



# Naturvärdesinventering och groddjursinventering av Lilltevedalen 1:484, Åre kommun

Naturföretaget 2023



Inventering: Veronica Lindström, Karolin Ring, Martin Berg och Mårten Wikström

Rapport: Veronica Lindström och Samuel Persson

Foto: Veronica Lindström

Kartor: Staffan Fridh

Kvalitetsgranskning: Ulrika Westling

Datum rapport: 2023-11-30

Version: 2

Kontaktperson för denna rapport: Veronica Lindström, [veronica@naturforetaget.se](mailto:veronica@naturforetaget.se), 073-036 70 21

Naturföretaget

Vaksalagatan 6

753 20 Uppsala

[info@naturforetaget.se](mailto:info@naturforetaget.se)

Kartor publicerade med tillstånd av ESRI

# Innehåll

## Innehåll

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Sammanfattning.....                                            | 4  |
| Bakgrund.....                                                  | 5  |
| Metodik.....                                                   | 5  |
| Naturvärdesinventering.....                                    | 5  |
| Groddjursinventering.....                                      | 6  |
| Bedömning av Natura 2000-naturtyp .....                        | 7  |
| Datainsamling.....                                             | 7  |
| Rapportering av arter.....                                     | 7  |
| Arter inom artskyddsförordningen .....                         | 7  |
| Främmande invasiva arter .....                                 | 7  |
| Förstudie.....                                                 | 7  |
| Osäkerhet i bedömningen.....                                   | 7  |
| Övergripande beskrivning av området och dess naturvärden ..... | 8  |
| Övergripande beskrivning.....                                  | 8  |
| Områdets naturvärden.....                                      | 8  |
| Definitioner av funna naturtyper.....                          | 9  |
| Fynd av naturvårdsarter .....                                  | 9  |
| Strandskydd.....                                               | 10 |
| Skyddade och fridlysta arter.....                              | 11 |
| Dokumenterad förekomst.....                                    | 11 |
| Beskrivning av naturvärdesobjekt.....                          | 12 |
| 1. Aapamyr .....                                               | 13 |
| 2. Myr.....                                                    | 14 |
| 3. Trädklädda myrholmar .....                                  | 15 |
| 4. Björkskog.....                                              | 16 |
| Källor.....                                                    | 17 |
| Litteratur.....                                                | 17 |
| Databaser.....                                                 | 17 |
| Bilaga 1. Karta över naturvärdesobjekt .....                   | 18 |
| Bilaga 2. Karta över artfynd.....                              | 19 |
| Bilaga 3. Karta över central myrholme. ....                    | 20 |

## Sammanfattning

Åre kommun arbetar med en detaljplan för byggnation av fritidsbostäder på del av fastigheten Lilltevedalen 1:484. På uppdrag av Åre kommun har Naturföretaget därför utfört en naturvärdesinventering av fastigheten den 26-29 juni och en groddjursinventering den 13 och 27 juni 2023. I uppdraget ingick även fördjupade artinventeringar och att undersöka förekomst och förutsättningar för fridlysta arter. Inventeringen utfördes enligt svensk standard för Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) (SS 199000:2014)

Det inventerade området är del av ett stort alpint myrkomplex och är separerat i två delområden, ett större område i öst och ett mindre i väst. Det mindre området är avskärmat från det större p.g.a bebyggelse och väg men båda hyser öppen våtmark och skog. En längre bäck finns i det östra området och en kort avrinningsbäck i det västra. Inventeringsområdet ingår i två objekt för riksintresse vad gäller friluftsliv och det ligger i ett vattenskyddsområde. Inom området identifierades fyra naturvärdesobjekt: två klass 2-objekt och två klass 3-objekt. Områdets högsta naturvärden finns i aapamyren, klass 2, i det östra delområdet. Där finns värdefulla biotopkvaliteter som gränzoner, naturlig hydrologi och en bäck som gynnar biologisk mångfald. Skogen i östra delområdet utgörs av trädklädda myrholmar, klass 3, i mosaik med den öppna våtmarken. Myren, klass 2, i det västra delområdet har en påverkad hydrologi som ligger till grund för endast ett Påtagligt biotopvärde. Angränsande västra myren finns en fuktig björkskog, klass 3, med inslag av skuggande granar.

Under inventeringen påträffades sex kärlväxtarter och en groddjursart som omfattas av artskydd. Vår sammantagna bedömning är att samtliga arters bevarandestatus inte riskerar att påverkas negativt av en eventuell exploatering, varken lokalt, regionalt eller nationellt. Utifrån kommunens detaljplan för byggnation i området bedömer vi att särskild hänsyn bör visas de centrala trädklädda myrholmarna i området och bäcken som är viktig del av aapamyrkomplexet.

## Bakgrund

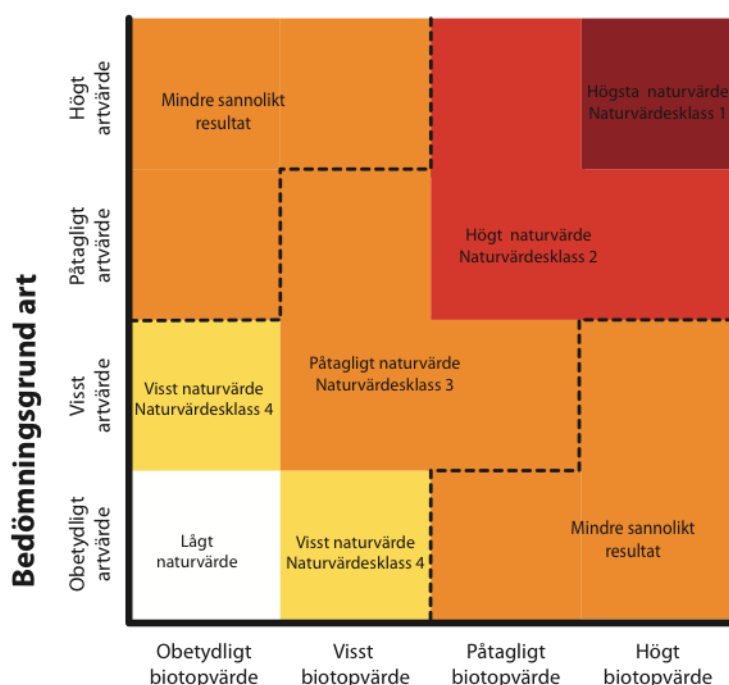
Äre kommun arbetar med en detaljplan för byggnation av fritidsbostäder på del av fastigheten Lilltevedalen 1:484. På uppdrag av Äre kommun har Naturföretaget därför utfört en naturvärdesinventering av fastigheten den 26-29 juni och en groddjursinventering den 13 och 27 juni 2023. I uppdraget ingick även fördjupade artinventeringar och att undersöka förekomst och förutsättningar för fridlysta arter. En fågelinventering utfördes parallellt med denna inventering men redovisas i en separat rapport.

## Metodik

### Naturvärdesinventering

Området inventerades den 26, 27 och 29 juni 2023. Inventeringen utfördes enligt svensk standard för Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) (SS 199000:2014). Inventeringen utfördes på fältnivå med detaljeringsgrad Medel och med tilläggen Naturvärdesklass 4, Fördjupad artinventering kärlväxter med fokus på orkidéer, Fördjupad artinventering bäckmiljöer och groddjursinventering.

Syftet med naturvärdesinventering är att identifiera områden (naturvärdesobjekt) som är av positiv betydelse för biologisk mångfald. Naturvärdesobjekt som hittas inom inventeringsområdet avgränsas, beskrivs i text och deras naturvärdesklass bedöms. Naturvärdesklassen baseras på områdets biotopvärde och artvärde. Biotopvärdet bedöms utifrån områdets biotopkvaliteter och på biotopens sällsynthet eller hur hotad den är. Artvärdet bedöms utifrån förekomst av naturvårdsarter, rödlistade arter, hotade arter samt artrikedom.



### Bedömningsgrund biotop

**Figur 1.** Matris ur svensk standard för NVI, som visar hur utfallet för artvärde respektive biotopvärde leder till en viss naturvärdesklass.

Naturvärdesbedömningen resulterar i antingen lågt naturvärde (områden av ingen eller ringa betydelse för biologisk mångfald) eller någon av följande naturvärdesklasser:

Klass 1. Högsta naturvärde: Områden av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå. Områden med Högsta naturvärde bör därmed generellt undantas från exploatering.

Klass 2. Högt naturvärde: Områden av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå. Motsvaras ungefär av t.ex. Skogsstyrelsens nyckelbiotoper, Våtmarksinventeringens klass 1 och 2 och skogsbrukets klass Urvatten. Områden med Högt naturvärde bör därmed generellt undantas från exploatering.

Klass 3. Påtagligt naturvärde: Området behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. Motsvaras ungefär av Skogsstyrelsens objekt med naturvärde, Våtmarksinventeringens klass 3 och 4 och skogsbrukets klass Naturvatten.

Klass 4. Visst naturvärde: Området behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det är av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. Naturvärdesklass 4 är användbar för områden som tydligt påverkats av mänsklig aktivitet men där det trots allt finns biotopkvaliteter eller arter av viss positiv betydelse för biologisk mångfald, t.ex. äldre produktionsskog med flerskiktat trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.

#### **Naturvårdsarter**

är ett samlingsbegrepp för arter som är särskilt skyddsvärda eller indikerar områden med höga naturvärden. I begreppet ingår bl.a. rödlistade arter, signalarter, skyddade arter och typiska arter.

##### *Rödlistade arter*

Rödlistade arter – arter där utdöenderisken har klassificerats enligt IUCN:s system som DD, NT, VU, EN, CR eller RE enligt svenskt myndighetsbeslut. Rödlistan uppdateras vart femte år av SLU Artdatabanken. Vissa rödlistade arter är också fridlysta, men inte alla.

##### *Signalarter*

Arter som med sin närvaro indikerar att ett område har höga naturvärden. Frekvens och kombination av signalarter kan dessutom förstärka eller ge ytterligare information om områdets naturvärdeskvalitet.

##### *Skyddade arter*

Arter som är förtecknade i artskyddsförordningen (2007:845) och skyddade enligt fridlysningsreglerna. Flera av de fridlysta arterna är också rödlistade, men inte alla.

##### *Typiska arter*

Arter som indikerar bevarandestatus för olika Natura 2000-naturtyper.

**Figur 2.** Definition av begreppet naturvårdsarter.

#### **Groddjursinventering**

Området inventerades under juni 2023. Den 13 juni gjordes ett dagsbesök, i samband med fågelinventering, för att söka potentiella lekvatten. Två besök gjordes sedermera den 13 och 27 juni efter solnedgång för att inventera förekomsten av groddjur i de identifierade potentiella lekvattnen. Groddjursinventeringen utfördes med metodik liknande den rekommenderad av Naturvårdsverket gällande inventering och övervakning av större vattensalamander, *Triturus cristatus* (Malmström m.fl., 2005). Metoden som användes var visuell observation med hjälp av lampa. Denna metod används främst för att påvisa närvaro av groddjur men säger ganska lite om faktiska populationsstorlekar. Metoden är icke-invasiv och oftast behöver inventeraren inte röra sig i vattenmassan, vilket förhindrar

spridning av möjliga patogener (t.ex. sporer från chytridsvamp) mellan våtmarker. Vattensamlingarnas strandzon genomsöks med pannlampa med stopp var femte meter. Vid varje stopp undersöks strandzonen under minst 30 sekunder innan inventeraren fortsätter. Utöver visuell observation avlyssnas även området för spelande grodor. Fynd av grodor, romklumpar och salamandrar noteras med art, GPS-punkt samt kön där identifikation är möjlig. Under inventeringen är det alltid två personer som arbetar tillsammans av säkerhetsskäl men även för att hinna inventera ett större område på kortare tid. Inventeringen utförs under kvällar med gynnsamma väderförhållanden för groddjur.

### **Bedömning av Natura 2000-naturtyp**

I naturvärdesinventering enligt svensk standard ingår att bedöma om inventeringsobjekt innehåller biotoper av s.k. Natura 2000-naturtyp, utifrån naturlighetskriterier enligt Naturvårdsverkets vägledningar för respektive naturtyp. Förekomst av en naturtyp som är hotad (på nationell eller internationell nivå) innebär alltid att objektet i fråga har ett Högt biotopvärde. Att ett naturvärdesobjekt uppnår kriterier för Natura 2000-naturtyp innebär inte per automatik att området är skyddat, områdesskydd gäller bara för av Länsstyrelsen formellt utpekade Natura 2000-områden.

### **Datainsamling**

Insamlade fältuppgifter registreras med hjälp av appen Fieldmaps for ArcGIS i mobiltelefon, med ortofoto som bakgrund. Polygoner, punkter och linjer ritas in i appen, och synkroniseras direkt in i ArcGIS. Registrerat data kan sedan tas ut från ArcGIS i olika format, t.ex. som shapefiler. Noggrannheten är ca 5-10 m. Det koordinatsystem som har använts är Sweref 99 14 15.

### **Rapportering av arter**

Alla naturvårdsintressanta arter rapporteras in till Artportalen. Rödlistade och skyddade arter rapporteras med en koordinat för varje förekomst, med undantag för om många förekomster av samma art finns inom samma naturvärdesobjekt. Övriga naturvårdsintressanta arter rapporteras normalt bara med en koordinat per naturvärdesobjekt som de förekommer i. Naturföretaget följer Artdatabankens regler för dokumentering och delning av information om skyddsklassade artobservationer.

### **Arter inom artskyddsförordningen**

Arter som omfattas av juridiskt skydd enligt artskyddsförordning (2007:845) tas upp under rubriken Skyddade och fridlysta arter. Där sammanfattas vilka skyddade arter som har påträffats i området, och vad fynden kan innebära vid en eventuell exploatering.

### **Främmande invasiva arter**

Om främmande invasiva arter påträffas under inventeringen redovisas detta under rubriken Områdets naturvärden.

### **Förstudie**

Äldre fynd av arter från området har inhämtats från Artdatabanken. Uppgifter om naturvärden och områdesskydd har inhämtats från Skogsstyrelsens karttjänst Skogens pärlor och Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur.

### **Osäkerhet i bedömningen**

Naturvärdesinventeringen är en inventering med detaljeringsgrad medel, endast kärlväxter, med fokus på orkidéer, har därför inventerats detaljerat enligt tillägget Fördjupad artinventering.

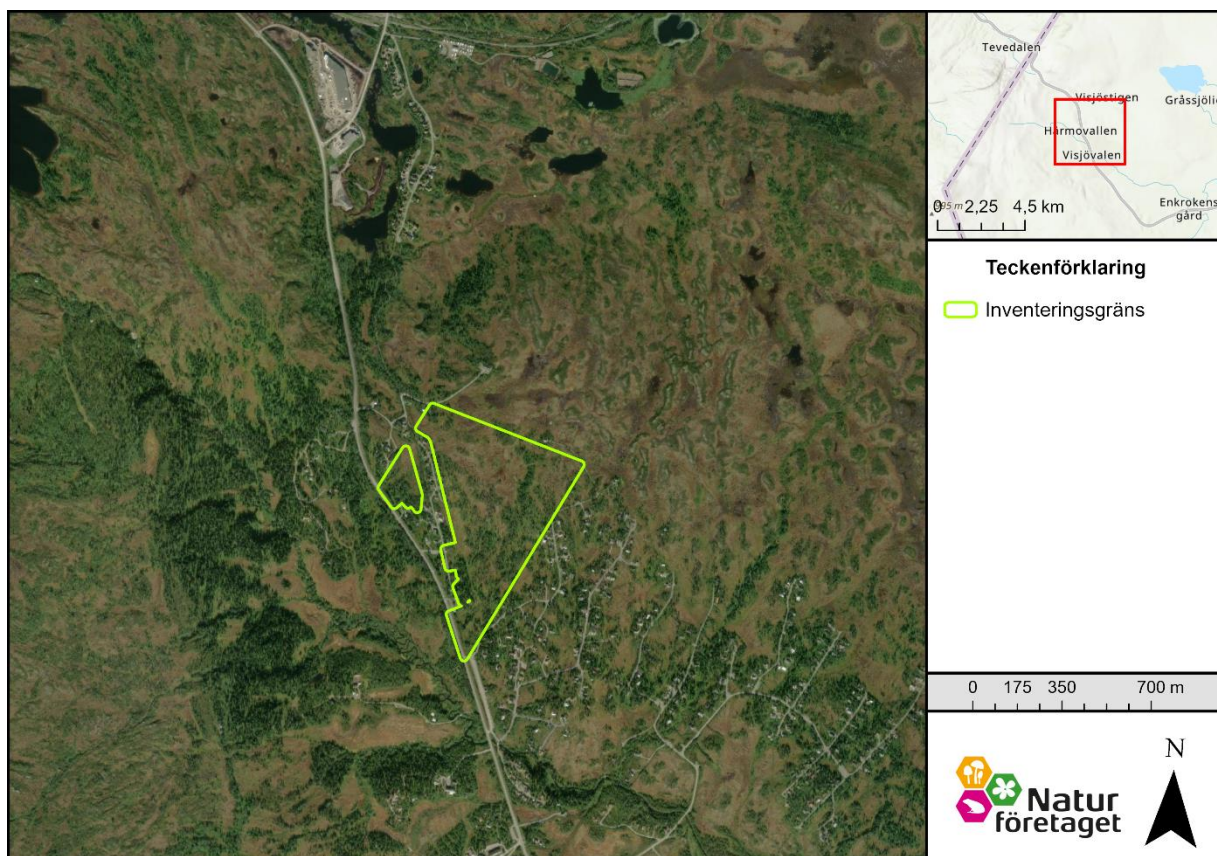
Groddjurs aktivitet är i hög grad styrd av vädret och lufttemperaturen. Groddjur har noterats i Jämtland under inventeringsperioden tidigare år, därav bedöms perioden varit lämplig för inventering av groddjur.

# Övergripande beskrivning av området och dess naturvärden

## Övergripande beskrivning

Det inventerade området är cirka 33 hektar och del av ett stort alpint myrkomplex norr om Jämtlandsfjällen. Inventeringsområdet är separerat i två delområden, ett större område i öst och ett mindre i väst. Det mindre delområdet består av öppen våtmark och en mindre skogsdunge av björk och det är avskärmat från det större området av bebyggelse och väg. Det större delområdet i öst utgör kanten på ett stort aapamyrkomplex. Området är en mosaik av våtmark och trädklädda holmar med tall, gran, björk och enstaka rönnar. Hela inventeringsområdet befinner sig i nordvästlig sluttning mot angränsande E14.

Det finns två vattendrag inom området som sannolikt omfattas av generellt strandskydd (se Strandskydd). En längre bäck finns i det östra området och en kort avrinningsbäck i det västra. Området berörs inte av riksintressen för naturvård men hela inventeringsområdet ingår i två objekt för riksintresse vad gäller friluftsliv, Sylarna-Vålådalen-Helags och Fjällvärlden Jämtlands län. I övrigt berörs inte området av några områdesskydd, kända naturvärdesobjekt eller Skogsstyrelsen utpekade nyckelbiotoper eller naturvärdesobjekt men hela inventeringsområdet ligger i ett vattenskyddsområde.



**Figur 3.** Översiktsskarta som visar inventeringsområdets läge i omgivningen.

## Områdets naturvärden

Områdets naturvärden är främst våtmarken och den opåverkade hydrologin i det östra inventeringsområdet som är del av ett stort aapamyrkomplex som fortsätter upp mot kalvfjället. Myren har en mosaik av öppen våtmark och skogsholmar, detta ger upphov till gränzoner med värdefulla mikroklimat för biologisk mångfald. De trädklädda myrholmarna utgör skogen i området. Den hyser ett visst naturvärde som kontinuitetsskog trots att trädens måttliga ålder, 90 år närmare E14 och 150 år på de högre höjderna, tyder på någon typ av skogsbrukspåverkan.

Den naturliga bäcken som utgör avrinning för det stora myrkomplexet har en signifikant betydelse för den biologiska mångfalden och hydrologin i området. Artsammansättningen längst med och i bäcken skiljer sig inte från omgivande våtmark i hög grad eftersom bäcken är en, under metern bred, fåra där våtmarkens torvtäcke spruckit upp och exponerat berggrunden. Denna typ av bäck med kontinuerligt flöde utan sandbanker har ont om sedimentation och därav ingen signifikant bottenfauna. Betydelsen av bäcken är därför främst kopplat till hydrologin i våtmarken. Avrinningen leder till en variabel våtmark med blöta delar som håller vattenspiegel samt friskare delar av våtmarksäng.

Det finns även ett mindre vattendrag i det västra området men det är inte lika utvecklat som det östra och skuggningen av skogen gör att det har mer karaktär av avrinningsdike än bäck. Våtmarken i det västra delområdet hyser fortfarande höga värden som våtmark men hydrologin är påverkad p.g.a bebyggelse och vägdragnings som avskärmar våtmarken från områdets större myrkomplex.

I norra kanten av området, längs E14 och Gråmyrvägen, finns fynd av blomsterlupin. Arten finns med på Artdatabankens lista över främmande arter och anses ha mycket hög invasionspotential och ekologisk effekt.

### Definitioner av funna naturtyper

*Aapamyr:* Aapamyrar är aapamyrskomplex -myrkomplex som domineras av kärr eller blandmyr i de centrala delarna. Myrkomplex är mosaiker av hydrologiskt sammanhängande myrmark. De centrala kärren i myren är i huvudsak minerotrofa men kan i viss mån vara limnogen påverkade. Normalt är aapamyrar >20 ha och omfattar vidsträckta öppna myrpartier.  
(Naturvårdsverket)

### Fynd av naturvårdsarter

Under inventeringen hittades naturvårdsarter rikligt spridda över hela inventeringsområdet så artfynd finns inom samtliga biotoper (tabell 1, samt karta i bilaga 2). De flesta fynden är fridlysta kärlväxter, främst orkidéer, eller typiska arter som är knutna till våtmarker. Inga rödlistade fynd noterades under inventeringen. Endast ett av de två fynden av vanlig groda gjordes under groddjursinventeringen kvällstid. Det andra fyndet skedde under naturvårdsinventeringen dagtid.

**Tabell 1.** Naturvårdsarter som påträffades i området vid inventeringen. Rödlistade arter: med förkortningar enligt rödlistan 2020, signalarter: arter som är utpekade som signalarter enligt Skogsstyrelsen (SKS) eller ängs- och betesmarksinventeringen (ÄoB), skyddade arter: arter som är skyddade enligt artskyddsförordningen, typiska arter: arter som är lämpliga indikatorer på en Natura 2000-naturtyps bevarandestatus, övriga naturvårdsarter: arter som enligt Naturföretaget indikerar naturvärde.

| Artnamn           | Rödlista 2020 | Signalarter | Skyddade arter | Typiska arter | Kommentar                                   |
|-------------------|---------------|-------------|----------------|---------------|---------------------------------------------|
| <b>Groddjur</b>   |               |             |                |               |                                             |
| Vanlig groda      |               |             | X              |               | Fridlyst enl. 6 § artskyddsförordningen     |
| <b>Kärlväxter</b> |               |             |                |               |                                             |
| Björnbrodd        |               |             |                | X             | Typisk art för 7230 och 7310                |
| Blodrot           |               | X           |                | X             | Typisk art för 6520. Signalart ÄoB          |
| Dvärgtätört       |               |             |                | X             | Typisk art för 7130 och 7310                |
| Ekbräken          |               |             |                | X             | Typisk art för 9050                         |
| Fjällruta         |               |             |                | X             | Typisk art för 3220                         |
| Fjällskära        |               | X           |                | X             | Typisk art för 7310 och 9040. Signalart ÄoB |

|               |  |   |   |   |                                                                             |
|---------------|--|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Fjällviol     |  |   |   | X | Typisk art för 3220                                                         |
| Fläcknycklar  |  | X | X | X | Fridlyst enl. 8 § artskyddsförordningen. Typisk art för 7240. Signalart ÄoB |
| Gräsull       |  |   |   | X | Typisk art för 7230 och 7310                                                |
| Humleblomster |  |   |   | X | Typisk art för 9040                                                         |
| Kambräken     |  |   |   | X | Typisk art för 9040                                                         |
| Klockpyrola   |  |   |   | X | Typisk art för 9070                                                         |
| Knagglestarr  |  |   |   | X | Typisk art för 7230                                                         |
| Korallrot     |  | X | X |   | Fridlyst enl. 8 § artskyddsförordningen. Signalart SKS                      |
| Kråklöver     |  |   |   | X | Typisk art för 7310                                                         |
| Kärrfibbla    |  |   |   | X | Typisk art för 9040 och 9050                                                |
| Kärrspira     |  | X |   | X | Typisk art för 6410, 6450, 7140 och 7310. Signalart ÄoB                     |
| Kärrsälting   |  | X |   | X | Typisk art för 6410. Signalart ÄoB                                          |
| Kärrviol      |  |   |   | X | Typisk art för 6450 och 9740                                                |
| Lopplummer    |  |   | X |   | Fridlyst enl. 9 § artskyddsförordningen                                     |
| Nålstarr      |  |   |   | X | Typisk art för 7140 och 7310                                                |
| Nordvårbrodd  |  |   |   | X | Typisk art för 6150 och 6520                                                |
| Ormbär        |  |   |   | X | Typisk art för 9050                                                         |
| Revlummer     |  |   | X |   | Fridlyst enl. 9 § artskyddsförordningen                                     |
| Rundsileshår  |  |   |   | X | Typisk art för 7130, 7140 och 7310                                          |
| Snip          |  |   |   | X | Typisk art för 7140 och 7310                                                |
| Storsileshår  |  |   |   | X | Typisk art för 7140                                                         |
| Strängstarr   |  |   |   | X | Typisk art för 7140 och 7310                                                |
| Svarthö       |  |   |   | X | Typisk art för 6170 och 6450                                                |
| Taggstarr     |  |   |   | X | Typisk art för 7130, 7140 och 7310                                          |
| Torta         |  |   |   | X | Typisk art för 9040 och 9050                                                |
| Trådstarr     |  |   |   | X | Typisk art för 7310                                                         |
| Tuvsäv        |  |   |   | X | Typisk art för 7130, 7140 och 7310                                          |
| Tuvull        |  |   |   | X | Typisk art för 7310                                                         |
| Tvåblad       |  | X | X |   | Fridlyst enl. 8 § artskyddsförordningen. Signalart SKS                      |
| Tätört        |  |   |   | X | Typisk art för 6410, 6450, 7140, 7230 och 7310                              |
| Vattenklöver  |  |   |   | X | Typisk art för 7140 och 7310                                                |
| Ängsfryle     |  | X |   | X | Typisk art för 6520. Signalart ÄoB                                          |
| Ängsnycklar   |  | X | X | X | Fridlyst enl. 8 § artskyddsförordningen. Typisk art för 6410. Signalart ÄoB |
| Ängsvädd      |  | X |   | X | Typisk art för 6410, 6450 och 9070. Signalart ÄoB                           |
| <b>Mossor</b> |  |   |   |   |                                                                             |
| Grå raggmossa |  |   |   | X | Typisk art för 7130                                                         |

## Strandskydd

Det generella strandskyddet är ett lagligt skydd som gäller inom 100 meter från alla hav, sjöar och vattendrag (7 kap. 13-18 §§ MB). I enstaka fall kan skyddet ha utökats till 300 meter, eller ha upphävts av Länsstyrelsen. Strandskyddets syfte är att bevara allemansrättslig tillgång till strandområden, liksom att bevara goda livsvillkor för djur- och växtliv. Inom strandskyddade områden är det bland annat förbjudet att utföra åtgärder som väsentligt förändrar livsvillkoren för djur eller växter. I inventeringsområdet finns vattenförekomster som sannolikt omfattas av generellt

strandskydd. Kontakta berörd kommun eller Länsstyrelse för mer information om strandskyddet i området.

## Skyddade och fridlysta arter

### Dokumenterad förekomst

Den utförda naturvärdesinventeringen visar att det inom området förekommer arter som är skyddade enligt artskyddsförordningen (2007:845). Fynden rör flera kärlväxter och en groddjursart (se tabell 1). Här nedan presenteras en bedömning för hur dessa arter kan komma att påverkas av en eventuell exploatering.

För alla arter som är skyddade enligt 4a, 7, 6, 8 och 9 §§ artskyddsförordningen bedöms eventuell påverkan på lokal, regional eller nationell bevarandestatus för arterna.

#### *Kärlväxter:*

**Fläcknycklar (LC)** - Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen. Fläcknycklar finns spridd inom hela inventeringsområdet och ibland i större mängder. Arten är vanlig både i regionen och i kommunen inom flera olika naturtyper, gärna i hävdade gräsmarker eller i myr miljö. Utanför inventeringsområdet finns en god förekomst av lämplig miljö där arten förekommer, exempelvis inom det stora omkringliggande myrkomplexet. Så här långt västerut i kommunen är troligtvis arten även underrapporterad p.g.a svåråtkomliga våtmarker. Efter en eventuell exploatering inom området bedöms arten fortfarande finnas kvar, även om flera växtplatser riskerar att förstöras. Vi bedömer därmed att artens bevarandestatus inte riskerar att påverkas negativt av en eventuell exploatering, varken lokalt, regionalt eller nationellt.

**Korallrot (LC)** - Korallrot finns spridd inom hela inventeringsområdet. Arten är vanlig både i regionen och i kommunen inom flera olika naturtyper, ofta i fuktiga skogar, våtmarker och fjällmiljö. Utanför inventeringsområdet finns en god förekomst av lämplig miljö där arten förekommer, exempelvis inom det stora omkringliggande myrkomplexet. Så här långt västerut i kommunen är troligtvis arten även underrapporterad p.g.a svåråtkomliga våtmarker. Efter en eventuell exploatering inom området bedöms arten fortfarande finnas kvar, även om flera växtplatser riskerar att förstöras. Vi bedömer därmed att artens bevarandestatus inte riskerar att påverkas negativt av en eventuell exploatering, varken lokalt, regionalt eller nationellt.

**Lopplummer och revlummer (LC)** - Fridlysta enligt 9 § artskyddsförordningen. Revlummer finns spridd inom området, även i de yngre skogspartierna som står på fuktigare mark. Lopplummer påträffades i enstaka förekomst. Arterna är vanliga i hela landet i olika typer av frisk-fuktig mark, inklusive hydrologiskt störd mark. Deras bevarandestatus bedöms ej påverkas negativt av en eventuell exploatering, varken lokalt, regionalt eller nationellt.

**Tvåblad (LC)** - Tvåblad noterades med enstaka förekomster inom inventeringsområdet, i den västra och nordöstra delen. Arten är vanlig både i regionen och i kommunen inom flera olika naturtyper, ofta på hävdade gräsmarker, i fuktiga skogar och i mer kalkrika våtmarker. Utanför inventeringsområdet finns en god förekomst av lämplig miljö där arten förekommer, exempelvis inom det stora omkringliggande myrkomplexet. Så här långt västerut i kommunen är troligtvis arten även underrapporterad p.g.a svåråtkomliga våtmarker. Vår sammantagna bedömning blir därmed att artens bevarandestatus inte riskerar att påverkas negativt av en eventuell exploatering, varken lokalt, regionalt eller nationellt.

**Ängsnycklar (LC)** - Ängsnycklar förekommer spridd inom flera delar av inventeringsområdet. Arten är vanlig både i regionen och i kommunen inom flera olika naturtyper, ofta på hävdade gräsmarker och i kalkrika våtmarker. Utanför inventeringsområdet finns en god förekomst av lämplig miljö där arten med stor sannolikhet förekommer, exempelvis inom det stora omkringliggande myrkomplexet. Så här långt västerut i kommunen är troligtvis arten även underrapporterad p.g.a svåråtkomliga våtmarker.

Efter en eventuell exploatering inom området bedöms arten fortfarande finnas kvar, även om flera växtplatser riskerar att förstöras. Vår sammantagna bedömning blir därmed att artens bevarandestatus inte riskerar att påverkas negativt av en eventuell exploatering, varken lokalt, regionalt eller nationellt.

*Groddjur:*

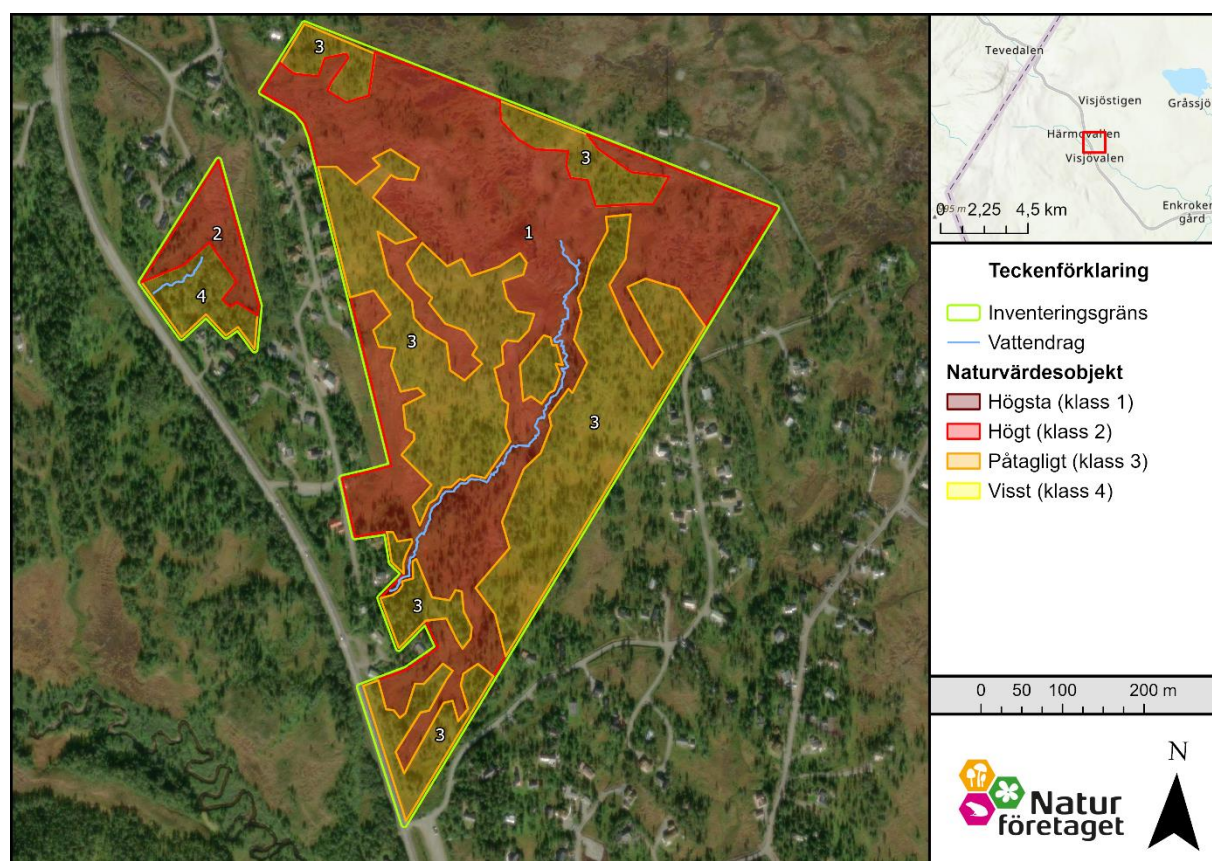
**Vanlig groda (LC)** - Fridlyst enligt 6 § artskyddsförordningen. Vanlig groda noterades i enstaka exemplar i norra och södra delen av inventeringsområdet. En riktad inventering av groddjur har gjorts och resultatet visar att inga groddjur använder området för lek och fortplantning. Vanlig groda är allmän både i regionen och i kommunen där det finns småvatten. Vi bedömer att dess bevarandestatus inte riskerar att påverkas negativt av en eventuell exploatering, varken lokalt, regionalt eller nationellt.

## Beskrivning av naturvärdesobjekt

Inom området identifierades 4 naturvärdesobjekt. I detta kapitel beskrivs de numrerade objekten i text och bild. Naturvärdesobjektens läge i inventeringsområdet syns i kartbilden i figur 4 (för större version av kartan se Bilaga 1).

**Tabell 2.** Sammanfattning av objekten och deras naturvärdesklasser.

| Objektnummer | Namn                 | Naturvärdesklass |
|--------------|----------------------|------------------|
| 1            | Aapamyr              | 2                |
| 2            | Myr                  | 2                |
| 3            | Trädklädda myrholmar | 3                |
| 4            | Björkskog            | 3                |



**Figur 4.** Kartbild över inventeringsområdet med avgränsade och numrerade naturvärdesobjekt, färglagda efter bedömt naturvärde enligt klassningen i SIS-standard.

## 1. Aapamyr



Figur 5. Vy över del av aapamyren.

### Beskrivning

Objektet är del av ett stort aapamyrkomplex som fortsätter nordöst om inventeringsområdet. Myren har en naturlig hydrologi och inslag av flarkmyr i norra delen. Stora ytor är solbelysta och det finns öppna vattenspeglar. Myren har en mosaik av öppna våtmarksytor och trädklädda myrholmar med träd runt 150 år, så det finns många gränzoner med värdefulla mikroklimat mellan biotoperna. Marken varierar från blöt till frisk och avrinning sker via en bäck som rinner nordväst genom området. Artförekomsten är högre än vad man förväntar sig hitta i ett naturligt myrkomplex med många skyddade och typiska arter i livskraftig förekomst.

### Naturvårdsarter

Björnbrodd, blodrot, dvärgtätört, fjällruta, fjällviol, fläcknycklar, grå raggmossa, gräsull, kambräken, klockpyrola, knagglestarr, korallrot, kråklöver, kärrspira, kärrsälting, kärrviol, lopplummer, nålstarr, revlummer, rundsilesår, snip, storsilesår, strängstarr, svarthö, taggstarr, torta, trådstarr, tuvsäv, tuvull, tvåblad, tätört, vanlig groda, vattenklöver, ängsfryle, ängsnycklar

### Naturvärdesbedömning

**Naturvärdesklass 2.** Med reservation för att objektet gränsar mot naturvärdesklass 1. Bedömningen baseras på ett Högt biotopvärde främst med avseende på att objektet är ett myrkomplex med naturlig hydrologi och vattenspeglar. Artvärdet klassades som Påtagligt artvärde, främst med avseende på den livskraftiga förekomsten av flera naturvårdsarter och den typiska floran man förväntar sig i våtmarker. Artvärdet är inte Högt p.g.a avsaknaden av rödlistade arter i området.

### Natura 2000-naturtyp

7310 Aapamyr

### Hänsyn

Enligt kommunens detaljplan planeras en väg byggas i riktning öst väst över bäcken i objektet. För att minska påverkan på den naturliga hydrologin i området bör en bro byggas över bäcken och dess översvämningskanter. Vägtrumma rekommenderas ej då den avsevärt påverkar den naturliga hydrologin. Vid bygge av bro bör minst 5 meters hänsyn tas på var sida av bäcken och den bör vara

tillräckligt hög för att förhindra vattenansamlingar i anslutning till bron. Om strandskyddet hävs längst bäcken bör man åtminstone lämna minimumhänsyn om minst en trädlängds, ca 15 meter, ej avverkad zon mot bäcken där övriga byggen ska ske.

## 2. Myr



**Figur 6.** Del av västra myren med angränsande bebyggelse.

### Beskrivning

Öppen, solbelyst myr som tidigare varit del av aapamyrkomplex men nu är avskärmad p.g.a bebyggelse och har en påverkad hydrologi. Myren är blöt till fuktig med endast små pölar av stående vatten och torrakor saknas. Myren hyser många naturvårdsarter och artsammansättningen är vad man förväntar sig i våtmark.

### Naturvårdsarter

Björnbrodd, blodrot, fjällruta, fjällskära, fläcknycklar, gräsull, knagglestarr, korallrot, kärrfibbla, kärrspira, kärrsälting, kärrviol, rundsilesår, snip, svarthö, torta, trådstarr, tuvsäv, tätört, vattenklöver, ängsnycklar

### Naturvärdesbedömning

**Naturvärdesklass 2.** Bedömningen baseras på Påtagligt biotopvärde med avseende på att det är en öppen, solbelyst myr. Den hydrologiska påverkan från bebyggelsen ligger till grund för att biotopvärdet inte är högre och att biotopen inte uppfyller kraven för naturtyp. Artvärdet bedöms som Påtagligt artvärde då myren hyser en livskraftig förekomst av flera naturvårdsarter typiska för våtmark.

### Natura 2000-naturtyp

-

### 3. Trädklädda myrholmar



**Figur 7.** Myrholme med björk, gran och tall.

#### Beskrivning

Skog av björk, gran, tall och enstaka rönnar på myrholmar. Skogen är gles och har en viss kontinuitet. Trädåldern varierar över myrholmarna med yngre träd, 90 år, i sydväst och äldre träd, 150 år, på de högre höjderna nordöst i området. Endast enstaka förekomst av död ved förekommer. Myrholmarna förekommer i mosaik med våtmarken vilket ger upphov till många gränzoner mellan biotoperna som är värdefulla mikroklimat. Markskiktet har en bas av ljung, enbär och lingon men det finns inslag av torrare mark som hyser mossor och lav. Det finns även fuktigare mark, främst i gränzonen mot våtmarken, där markskiktet består mer av våtmarksflora.

#### Naturvårdsarter

Björnbrödd, blodrot, fjällruta, fläcknycklar, humleblomster, knagglestarr, korallrot, kärrfibbla, kärrspira, kärrsälting, lopplummer, revlummer, storsilesår, svarthö, torta, trådstarr, tuvsäv, tuvull, tätört, ängsnycklar, ängsvädd

#### Naturvärdesbedömning

**Naturvärdesklass 3.** Bedömningen baseras på ett Påtagligt biotopvärde främst med avseende på att det är en solbelyst blandkontinuitetsskog med värdefulla mikroklimat i gränzonerna mot våtmarken. Artvärdet klassas som Visst artvärde då myrholmarna hyser stadiga populationer av skyddsklassade- och typiska arter.

#### Natura 2000-naturtyp

-

#### Hänsyn

Enligt kommunens detaljplan kommer de planerade tomterna ligga på de trädklädda myrholmarna. Detta kan leda till förlust av gränzoner, särskilt i de centrala delarna (Bilaga 3) av myrkomplexet där holmarna är mindre och glesbevuxna. För att bevara biotopen bör delar av holmarna bevaras, möjligen genom att minska antalet tomter centralt.

#### 4. Björkskog



**Figur 7.** Björkskog med inslag av skuggande gran.

##### **Beskrivning**

Öppen björkskog med inslag av skuggande granar. Fuktig och näringsrik mark med karaktäristisk flora. Endast enstaka förekomst av död ved och gamla träd saknas. Ett naturligt vattendrag med avrinning från närliggande myr och mark rinner genom objektet.

##### **Naturvårdsarter**

Blodrot, ekbräken, fjällskära, fläcknycklar, korallrot, kärrfibbla, kärrviol, nordvårbrodd, ormbär, revlumner, torta, tvåblad, ängsfryle

##### **Naturvärdesbedömning**

**Naturvärdesklass 3.** Bedömningen baseras på ett Visst biotopvärde främst med avseende på ljusgenomsläppet i björskogen och den fuktiga marken. Artvärdet bedöms som Visst artvärde p.g.a artsammansättningen av typiska och skyddade arter i objektet.

##### **Natura 2000-naturtyp**

-

## Källor

### Litteratur

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

Hallingbäck, T. (red.) 2013. Naturvårdsarter. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

Jordbruksverket 2017. Ängs- och betesmarksinventeringen – Metodik för inventering från och med 2016. Jordbruksverket, Rapport 2017:9.

Malmgren, J.C. 2007. Åtgärdsprogram för bevarandet av större vattensalamander och dess livsmiljöer (*Triturus cristatus*). Rapport 5636. Naturvårdsverket.

Naturvårdsverket 2012. Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 NV-04493-11.

Nitare, J. 2000. Signalarter – Indikatorer på skyddsvärd skog. Jönköping, Skogsstyrelsens förlag.

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

SIS 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Svensk standard SS 199000:2014.

SIS 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000. Teknisk rapport SIS-TR 199001.

Strand, M., Aronsson, M. & Svensson, M. 2018. Klassificering av främmande arters effekter på biologisk mångfald i Sverige – Artdatabankens risklista. Artdatabanken Rapporterar 21. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

### Databaser

Artfakta. Uttag av fynd av naturvårdsarter har gjorts ur databaserna Artportalen, Biologg, Entomologiska samlingarna (NHRS) via GBIF, Fågeltaxeringen, iNaturalist, Kustfåglar i Bottniska viken, Miljödata MVM, Nationell ängs- och betesinventering (TUVA), Svensk Dagfjärilsövervakning och Virtuella herbariet. <https://fyndkartor.artfakta.se> (2023-05-22)

Artdatabanken. Uttag av skyddsklassade arter har gjorts ur databaserna Artportalen och Observationsdatabasen. <https://www.artdatabanken.se/var-verksamhet/fynddata/skyddsklassade-arter/> (2023-05-22)

Lantmäteriet. Geodataportalen. <https://www.geodata.se/geodataportalen> (2023-05-22)

Länsstyrelserna. Geodatakatalogen. <https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/> (2023-05-22)

Naturvårdsverket. Metadatakatalogen. <https://metadatakatalogen.naturvardsverket.se/metadatakatalogen/> (2023-05-22)

Skogsstyrelsen. <https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/geodatatjanster/> (2023-05-22)

ArtDatabanken. [www.artfakta.artdatabanken.se](http://www.artfakta.artdatabanken.se) (2023-11-23)

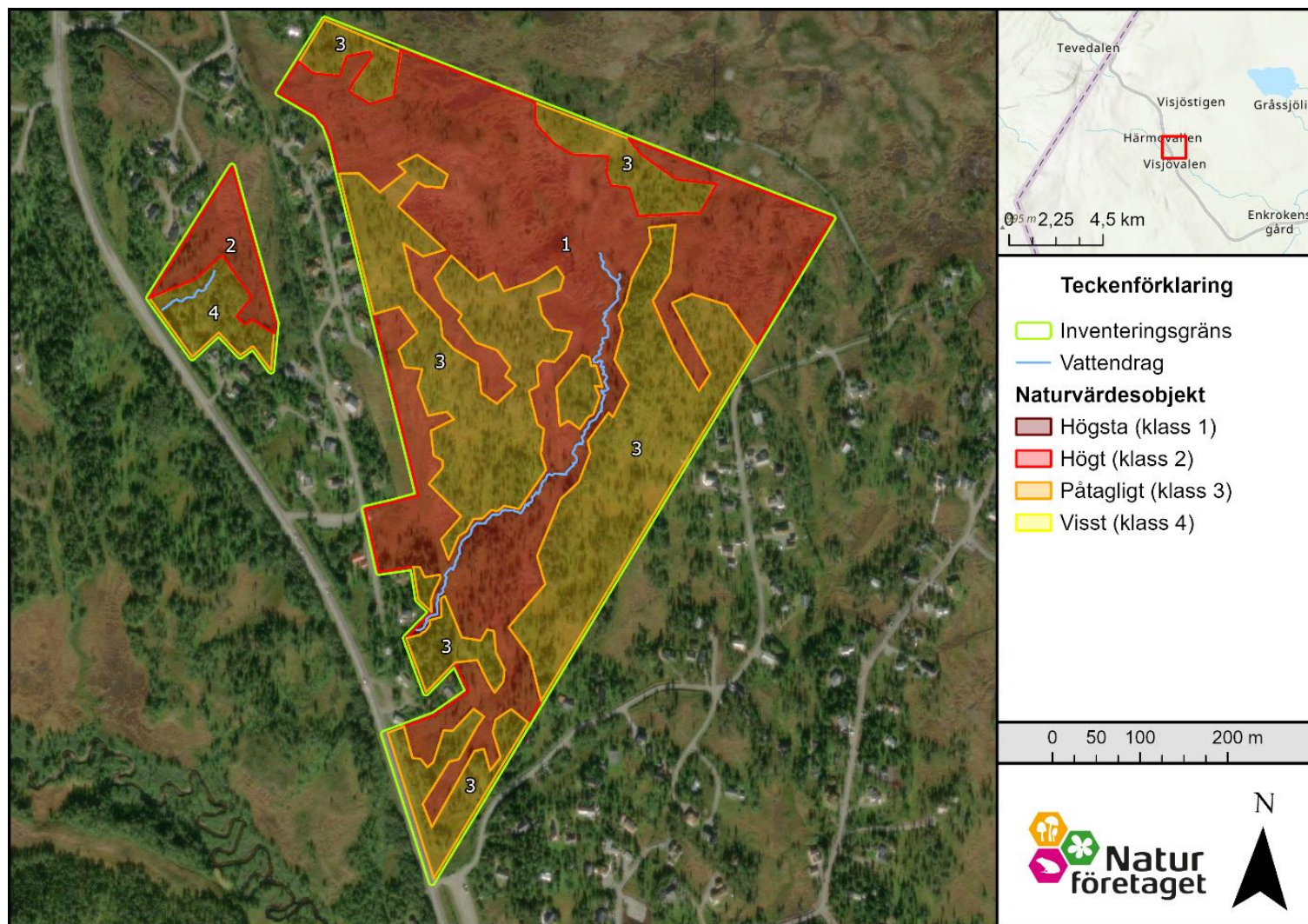
Lantmäteriet. [Historiska Kartor och Akter \(lantmateriet.se\)](https://historiska.kartor.ogchakter.lantmateriet.se)

Miljödataportalen, Naturvårdsverket. [Miljödataportalen \(naturvardsverket.se\)](https://miljodataportalen.naturvardsverket.se)

Naturvårdsverket. Skyddad natur. [http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/](https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/) (2023-05-22)

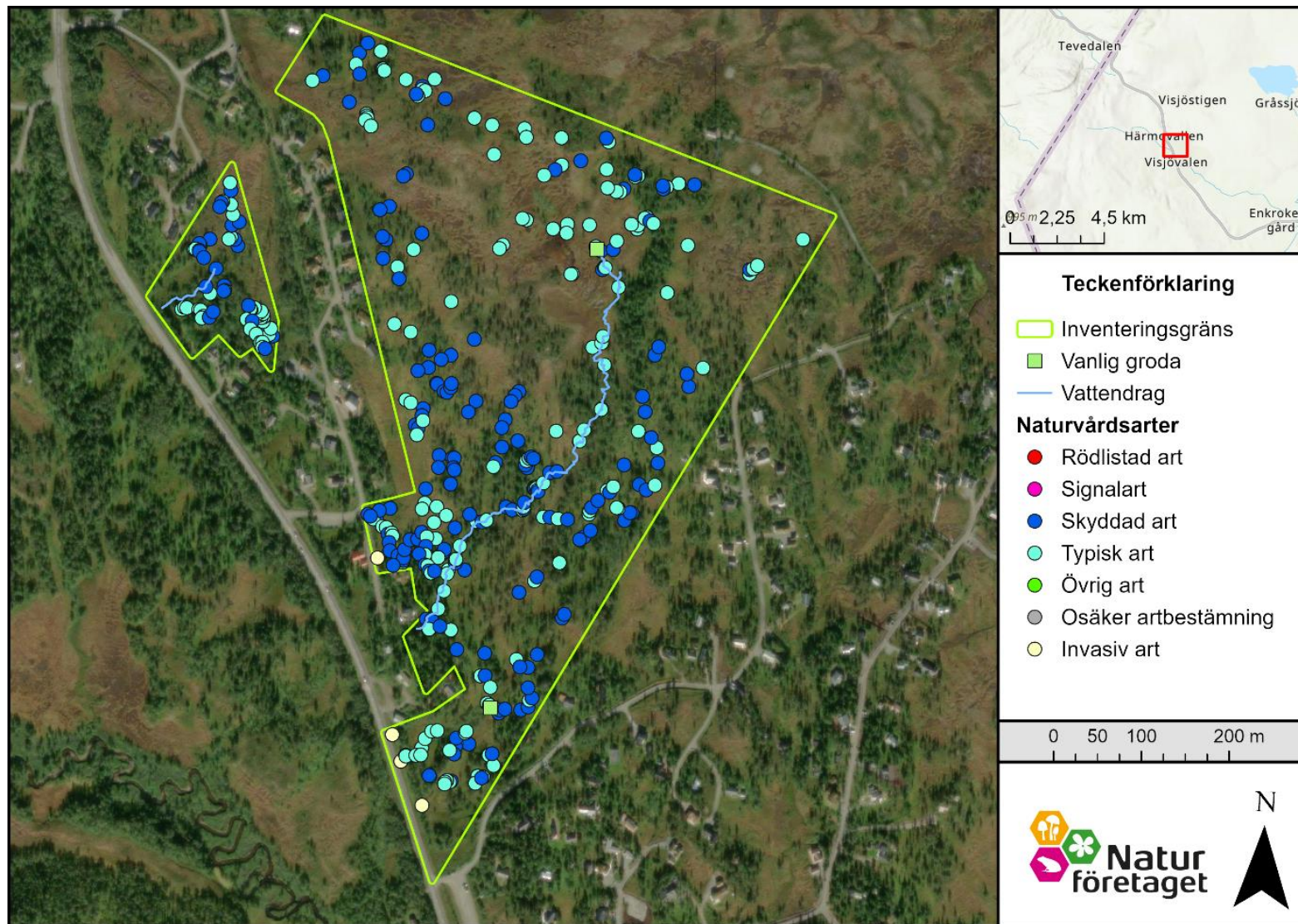
Skogsstyrelsen. Skogens Pärlor. [Skogsstyrelsen - Skogens pärlor](https://skogsstyrelsen.se/skogens-parlor) (2023-05-22)

## Bilaga 1. Karta över naturvärdesobjekt



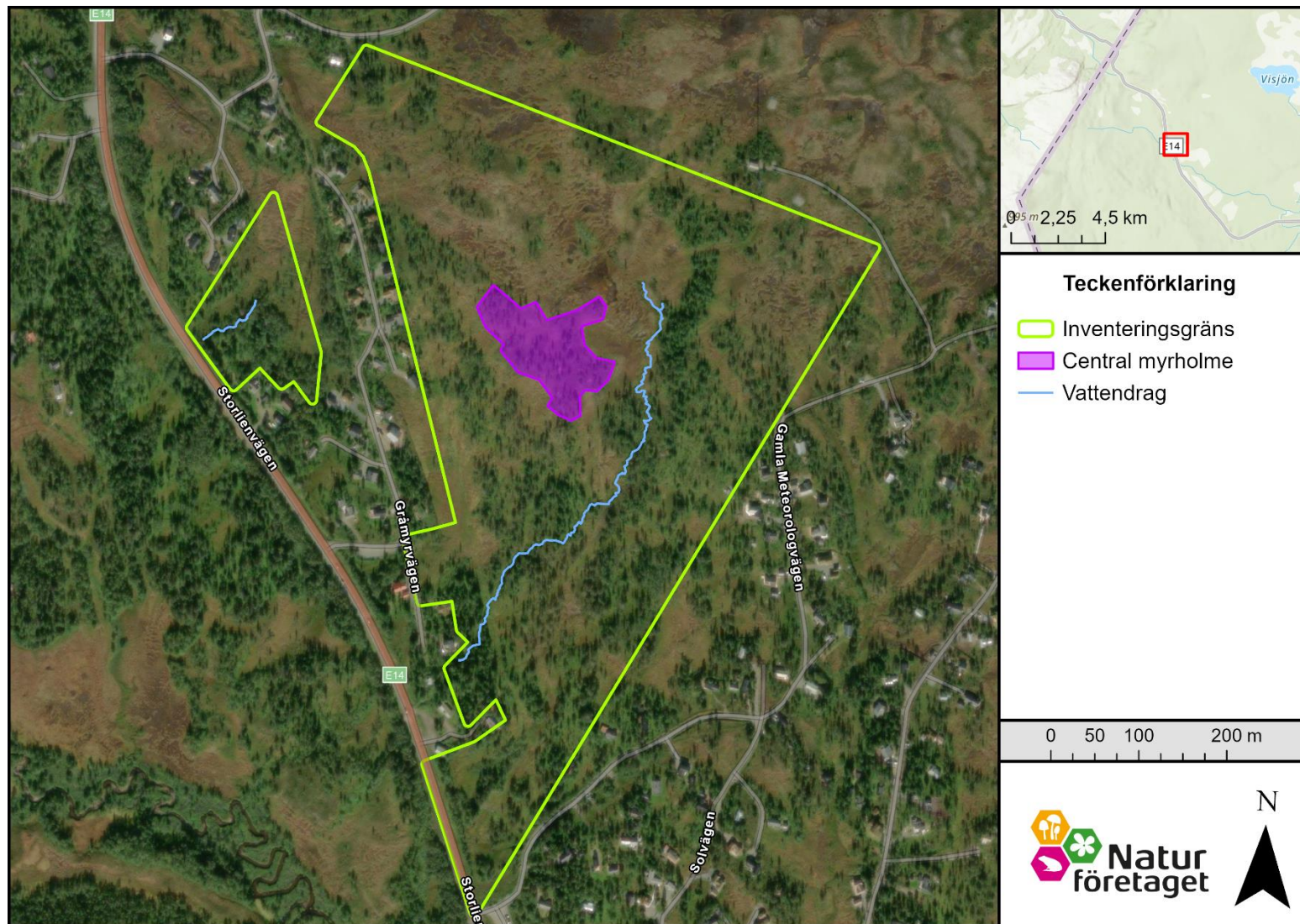
**Figur 8.** Kartbild över inventeringsområdet med avgränsade naturvärdesobjekt numrerade enligt samma ordning som i områdesbeskrivningen och färglagda efter bedömt naturvärde enligt klassningen i SIS-standard.

## Bilaga 2. Karta över artfynd



**Figur 9.** Kartbild över fynden av naturvårdsarter som gjordes under inventeringen, kategoriserade efter typ av naturvårdsart.

### Bilaga 3. Karta över central myrholme.



**Figur 10.** Kartbild över inventeringsområdet med avgränsad central myrholme.