 1 m till 1,8 m höga slänter och är 1 m brett. Diket är blött. I diket växer älggräs, mjölke, tågväxter, åkerfräken och gräs samt enstaka svalört.
BS32	Odlingsröse	Stort odlingsröse mellan åkermark och dike. Ca 50 kvm.
BS33	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Åkerdike. Framförallt sträckan som löper mellan två åkrar i den östra delen antas hålla vatten större delen av året.
BS34	Odlingsröse	Stort odlingsröse mellan öppet dike och skog. 5 m x 7 m.
BS35	Odlingsröse	Större odlingsröse på åkerholme, ca 40 kvm.
BS36	Odlingsröse	Mindre odlingsröse på åkerholme.
BS37	Odlingsröse	Större odlingsröse på åkerholme.
BS38	Åkerholme	Trädklädd åkerholme.
BS39	Odlingsröse	Odlingsröset är ca 3 m brett och 7 m långt.
BS40	Odlingsröse	Objektet utgörs av ett stort odlingsröse om ca 210 kvm. På och intill röset växer björk, asp, gran, tall, enbuskar, ormbunkar och blåsippa.
BS41	Odlingsröse	Mindre odlingsröse, mestadels övervuxet. Ca 5 kvm.
BS42	Odlingsröse	Odlingsröse på ca tio kvm på åkerholme.
BS43	Odlingsröse	Större odlingsröse på åkerholme.
BS44	Odlingsröse	Odlingsröse ca 10 kvm invid åkermark.

BS45	Åkerholme	Åkerholme intill mindre åkerväg och åkermark. Trädklädd med asp, sälg, björk, hassel, gran och en. Blockrik mark med flera odlingsrösen.
BS46	Åkerholme	Mindre åkerholme med stenblock och sälg.
BS47	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Objektet utgörs av ett dike. Diket är 50 cm brett och upp till 40 cm djupt, men varierar i djup. Diket är fuktigt till blött, bevuxet med mossor, gräs och tågväxter.
BS48	Odlingsröse	Odlingsröset är ca 2 m brett och 5 meter långt.
BS49	Odlingsröse	Odlingsröse mellan öppet dike och skog. 3 m x 2 m och täckt av avverkad sly.
BS50	Odlingsröse	Objektet utgörs av ett odlingsröse. Odlingsröset är ca 3 m brett och 7 m långt.
BS51	Odlingsröse	Mindre odlingsröse ca 4 kvm.
BS52	Odlingsröse	Större stenröse runt skyddsvärd sälg.
BS53	Odlingsröse	En av flera mindre odlingsrösen som förekommer som ett pärlband längs åkerkanten.
BS54	Odlingsröse	En av flera mindre odlingsrösen som förekommer som ett pärlband längs åkerkanten.
BS55	Odlingsröse	En av flera mindre odlingsrösen som förekommer som ett pärlband längs åkerkanten.
BS56	Odlingsröse	En av flera mindre odlingsrösen som förekommer som ett pärlband längs åkerkanten.
BS57	Odlingsröse	Mindre odlingsröse ca 2 kvm, en av flera som förekommer som ett pärlband längs åkerkanten.
BS58	Odlingsröse	Mindre odlingsröse ca 2 kvm, intill åker och produktionsskog.
BS59	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Objektet utgörs av ett dike. Diket är 40 cm brett och upp till 40 cm djupt, men varierar i djup. Diket är varierande torrt till fuktigt, bevuxet med älggräs, gräs och är täckt av löv. Diket är till stor del bevuxet med viden och bedöms vara vattenhållande större delen av året.
BS60	Åkerholme	Åkerholme i form av större stenblock.
BS61	Odlingsröse	Odlingsrösen utspridda vid större en. Samtliga är ca 30 kvm sammanlagt.
BS62	Odlingsröse	Odlingsröse intill jaktorn och åkermark ca 10 kvm stort.
BS63	Odlingsröse	Odlingsrösen upplagda längst kanten av åkermarken.
BS64	Odlingsröse	Odlingsrösen upplagda längst kanten av åkermarken.
BS65	Odlingsröse	Odlingsröse ca 3 m in från dagens åker. Ca 40 kvm stort (avlångt utplacerat).
BS66	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Objektet utgörs av ett dike. Diket är 50 cm brett och upp till 40 cm djupt, men varierar i djup. Diket är varierande torrt till fuktigt, bevuxet med älggräs, gräs och är täckt av löv. Diket är till stor del bevuxet med viden.
BS67	Åkerholme	Åkerholme med odlingsröse, hallon och krusbär.
BS68	Odlingsröse	Odlingsröse på åkerholme. Sitter ihop med de andra rösen.
BS69	Odlingsröse	Odlingsröse på åkerholme.
BS70	Odlingsröse	Odlingsröse på åkerholme.
BS71	Åkerholme	Mindre åkerholme med flera odlingsrösen utspridda på hela ytan. Trädklädd med asp, sälg och björk.
BS72	Odlingsröse	Litet odlingsröse i åkerdike ca 3 kvm.
BS73	Odlingsröse	Litet odlingsröse i åkerdike ca 5 kvm.

BS74	Odlingsröse	Odlingsröse mellan hygge och åker. Följer åkerkanten till intilliggande odlingsröse.
BS75	Odlingsröse	Något igenvuxet odlingsröse.
BS76	Odlingsröse	Odlingsröse i kanten av åker. Ca 5 kvm stort.
BS77	Odlingsröse	Odlingsröse mellan kultiverad betesmark och åker.
BS78	Odlingsröse	Odlingsröse inom kultiverad betesmark.
BS79	Odlingsröse	Odlingsröse med spridda block på åkerkanten.
BS80	Åkerholme	Liten åkerholme med hällar. Block från åkern har samlats på hällarna.
BS81	Åkerholme	Liten åkerholme i form av en hög, mosklädd häll.
BS82	Stenmur	Ca 1 m bred och 1 m hög stenmur med mosklädda block. Muren följer staketet intill en betesmark.
BS83	Stenmur	Stenmur med mosklädda block. På gränsen till en betesmark.
BS84	Stenmur	En stenmur i södra delen av en åkerholme. Något sönderrasad. Aspar växer över muren.
BS85	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Ett dike som vid fältbesöket var torrlagd, men som bedöms hålla vatten tidvis. Bland annat älggräs växer i diket. Ställvis växer några unga aspar längs diket.
BS86	Åkerholme	Åkerholme i form av ett flyttblock.
BS87	Åkerholme	En liten åkerholme i form av en mosklädd häll. Stenar från åkermark har samlats på hällen.
BS88	Åkerholme	Åkerholme i form av en mosklädd häll.
BS89	Åkerholme	Åkerholme i form av en lav- och mosklädd häll.
BS90	Odlingsröse	Odlingsröse
BS91	Åkerholme	Mindre åkerholmar med ros och block.
BS92	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Vattenhållande dike i jordbruksmark.
BS93	Odlingsröse	Odlingsröse 5 m in från åkermark.
BS94	Odlingsröse	Odlingsröse intill vallodling.
BS95	Odlingsröse	Odlingsröse intill vallodling.
BS96	Odlingsröse	Odlingsröse intill åkermark.
BS97	Odlingsröse	Odlingsröse intill vallodling.
BS98	Åkerholme	Åkerholme intill mindre grusväg. Åkerholmen utgörs av en granplantering.
BS99	Åkerholme	Liten åkerholme bestående av en moss- och lavbeklädd häll.
BS100	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Vattenhållande dike i jordbruksmark. I den västra delen av diken korsar ett mindre dike som är torrlagt förutom vid korsningen där diken möts. Där har en mindre vattensamling bildats i det större diket. Vegetationen runt om diket utgörs av tåg och starr främst.
BS101	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Vattenhållande dike i jordbruksmark. Kantas av älggräs och tågväxter. Fåran är relativt djup och skiljer sig något längs sträckan. Korsas av ett annat dike och fortsätter utanför inventeringsområdet.
BS102	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Vattenhållande dike i jordbruksmark där fåran är ca 50 cm bred. Kantas av tåg, starr och bredbladiga gräs.
BS103	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Vattenhållande dike i jordbruksmark. Relativt igenvuxet med tåg och starr men anses hålla vatten större delen av året. Diket är ca en halvmeter brett.
BS104	Odlingsröse	Objektet utgörs av ett odlingsröse. Odlingsröset är 70 cm högt och bevuxet med rosor och sälg.

BS105	Odlingsröse	Odlingsrösen utspridda längs vallodling.
BS106	Odlingsröse	Större odlingsröse vid vallodling.
BS107	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Objektet utgörs av ett dike. Diket är 1 m brett och 60 cm djupt. Diket är bevuxet med säv och är fuktigt.
BS108	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Uträtat vattendrag i jordbruksmark.
BS109	Åkerholme	Åkerholme bestående av flertalet block och stenar med intilliggande buskage omgivet av bredbladigt gräs och enstaka örter.
BS110	Åkerholme	Liten åkerholme bestående av två block samt enstaka stenar omgivna av bredbladigt gräs och enstaka örter.
BS111	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Objektet utgörs av ett dike. Diket går mellan grusväg och åkermark. Diket är 50 cm brett och 30 cm djupt och är bevuxet med säv och gräs. Delar av diket har stående vatten.
BS112	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Övervuxet dike men som anses vara vattenhållande större delen av året då flora såsom säv och starr förekommer. Små vattenspeglar förekommer i delar av fåran.
BS113	Odlingsröse	Odlingsröset utgörs av glest spridda block längs åkerkanten, intill ett dike. Några björkar växer längs odlingsröset.
BS114	Odlingsröse	Odlingsröse med olikstora block längs åkerkanten. Blocken är bevuxna med bl. a. kvastmossa. Även blåbärsris och stensöta växer på blocken. Några små granar växer intill odlingsröset.
BS115	Odlingsröse	Odlingsröse med olikstora block som har samlats på skogskanten. Några granar växer över blocken.
BS116	Åkerholme	En liten åkerholme som består av ett mossbevuxet block samt lite vegetation runt om.
BS117	Odlingsröse	Odlingsröse mitt på en åker. Olikstora, mosklädda, block. Träjon växer uppe på odlingsröset.
BS118	Åkerholme	En liten åkerholme i form av en mosstäckt håll med gräsdominerad vegetation runt om.
BS119	Odlingsröse	Odlingsröse med fyra stora block (över 1 m höga) och några mindre block och stenar mellan dessa.
BS120	Odlingsröse	Odlingsröse med spridda block längs åkerkanten.
BS121	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Ett torrt dike genom åkermark. En rad med klibbal växer längs med diket. Diket bedöms sannolikt vara vattenhållande en del av året, eftersom fuktgynnad vegetation i form av bland annat skogssäv och vecketåg växer i diket.
BS122	Småvatten och våtmarker i jordbruksmark	Något otydligt dike (fuktstråk) genom åker i träda. Bevuxen med högt gräs, skogssäv och vecketåg. Vegetationen tyder på att diket är fuktigt en större del av året. Vattnet är helt skuggat.
BS123	Odlingsröse	Röse intill jordbruksmark

Bilaga 3 – Naturvårdsarter

I denna bilaga redovisas resultaten av tillägget *detaljerad redovisning av artförekomst*. Koordinaterna redovisas i koordinatsystem SWEREF 99 TM.

Art	Typ av naturvårdsart	E-koordinat	N-koordinat
Björktrast	Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen, NT	689893	6625281
Blanksvart spiklav	NT	688272	6625152
Blanksvart spiklav	NT	688364	6624831
Blodrot	Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6520 höglänta slåtterängar och 6410 fuktängar	688270	6624821
Blodvaxskivling	Skoglig signalart	687483	6625219
Blåmossa	Skoglig signalart, typisk art i 9010 västlig taiga, 9080 lövsumpskog och 9750 svämlövskogar	690811	6625336
Blåmossa	Skoglig signalart, typisk art i 9010 västlig taiga, 9080 lövsumpskog och 9750 svämlövskogar	690831	6625395
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	684611	6626263
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	694887	6624565
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	693612	6624348
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	692515	6625051
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	692388	6625090
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	692193	6624861
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	690634	6624714
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	691472	6624989
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	690238	6625265

Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	687416	6625194
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	689806	6624971
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	694061	6624590
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	689721	6624990
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	695422	6623734
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	694316	6624534
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	694331	6624575
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	693575	6624368
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	693952	6624618
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	693912	6624736
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	692623	6624803
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	692587	6624788
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	692536	6624807
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	692531	6624550

Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	690839	6625360
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	690467	6625377
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	690215	6625232
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	691253	6624835
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	691254	6624868
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	687524	6625239
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	687967	6625201
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	688153	6625205
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	688569	6625224
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	688648	6625213
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	688890	6625191
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	688990	6625230
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	689029	6625276
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	689012	6625140

Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	688953	6625073
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	688505	6624854
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	688489	6624888
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	688226	6625152
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	688456	6625188
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	688226	6625152
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	689061	6625061
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	684491	6626223
Blåsippa	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Stockholms län och enligt 9 § artskyddsförordningen i hela landet, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 8240 kartshällmarker och 9020 nordlig ädellövskog	684493	6626264
Bockrot	Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker	692578	6624869
Bockrot	Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker	687459	6625401
Brandticka	Skoglig signalart	690932	6625303
Bronshjon	Skoglig signalart, typisk art i 9010 västlig taiga	688312	6624856
Brudborste	Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6430 högörtängar, 9040 fjällbjörkskog, 9050 näringsrik granskog, 6510 slåtterängar i låglandet och 6530 lövängar	694888	6624537
Brudbröd	Jordbruksverkets signalart, typisk art 5130 enbuskmarker och 6270 silikatgräsmarker	692230	6624869
Brudbröd	Jordbruksverkets signalart, typisk art 5130 enbuskmarker och 6270 silikatgräsmarker	689800	6625124
Brudbröd	Jordbruksverkets signalart, typisk art 5130 enbuskmarker och 6270 silikatgräsmarker	689785	6625132

Brudbröd	Jordbruksverkets signalart, typisk art 5130 enbuskmarker och 6270 silikatgräsmarker	692580	6624868
Brudbröd	Jordbruksverkets signalart, typisk art 5130 enbuskmarker och 6270 silikatgräsmarker	692229	6624833
Brudbröd	Jordbruksverkets signalart, typisk art 5130 enbuskmarker och 6270 silikatgräsmarker	687508	6625393
Bårdlav	Skoglig signalart, typisk art i 9010 västlig taiga	684751	6626239
Bårdlav	Skoglig signalart, typisk art i 9010 västlig taiga	684755	6626259
Bårdlav	Skoglig signalart, typisk art i 9010 västlig taiga	684440	6626284
Bårdlav	Skoglig signalart, typisk art i 9010 västlig taiga	684427	6626270
Fjällig taggsvamp	Skoglig signalart	695514	6623837
Fjällig taggsvamp	Skoglig signalart	693479	6624625
Fjällig taggsvamp	Skoglig signalart	694910	6624017
Fällmossa	Skoglig signalart, typisk art i 9020 nordlig ädellövskog	693898	6624739
Fällmossa	Skoglig signalart, typisk art i 9020 nordlig ädellövskog	684451	6626292
Granbarknagare	Skoglig signalart, typisk art i 9010 västlig taiga	689015	6625123
Granticka	NT	695483	6623563
Granticka	NT	693851	6624503
Guldlockmossa	Skoglig signalart, typisk art i 9119 näringsfattig bokskog, 9160 näringsrik ekskog, 9180 ädellövskog i branter och 9190 näringsfattig ekskog	684746	6626249
Guldlockmossa	Skoglig signalart, typisk art i 9119 näringsfattig bokskog, 9160 näringsrik ekskog, 9180 ädellövskog i branter och 9190 näringsfattig ekskog	693895	6624736
Guldlockmossa	Skoglig signalart, typisk art i 9119 näringsfattig bokskog, 9160 näringsrik ekskog, 9180 ädellövskog i branter och 9190 näringsfattig ekskog	684444	6626270
Guldlockmossa	Skoglig signalart, typisk art i 9119 näringsfattig bokskog, 9160 näringsrik ekskog, 9180 ädellövskog i branter och 9190 näringsfattig ekskog	684431	6626275
Gullviva	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i låglandet, 6530 lövängar och 9070 trädklädd betesmark	689947	6625354
Gullviva	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i låglandet, 6530 lövängar och 9070 trädklädd betesmark	693767	6624661

Gullviva	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i låglandet, 6530 lövängar och 9070 trädklädd betesmark	692474	6625024
Gullviva	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i låglandet, 6530 lövängar och 9070 trädklädd betesmark	692493	6625006
Gullviva	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i låglandet, 6530 lövängar och 9070 trädklädd betesmark	687474	6625214
Gullviva	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i låglandet, 6530 lövängar och 9070 trädklädd betesmark	688424	6625072
Gullviva	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i låglandet, 6530 lövängar och 9070 trädklädd betesmark	694046	6624589
Gullviva	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i låglandet, 6530 lövängar och 9070 trädklädd betesmark	692575	6624829
Gullviva	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i låglandet, 6530 lövängar och 9070 trädklädd betesmark	692603	6624789
Gullviva	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i låglandet, 6530 lövängar och 9070 trädklädd betesmark	687470	6625384
Gullviva	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i låglandet, 6530 lövängar och 9070 trädklädd betesmark	687509	6625401
Gulmåra	Jordbruksverkets signalart	695313	6624271

Gulmåra	Jordbruksverkets signalart	692229	6624857
Gulmåra	Jordbruksverkets signalart	687473	6625204
Gulmåra	Jordbruksverkets signalart	689944	6625356
Gulmåra	Jordbruksverkets signalart	690077	6625384
Gulmåra	Jordbruksverkets signalart	689798	6625128
Gulmåra	Jordbruksverkets signalart	689833	6625148
Gulmåra	Jordbruksverkets signalart	692595	6624773
Gulmåra	Jordbruksverkets signalart	687501	6625378
Gulmåra	Jordbruksverkets signalart	687500	6625273
Gulsparrv	Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen, NT	692289	6624862
Gökärt	Typisk art i 9070 trädklädd betesmark	684392	6626264
Hasselticka	Skoglig signalart, typisk art i nordlig ädellövsog och 9160 näringsrik ekskog	693922	6624742
Havsörn	Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen, NT	689396	6625236
Havsörn	Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen, NT	689636	6625371
Havsörn	Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen, NT	689814	6624920
Höskallra	Jordbruksverkets signalart, typisk art i 1330 salta strandängar, 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i lålandet och 6530 lövängar	687477	6625208
Kandelabersvamp	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	694710	6624326
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	684606	6626238
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	684670	6626269
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	694373	6624631
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	693982	6624393
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	691155	6625193
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	691169	6625287
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	691158	6625333
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	690943	6624768
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	691423	6624635
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	687344	6625295

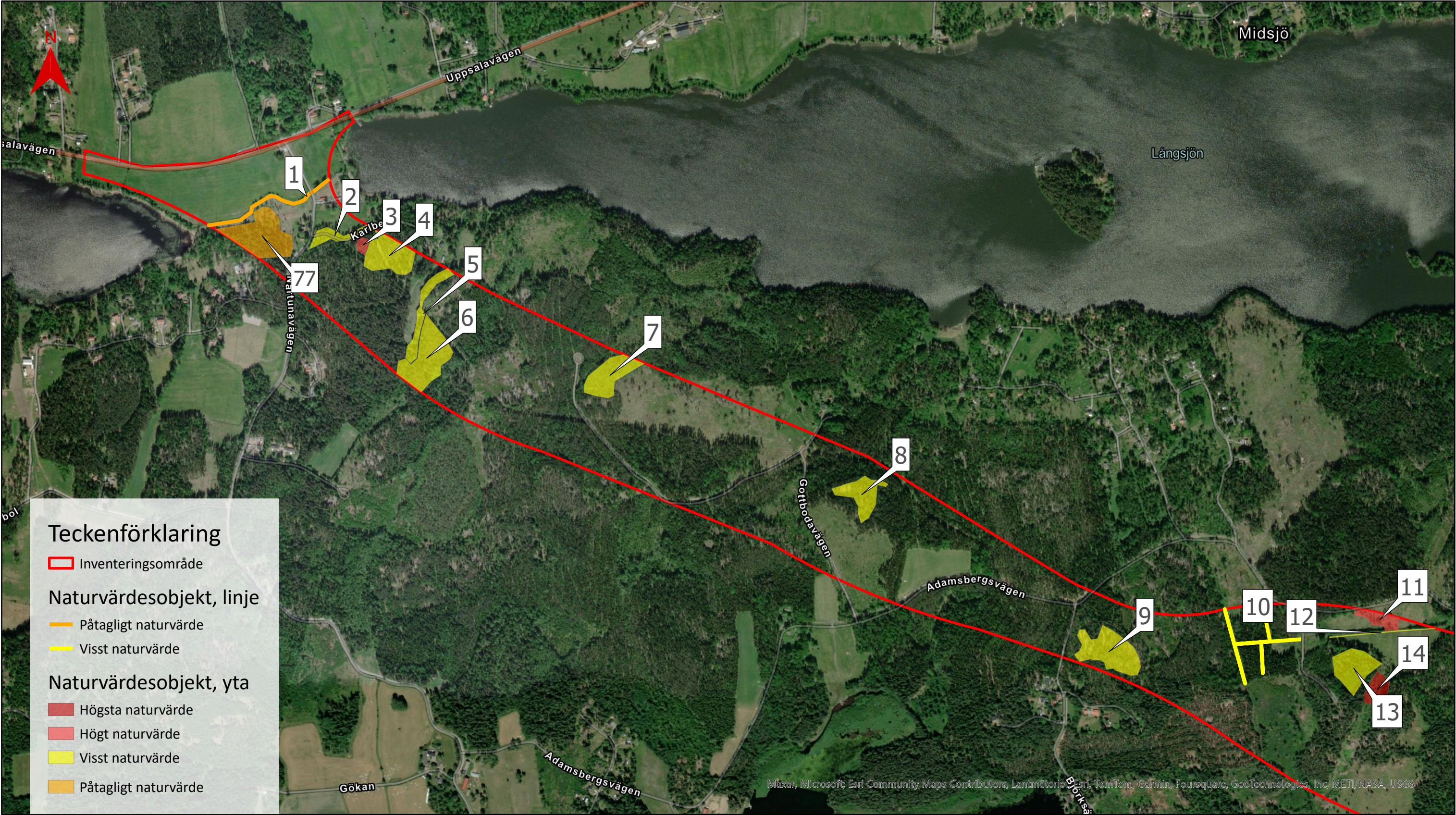
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	688165	6625083
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	688227	6625150
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	688843	6625215
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	689822	6624948
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	689722	6624992
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	693935	6624612
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	693578	6624372
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	692473	6625032
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	692645	6624406
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	691776	6625006
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	688697	6624997
Liljekonvalj	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, typisk art i 9190 näringsfattig ekskog	684497	6626225
Lunglav	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	684748	6626252
Motaggsvamp	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	694364	6624224
Motaggsvamp	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	693899	6624471
Motaggsvamp	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	688830	6625279
Myckbock	Skoglig signalart	689281	6625262
Myckbock	Skoglig signalart	694368	6624679
Myckbock	Skoglig signalart	692548	6624783
Myckbock	Skoglig signalart	690591	6625493
Myckbock	Skoglig signalart	689864	6625105
Myckbock	Skoglig signalart	694295	6624542
Myckbock	Skoglig signalart	694324	6624574
Myckbock	Skoglig signalart	687408	6625351
Myckbock	Skoglig signalart	687349	6625321
Myckbock	Skoglig signalart	689794	6624976
Myckbock	Skoglig signalart	684451	6626282
Nästrot	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen, skoglig signalart	695032	6623882
Prästkrage	Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i låglandet och 6530 lövängar	690066	6625340

Prästkrage	Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i låglandet och 6530 lövängar	692580	6624873
Prästkrage	Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i låglandet och 6530 lövängar	687509	6625374
Prästkrage	Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i låglandet och 6530 lövängar	687483	6625221
Revlummer	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen	690935	6625329
Revlummer	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen	690919	6625313
Revlummer	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen	690913	6625294
Revlummer	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen	690752	6625470
Revlummer	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen	690294	6624826
Revlummer	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen	691274	6624657
Revlummer	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen	690757	6625459
Revlummer	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen	690853	6625345
Revlummer	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen	690537	6625386
Revlummer	Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen	690872	6625325
Rynkskinn	VU, typisk art i 9010 västlig taiga, 9050 näringsrik granskog och 9030 landhöjningsskog	693836	6624518
Rödgul trumpetsvamp	Skoglig signalart	688288	6624834
Sen fältgentiana	EN, typisk art i 6230 stagg-gräsmarker, 6520 höglänta slåtterängar, 9070 trädklädd betesmark, 6210 kalkgräsmarker, 6280 silikatgräsmarker och 6530 lövängar	687472	6625218
Skogsbräsa	Skoglig signalart	690996	6625304
Slåtterblomma	Jordbruksverkets signalart, typisk art i fuktängar, 6550 svämängar, 7310 aapamyrar, 1630 strandängar vid Östersjön, slåtterängar i låglandet, 6530 lövängar och 7230 rikkärr	687480	6625224
Spillkråka	Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen, NT, typisk art i 9010 västlig taiga och 9740 skogsbevuxen myr	695703	6623676
Spillkråka	Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen, NT, typisk art i 9010 västlig taiga och 9740 skogsbevuxen myr	695584	6624072
Spillkråka	Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen, NT, typisk art i 9010 västlig taiga och 9740 skogsbevuxen myr	694752	6623841

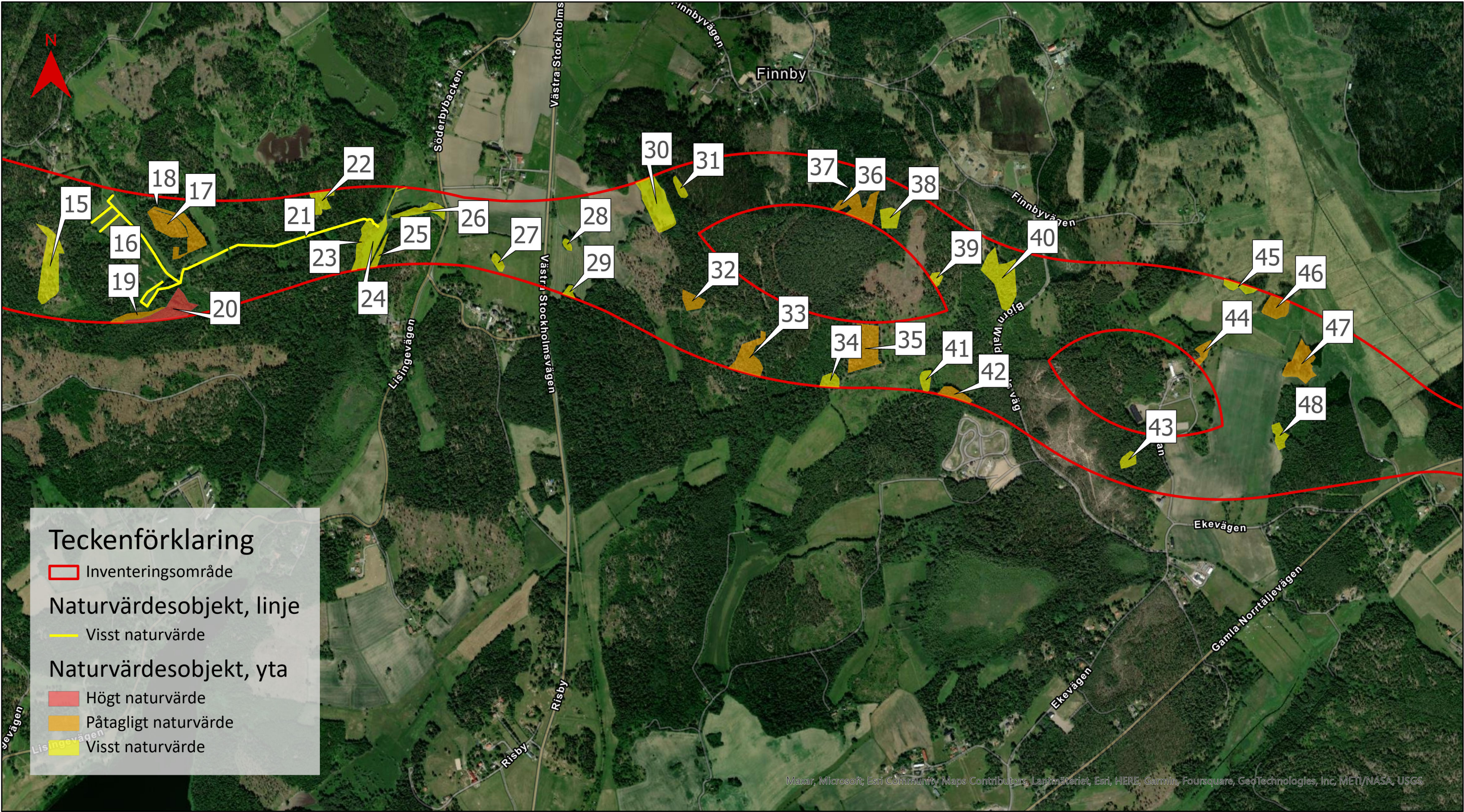
Stor blåkllocka	Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker och 6510 slåtterängar i låglandet	687477	6625205
Stor blåkllocka	Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6270 silikatgräsmarker och 6510 slåtterängar i låglandet	687455	6625389
Svavelrisk	Skoglig signalart	688988	6625231
Svavelrisk	Skoglig signalart	688499	6624986
Svavelrisk	Skoglig signalart	689008	6625221
Tallticka	NT, typisk art i 9010 västlig taiga och 9060 åsbarrskog	695495	6623740
Tofsmes	Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen, typisk art i 9010 västlig taiga	694557	6624198
Tofsmes	Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen, typisk art i 9010 västlig taiga	691719	6624558
Vedskivlav	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	690920	6624874
Vedskivlav	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	690935	6624819
Vedskivlav	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	688288	6625154
Vedskivlav	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	688288	6625154
Vedskivlav	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	688288	6625154
Vedtrappmossa	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	690913	6625322
Vedtrappmossa	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	691230	6624648
Vedtrappmossa	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	691239	6624650
Vedtrappmossa	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	691262	6624635
Vedtrappmossa	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	688143	6624789
Vedtrappmossa	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	690919	6625310
Vedtrappmossa	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	690844	6625311
Vedtrappmossa	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	690819	6625342
Vedtrappmossa	NT, typisk art i 9010 västlig taiga	690851	6625358
Vågbandad barkbock	Skoglig signalart	693949	6624499
Vågbandad barkbock	Skoglig signalart	688268	6624816
Vårärt	Skoglig signalart, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 9020 nordlig ädellövskog, 9160 näringsrik ekskog och 9180 ädellövskog i branter	688154	6625038
Vårärt	Skoglig signalart, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 9020 nordlig ädellövskog, 9160 näringsrik ekskog och 9180 ädellövskog i branter	688307	6625061
Vårärt	Skoglig signalart, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 9020 nordlig ädellövskog, 9160 näringsrik ekskog och 9180 ädellövskog i branter	688307	6625061
Vårärt	Skoglig signalart, typisk art i 9050 näringsrik granskog, 9020 nordlig ädellövskog, 9160 näringsrik ekskog och 9180 ädellövskog i branter	692501	6625048
Ängshavre	Jordbruksverkets signalart, typisk art i kalkgräsmarker	689948	6625355
Ängsvädd	Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6230 stagggräsmarker, 6140 fuktängar, 6450 svämängar, 9070 trädklädd betesmark, 4010 fukthedar, 4030 torra hedar, 5130 enbuskmarker, 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i låglandet och 6530 lövängar	687481	6625224

Ängsvädd	Jordbruksverkets signalart, typisk art i 6230 stagg-gräsmarker, 6140 fuktängar, 6450 svämängar, 9070 trädklädd betesmark, 4010 fukthedar, 4030 torra hedar, 5130 enbuskmarker, 6270 silikatgräsmarker, 6510 slåtterängar i låglandet och 6530 lövängar	687382	6624916
----------	--	--------	---------

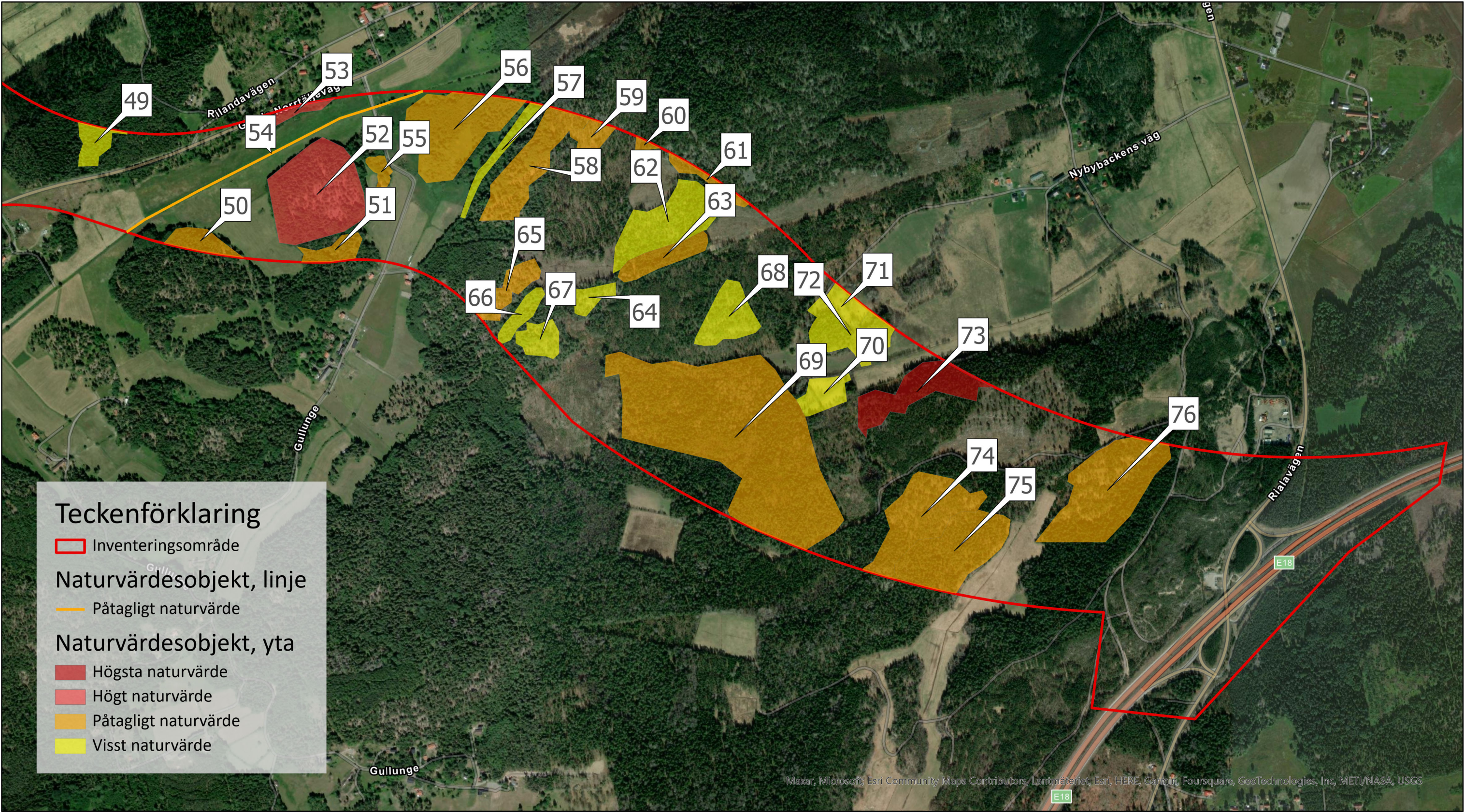
VÄG 77 NVI, EKNÄS-LEDINGE
BILAGA 4, NATURVÄRDESOBJEKT



VÄG 77 NVI, EKNÄS-LEDINGE
BILAGA 5, NATURVÄRDESOBJEKT



VÄG 77 NVI, EKNÄS-LEDINGE
BILAGA 6, NATURVÄRDESOBJEKT



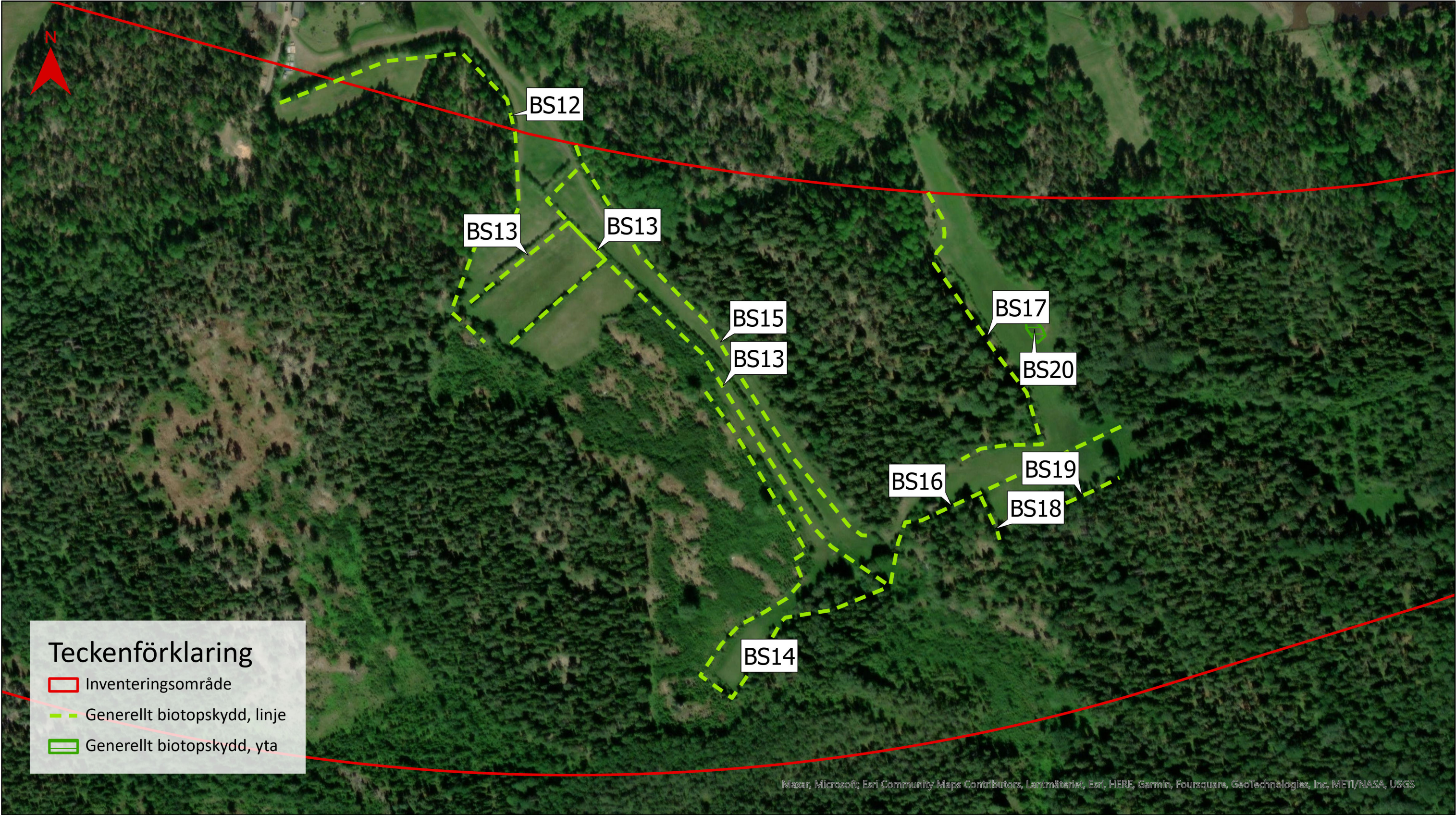
VÄG 77 NVI, EKNÄS-LEDINGE
BILAGA 7, GENERELLT BIOTOPSKYDD



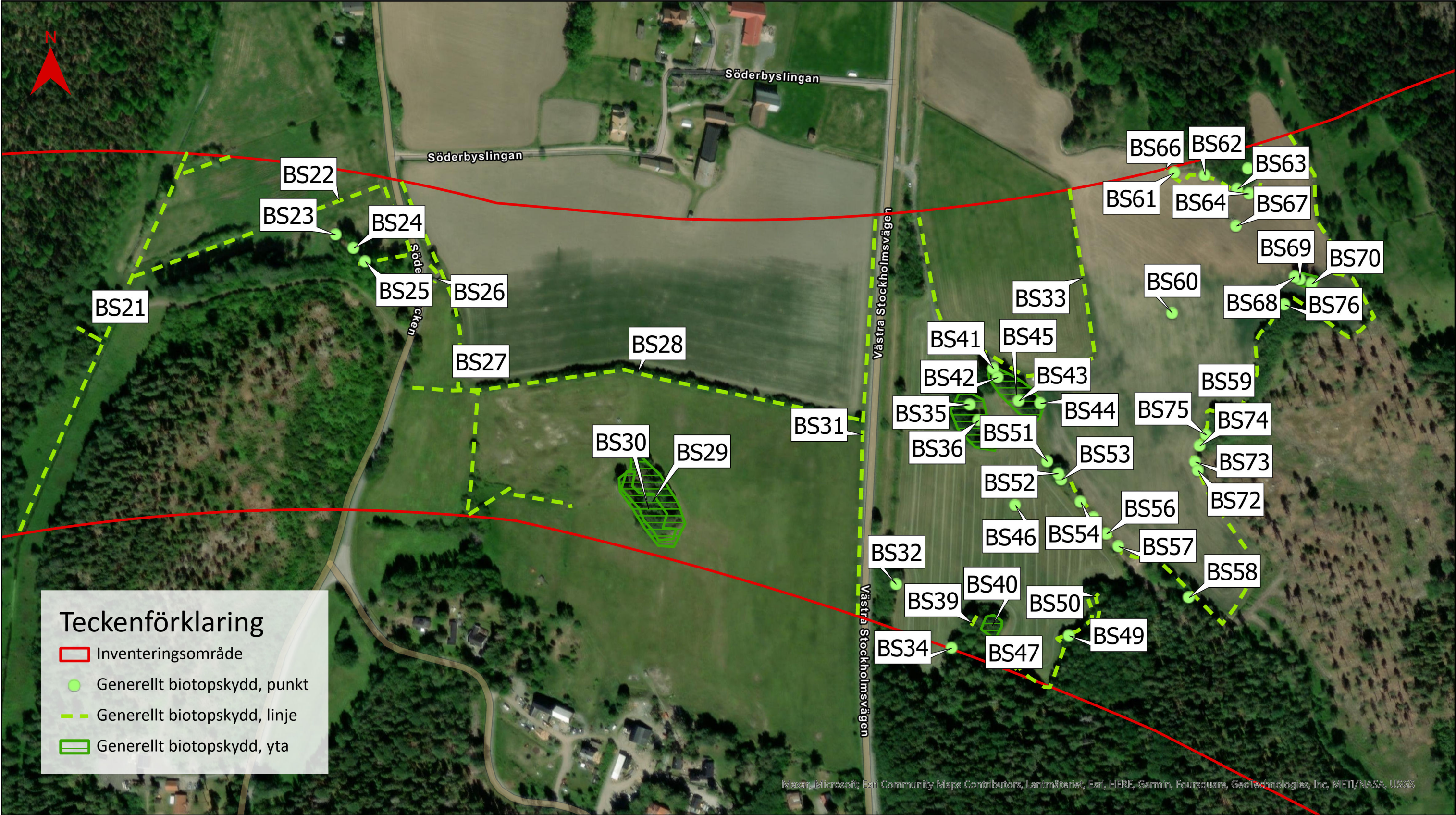
VÄG 77 NVI, EKNÄS-LEDINGE
BILAGA 8, GENERELLT BIOTOPSKYDD



VÄG 77 NVI, EKNÄS-LEDINGE
BILAGA 9, GENERELLT BIOTOPSKYDD



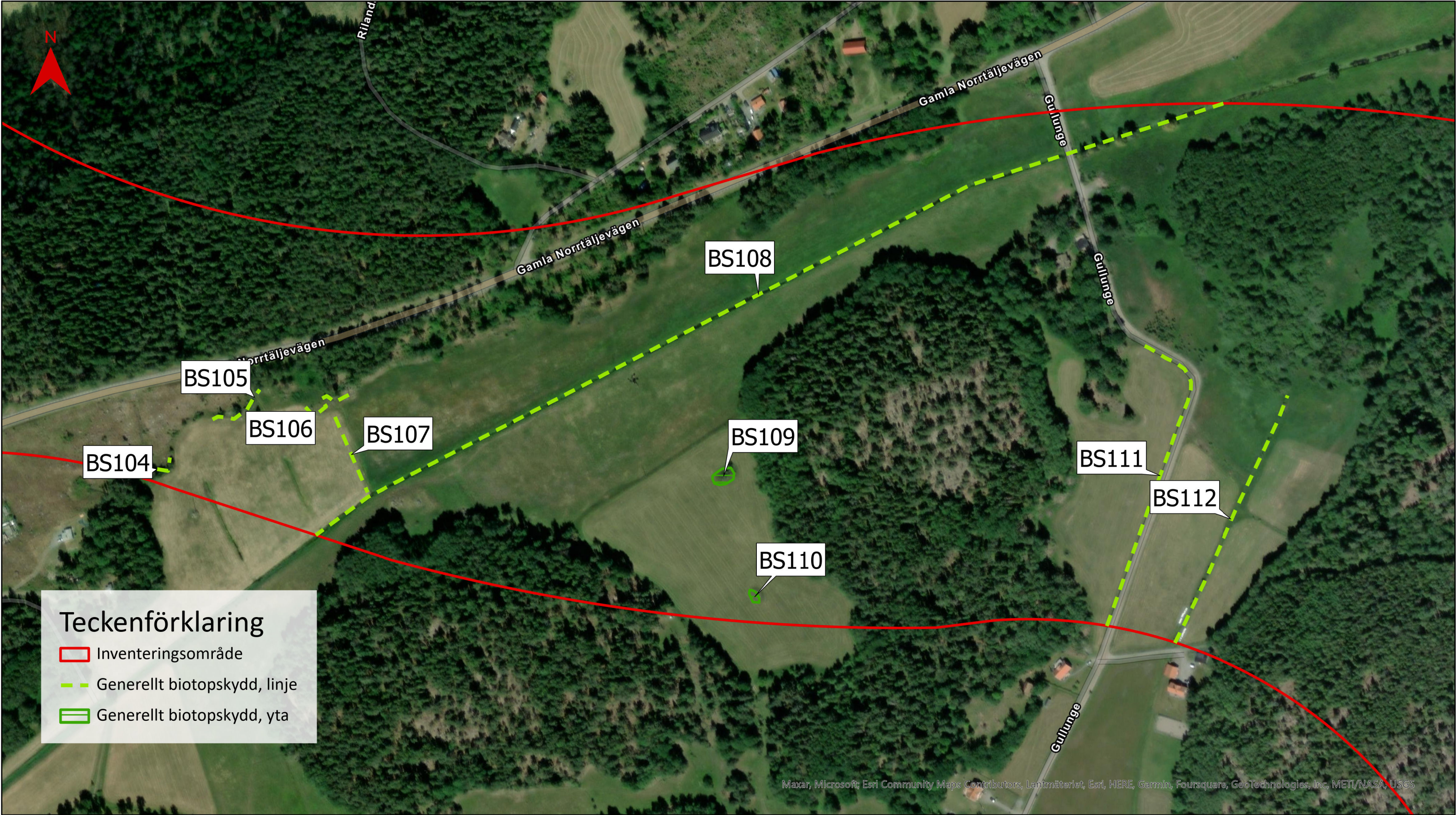
VÄG 77 NVI, EKNÄS-LEDINGE
BILAGA 10, GENERELLT BIOTOPSKYDD



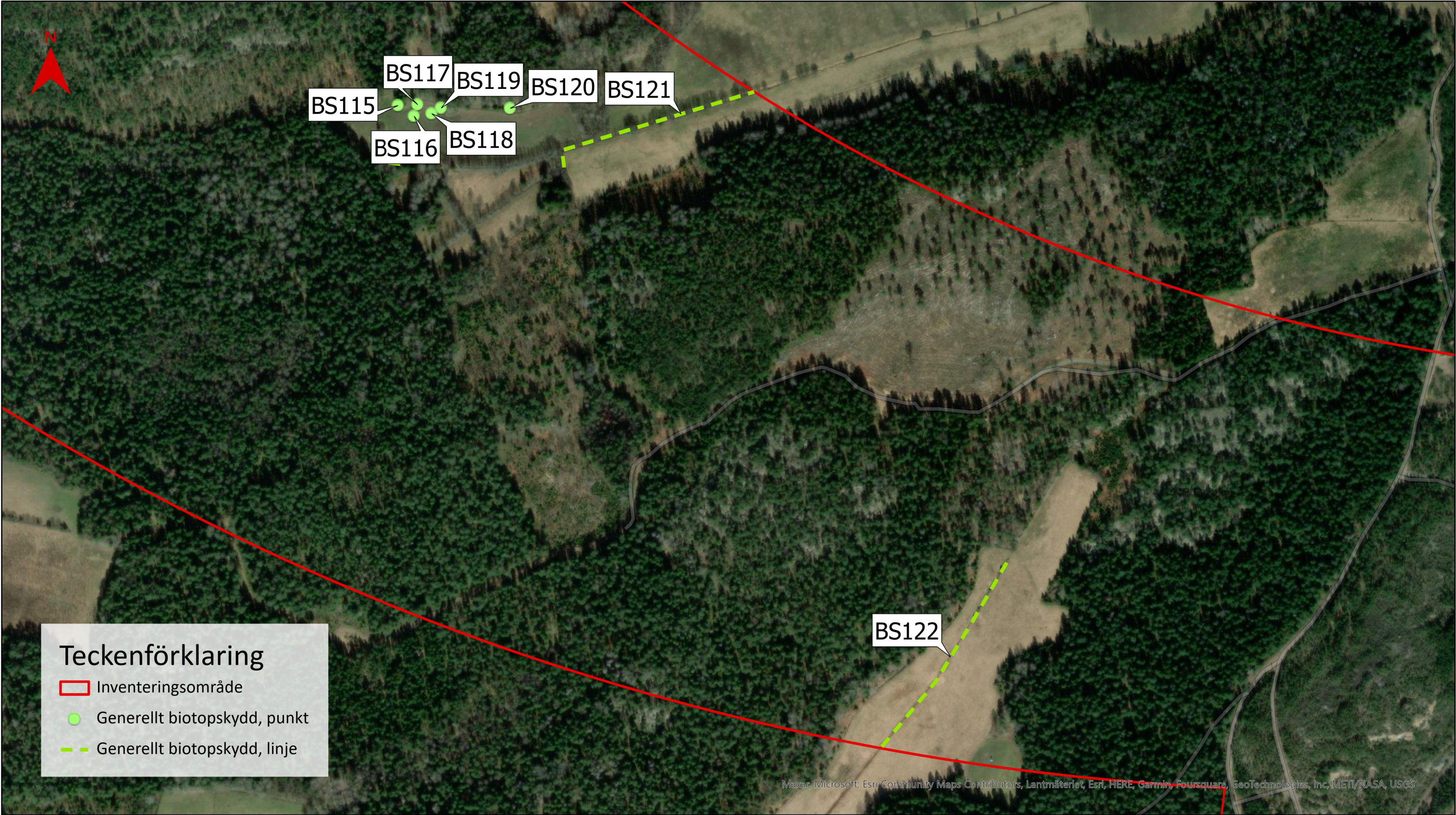
VÄG 77 NVI, EKNÄS-LEDINGE
BILAGA 11, GENERELLT BIOTOPSKYDD



VÄG 77 NVI, EKNÄS-LEDINGE
BILAGA 12, GENERELLT BIOTOPSKYDD



VÄG 77 NVI, EKNÄS-LEDINGE
BILAGA 13, GENERELLT BIOTOPSKYDD



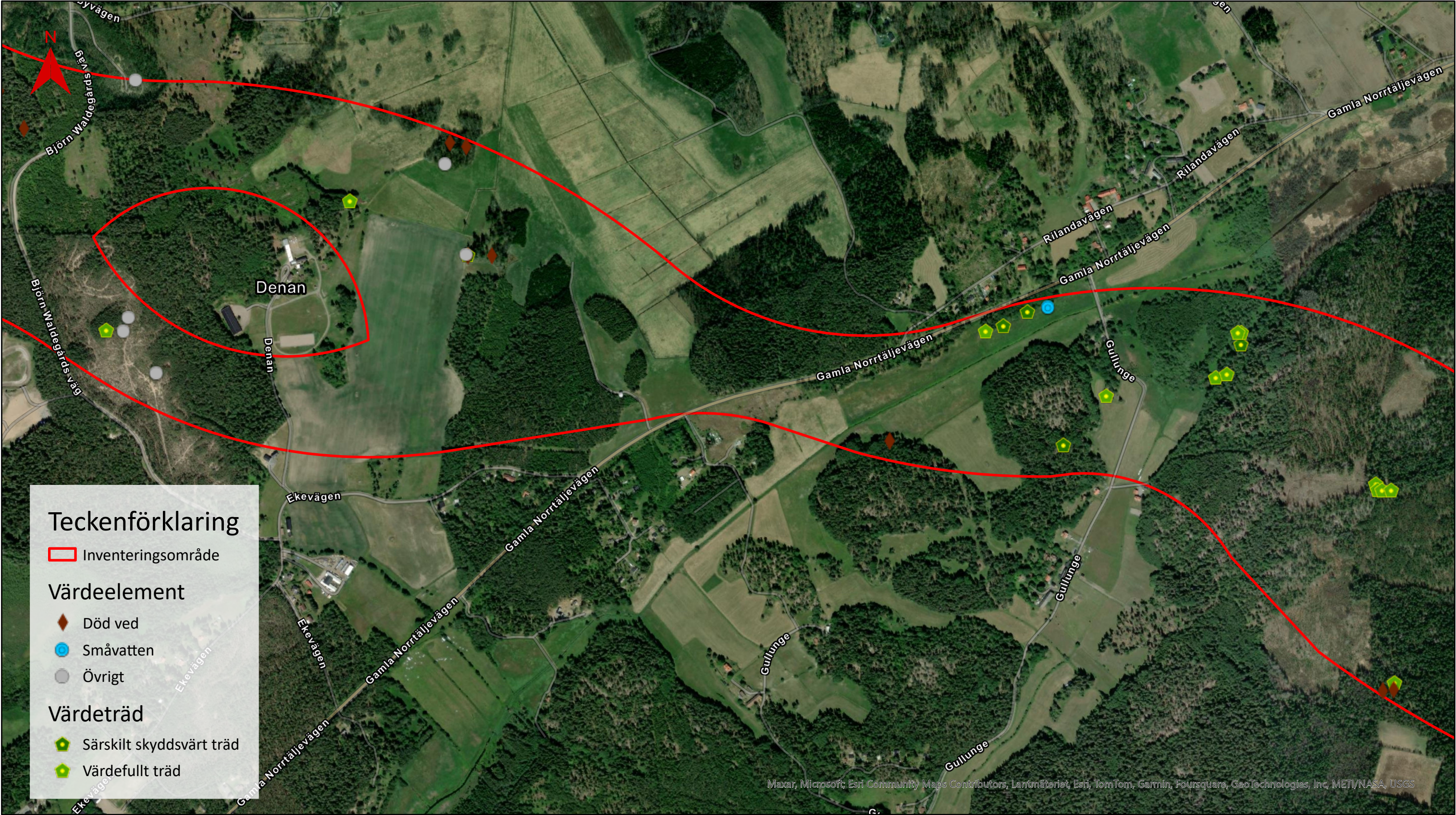
VÄG 77 NVI, EKNÄS-LEDINGE
BILAGA 14, VÄRDEELEMENT



VÄG 77 NVI, EKNÄS-LEDINGE
BILAGA 15, VÄRDEELEMENT



VÄG 77 NVI, EKNÄS-LEDINGE
BILAGA 16, VÄRDEELEMENT



VÄG 77 NVI, EKNÄS-LEDINGE
BILAGA 17, VÄRDEELEMENT

