

Tännålen / Funäsdalen 53:1 – undersökning av naturvärde inför  
detaljplanearbete 2023-08-22

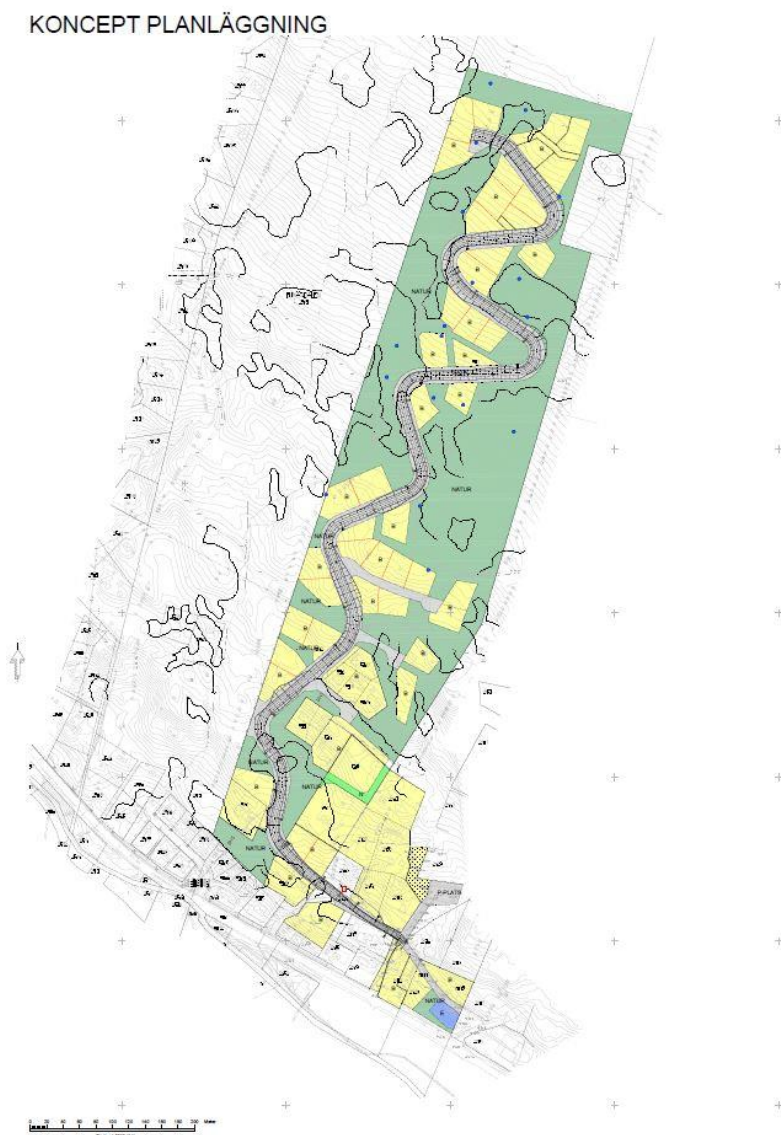


*Violettkantad guldvinge (NT) observerades på flera platser i området*

## Syfte och metod

Området som undersöktes 2023-06-02, 2023-06-28 och 2023-06-29 av Bjarne Tutturen, ekolog på Miljö och bygg, Berg och Härjedalens kommuner, består av en del av fastigheten Funäsdalen 53:1, som sträcker sig från väg 84 (Rörosvägen) upp norrut genom hästhagar, fjällbjörkskog och myrar inom Tännaldalen mellan Fjällsätern i väster och Åsvallen i öster. Området är drygt 20ha och tilltänkt för utbyggnad av vägar och bebyggelse. (Se karta nedan) Inventeringen syftar till att vara underlag för arbete med detaljplan.

Metod för naturvärdesbedömning omfattar förstudie i kartunderlag, tidigare naturvärdesinventering, tidigare fågelinventering, sökning Artportalen, Skogsstyrelsen och Naturvårdsverkets karttjänster. Fältbesök med observationer av naturvårdsarter och biotoper, inrapportering av naturvårdsarter till Artportalen, samt fotografering av miljöer. En sammanfattande naturvärdesbedömning i slutet av rapporten utgår från metodiken i NVI enligt SIS standard, men denna rapport följer inte standarden i alla delar. Ingen fullständig artinventering har genomförts, enbart sökning efter naturvårdsarter som stöd för naturvärdesbedömning. Artfynd i Artportalen har noggrannhet på ca 10-20 meter.



*Planområde med skiss på utformning*

## Översikt naturmiljöer och omgivande natur

Hela planområdet är en blandning av ett gammalt kulturlandskap med fäbodbrukad mark, med öppna gräsmarker som idag är hästbetade, fjällbjörkskog med inslag av högört, fjällbjörkskog med fältskikt av lågört och risvegetation, samt myrmarker och kärr som ofta är av rikare typ. Markfukten varierar från frisk till blöt med inslag av små bäckar. Området ligger mellan ca 720 till ca 875möh i syd-sydvästsluttning.

I området finner man relativt artrika miljöer tack vare variation i fukt, lutning, jordmån, kontinuitet, hävd av gräsmarker, inslag av kalk, förekomst av äldre träd och död ved, mm. Här finns till exempel många växter som trivs i hävdade ängs- och betesmarker eller rik-kalkkärr och kalkpåverkad myr. Marken är omväxlande basisk och surare/ neutral.



*Månlåsbräken (NT) trivs i områdets hävdade gräsmarker*

Miljöer med störst betydelse för biologisk mångfald i området är de örtrika och fågelrika björkskogsmiljöerna med knotiga gamla björkar, högört, bäckstråk, kalkpåverkad myr med artrik flora, artrika stigkanter, och hävdade betesmarker. De fuktiga till blöta områden som finns i området i form av sluttningsmyr, bäckar och fuktiga skogspartier utför viktiga **ekosystemtjänster** som till exempel utjämnat lokalklimat, vattenrening, miljöer för biologisk mångfald, estetiska värden.

Björkdungar skapar lä och en dämpande effekt på lokalklimat, samt utgör livsutrymme för flera fågelarter. Varje delområde är relativt litet i en mosaik av myrmarker och björkskog, men har god konnektivitet (koppling) med liknande miljöer inom området och till omgivande fastigheter. Planområdet ligger nära två riksintressen för naturvård, (Sandåsvallen och Hamrafjället) vars gränser nyligen har ändrats av Länsstyrelsen i Jämtland, men ännu inte beslutats av Naturvårdsverket.



*Riksintresse naturvård – röd markering*

Väster om planområdet ligger Fjällsättern, ett stugområde. Ca 1,5km väster om planområdet ligger naturreservatet Hamrafjället. Öster om undersökningsområdet ligger ett stugområde – Åsvallen. Öster om Åsvallens stugor ligger Sandåsvallens fåbod vars hävdade marker även är skyddade som Natura2000-område. Även där finns rikkärr-miljöer och betade gräsmarker. I bevarandeplanen för Natura2000-området kan man till exempel läsa om rikkärr och hotbild;

**Hotbild för Rikkärr (7230)** *Det största hotet mot naturtypen är ingrepp i form av dikning och andra markavvattnande åtgärder liksom dämning. Dessa åtgärder påverkar naturtypens hydrologi och hydrokemi och kan ge konsekvenser på vegetation och torvbildning samt torvnedbrytning även om ingreppet skett utanför området. Effekterna kan vara uttorkning, ökad igenväxning och erosion. Upphörd hävd är också ett starkt hot mot naturtypen, då risken att rikkärret växer igen är överhängande.*

*Skogsbruk, avverkning, terrängkörning med mera kan påverka hydrologi, lokalklimat och markstruktur genom bland annat körsador och ökad vindpåverkan samt solinstrålning. Avverkning, spridning av kalk, aska eller gödningsämnen i närliggande områden kan orsaka läckage av näringsämnen till området genom luftburen deposition eller transport med tillrinnande vatten och skapa drastiska förändringar i vegetationens artsammansättning. Den blöta miljön är känslig för terrängkörning och kraftigt tramp.*

» Dikning, vägbyggnation och andra markavvattnande åtgärder liksom dämning kan påverka hydrologi och hydrokemi.

» Skogsbruk kan påverka hydrologi, lokalklimat och markstruktur.

» Terrängkörning kan skada markstruktur och vegetation

» Avverkning i närområdet kan orsaka läckage av näringsämnen.

» Spridning av kalk, aska eller gödningsämnen kan förändra näringssammansättning och hydrokemin.

» Upphörd hävd kan leda till igenväxning.

» Markslitage kan skada markvegetation, strukturer och funktioner.

**Bevarandeåtgärder för Rikkärr (7230)** Eventuella diken bör läggas igen för att återställa den naturliga hydrologin om så är möjligt. Kontinuerliga åtgärder i form av hävd alternativt röjning ska tillämpas om tidigare hävd funnits. Röjning av igenväxande kärr kan användas som en extensiv skötselmetod (vart femte år) för att bibehålla de öppna områdena. Vid röjningsinsatser är det viktigt att arbetet görs skonsamt så att förekomster av små dungar och buskage sparas, då buskage är viktiga småhabitat för mollusker, insekter och fåglar. **OBS!** På rikkärr med lång kontinuitet i trädskiktet bör naturvårdsavverkning undvikas. Rikkärr har en Åtgärdsplan (ÅGP) som bör genomföras för naturtypen. Alltför kraftigt tramp eller terrängkörning kan medföra markslitage och vegetationsskador som tar lång tid att läka, varför terrängkörning bör begränsas och saltstenar ej bör placeras inom naturtypen.

» Hävd bör upprätthållas där det tidigare förekommit.

» Genomförandet av Åtgärdsprogram för rikkärr.

» Saltstenar bör ej placeras i eller i direkt anslutning till rikkärrsområdet.

» Terrängkörning bör begränsas.

## Fågelliv

Variationen skog, bäckar och myr, i kombination med lämpliga buskar och träd för fåglar att häcka i skapar goda förutsättningar för ett rikt fågelliv.

Denna inventering fokuserade inte på fågelfaunan, men några arter noterades i samband med fältbesök. Vanliga häckfåglar i närområdet enligt 2022-års fågelinventering är till exempel; rödvingetrast, björktrast, bergfink och lövsångare. Sparsamt häckande är troligtvis; grünsiska, enkelbeckasin, trädpiplärka, morkulla, grönfink, gråsiska, talgoxe, blåmes, nötväcka, härmsångare, taltrast, järnsparv, gulärta, rödhake, bofink, svartvit flugsnappare. Inom planområdet gjordes flera observationer av födosökande fåglar och revirsång av ex taltrast, björktrast, rödvingetrast, härmsångare, lövsångare, rödhake, bergfink, bofink. Av förekommande fågelarter är följande rödlistade; **björktrast, rödvingetrast, sävsparv, svartvit flugsnappare och grönfink.**

Nedan följer en beskrivning av naturvärden observerade vid fältbesök

#### Björkskogen

Området består i huvudsak av fjällbjörkskog, öppen eller glest trädbevuxen myr, betade gräsmarker och stugtomter. Fjällbjörkskogen varierar från i stort sett naturskogsartad med inslag av gamla träd och död ved till yngre, smalstammig, igenväxande tidigare hävdad mark. Tittar man på flygbilder från 1960-talet syns tydligt ett glesare trädskikt i den norra delen av planområdet. I den mellersta och nedre delen av planområdet är björkskogen äldre men delvis påverkad av fäbodbruk med bete, nävertäkt, vedhuggning, osv.



*Flygbild från 1966 som visar större ytor betade marker jämfört med idag.*

Den äldre fjällbjörkskogen med inslag av knotiga gamla björkar och död ved (både stående och liggande) hyser viktiga livsmiljöer för en rik svamp-, moss-, och lavflora. Här finns naturvårdsarter som ladv (NT), knottrig blåslav (NT), fjällsotlav (VU), bårdlav, stuplav, luddlav. Här finns även lämpliga boplatser och hålträd som gynnar ett rikt fågelliv. Kärlväxtfloran varierar i björkskogen från högört- till magrare risvegetation. Tibast förekommer i stora delar av området och indikerar basiska

markförhållanden. Kärlväxter som kransrams, nordisk stormhatt, torta, älggräs, smörboll, gullris, stenbär, midsommarblomster är typiska i de frodigare partierna. Kråkbär, revlummer, en, lingon, ljung och ekbräken är typiska arter i fjällbjörkskogens magrare partier.



*Fjällbjörkskogen före lövsprickning – knotiga gamla björkar har ofta en rik lavflora*



*Knottrig blåslav (NT) – skoglig signalart som indikerar höga naturvärden – växer oftast på de äldsta träden inom ett område – här en gammal knotig björk*



*Kransrams – en typisk art i de frodiga högörtmiljöerna i fjällbjörskogen.*



*Tibast – förekommer på många platser i området och indikerar basiska markförhållanden – den blommar före bladen slår ut och är lätt att hitta i slutet av maj/ början av juni*

2

4

3

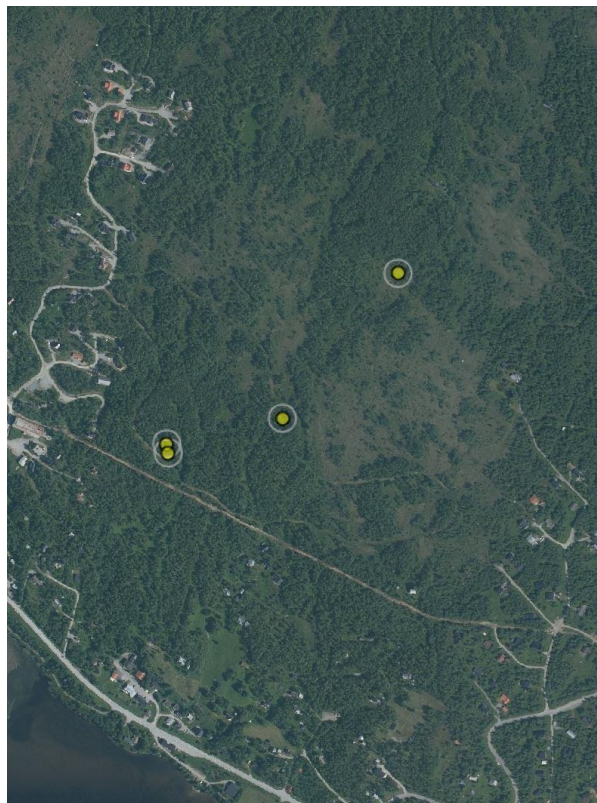
1

5

I fjällbjörkskogen finns i planområdet två fyndplatser av den ovanliga laven **"fjällsotlav"**, rödlistad som (VU) sårbar. Ett fynd finns strax utanför planområdet i sydväst. Den har endast ca 12 fyndplatser i Berg och Härjedalens kommuner, varav 6 finns i Tännadalens dalgång. Oftast finner man denna art på gammal hård "silverved" av tall, men här i Tännaldalen finns de flesta fynden på gamla björkar som tidigare har påverkats av nävertäkt och sedan barken återskapats och fått en gråsvart pansarbark. Då denna art är så pass ovanlig bör varje växtplats bevaras och ha en skyddande zon runt. Man behöver även spara lämpliga livsmiljöer så den kan hitta nya växtplatser när de gamla träden dör bort. Arten är inte skyddad av fridlysningsbestämmelser eller artskyddsförordningen.



*Fjällsotlav (VU) – ovanlig lavart med bara ca 12 växtplatser i Berg och Härjedalens kommuner.*



*Fyndplatser fjällsotlav*

I anslutning till befintlig bebyggelse i planområdet finns flera källor som anordnats med små byggnader och möjlighet att hämta vatten. Källorna har även en speciell moss- och kärlväxtflora, samt är livsmiljö för groddjur, fåglar och insekter.



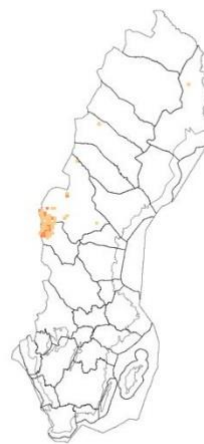
*"Hagströms källa" – en av flera källor i området.*



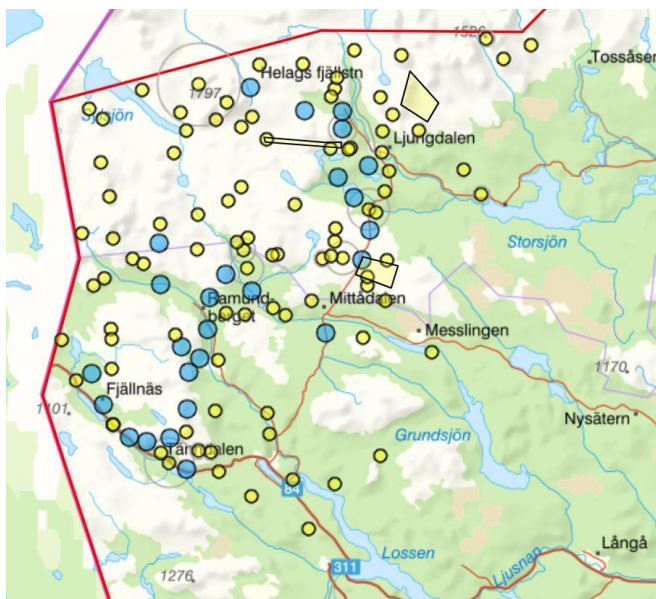
*Fler källor inom planområdet*

Myrmarker, bäckar och kärr

I planområdet förekommer, utöver källorna, även flera rinnstråk, små bäckar, sluttningsmyrar, små skogskärr, men det finns inga större områden med vattenspegel eller dammar. De fuktiga miljöerna är i stora delar av området påverkade av den basiska berggrunden. De kalkrika grund- och ytvattenflödena skapar goda förutsättningar för en speciell flora med kalkgynnade eller kalkberoende växter. Här finns till exempel en rik orkidéflora. Det förekommer minst 8 arter och underarter orkidéer, troligtvis fler om man undersöker floran mer noga. I rinnstråk hittar man även gullspira. Den är en relativt vanlig art i Tännadalen, men har en mycket lokal utbredning och därför kan man säga att den är en så kallad ansvarsart. Det betyder att man lokalt har ett ansvar för att bevara artens livsmiljöer, eftersom den bara finns just här.



*Gullspira – kärrmarkens och bäck-kantens blomma - inte hotad, men med en mycket lokal spridning och ett visst regionalt / lokalt ansvar att bevara.*



*Gullspira finns mycket lokalt i den västra delen av Berg och Härjedalen – många fynd är från Tännadalen.*

I rik-kärrmiljöerna finns även arter som gräsull, nordspira, svarthö, kärrfibbla, hirsstarr, knagglestarr, gyllenmossa, purpurvitmossa, fjällruta, gullbräcka, brudsporre, blodnycklar, sumpnycklar, tvåblad och vanlig groda.

I fjällbjörskogen finns ofta små kärrmiljöer som små gläntor. Det finns även större öppna ytor med myrmark mellan skogspartierna. Solinstrålningen varierar därmed och grundvattenrörelserna kan ha olika hastighet. Det skapar en mosaik av olika typer av växtmiljöer som gynnar olika arter.



*I björskogen finns ofta små rik-kärrmiljöer – här med gräsull, blodnycklar och nordspira*



*Tvåblad – orkidé som förekommer allmänt i områdets kalkrika bryn och myrmiljöer*



*Nordspira – relativt vanlig i de kalkrika kärr- och myrstråken*



*Brudsporre – orkidé som förekommer rikligt i planområdets fuktstråk, fridlyst, men vanlig, typisk art  
6410 fuktängar, 7230 rikkärr*

### *Betade gräsmarker*

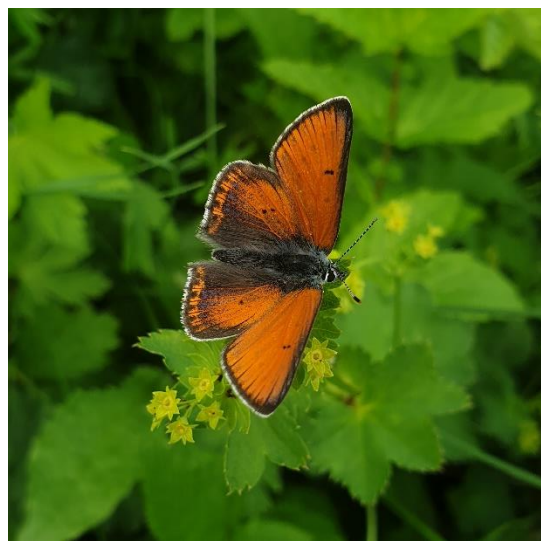
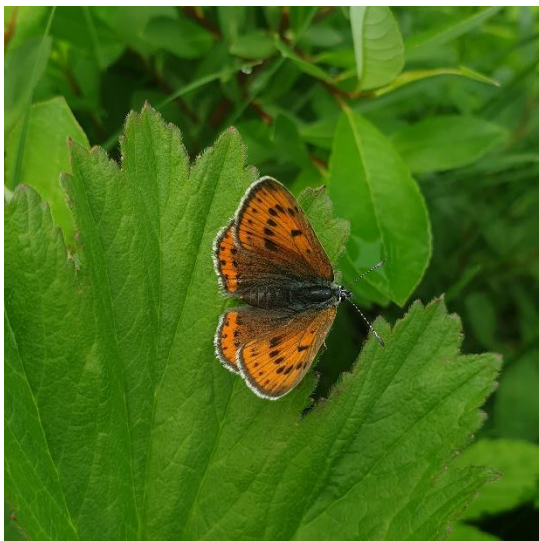
I den nedre delen av planområdet finns gräsmarker med lång hävdhistorik som fortfarande hävdas med bete. Senaste åren har området betats med hästar. Sedan 1960-talet har ytan minskat något och blivit tomtmarker eller vuxit igen med skog. Markerna är inte extremt artrika, men några typiska arter för betade gräsmarker finns och ett par rödlistade arter (låsbräken och violettekantad guldvinge) observerades här. Området har stor betydelse för ett rikt insektsliv som också gynnar insektsätande fåglar.



*Hästbetad hagmark i den nedre delen – rikligt med smörboll och flera fynd av rödlistade fjärilar*



*Vy från hästhagen och stigen ner mot Tännadalssjön*



*Violettekantad guldvinge (NT) observerad på flera platser i planområdet (hona vänster, hane höger)*



*Längs stigar, skidspår och små vägar i området trivs ormrot – värdväxt och lämplig livsmiljö för den hotade fjärilen violett guldvinge (EN, starkt hotad), inga observationer gjordes vid fältbesöket i området.*

I anslutning till den betade gräsmarken, längs skidspår och skoterleder och intill de fritidshus som finns i området finns öppen mark som ofta är växtplats för ormrot. I hela Tännålen finns ormrot längs stigar, vägkanter, kraftledningsgator, stränder. Ormroten har fått regionalt stor betydelse då den är värdväxt för den starkt hotade fjärilen ”violett guldvinge”. Där ormrot finns rikligt i kombination med blomrika marker och omväxlande gläntor med lä eller buskmark som ger skydd - där är det troligt att violett guldvinge har lämpliga biotoper. Arten har sin utbredning i huvudsak i Berg och Härjedalens kommuner där ett omfattande fåbodbruk har funnits. Idag är vägkanter och stigar viktiga miljöer. I övriga delar av landet har den i stort sett försvunnit helt.



*Violett guldvinge (EN) (bilden är tagen i Myrviken, Bergs kn)*



*På flera platser förekommer gamla odlingsrösen – skyddade som generellt biotopskydd*

### **Fridlysta arter**

Olika arter orkidéer och lummeväxter samt vanlig groda observerades i området. Inom planerad exploatering förekommer vanlig groda, revlumner, tvåblad, fläcknycklar, brudsporre, korallrot, grönkulla, sumpnycklar, blodnycklar. Ingen av dessa arter är särskilt ovanliga eller hotade. Fridlysningsbestämmelserna finns i Artskyddsförordningen (2007:845). 5 rödlistade fågelarter häckar troligtvis inom området. Fåglar är fridlysta enligt 4§, groddjur och kräddjur enligt 6§, växter (orkidéer och lummeväxter) enligt 8 och 9§ bilaga 2.

### **Signalarter**

I de olika delområdena och närmaste omgivning förekommer signalarter som indikerar basisk eller näringsrik mark, eller rörligt markvatten; ex gräsull, blodnycklar, tibast, kransrams, nordisk stormhatt, brudsporre, ormbär, korallrot, gullris, fjällskära.

På äldre björkar observerades luddlav, stuplav, och bårdlav, som normalt indikerar gamla lövträd som björk, sälg, asp och rönn i lite fuktigare miljöer i skog med höga naturvärden. Även knottrig blåslav (NT) observerades på ett par björkar. Den indikerar kontinuitet av äldre träd och kan växa på både barrträd och lövträd. Ladvav (NT) observerades på död ved. Den indikerar kontinuitet av hård död ved i relativt solexponerade lägen. Den var betydligt vanligare förr när ängslador, gamla trästolpar och silverved av tall var ett vanligt inslag i landskapet.

### **Rödlistade arter**

Inom planområdet häckar troligtvis 5 rödlistade fågelarter. Lavarna fjällsotlav (VU), ladvav (NT), knottrig blåslav (NT) finns i området. Av kärlväxter är det endast månlåsbräken (NT) som är rödlistad. Den växer i den betade gräsmarken i den nedre delen av området. En rödlistad fjäril, violett kantad guldvinge (NT), noterades på flera platser i den nedre delen. Äldre fynd av fjällhumla (NT) finns i nedre delen av området.

## Sammanfattning naturvärde / diskussion hänsyn

### Fjällbjörkskog

Påtagligt biotopvärde finns i de delar som har lång kontinuitet och hyser örtrika fjällbjörkskogsmiljöer med inslag av gamla träd, död ved, naturlig störning och stor variation, Natura2000-naturtypen fjällbjörkskog 9040. Artvärdet hamnar på "påtagligt artvärde" över lag på grund av förekomst av flera naturvårdsarter och rödlistade arter, samt förekomst av enstaka hotade rödlistade arter. Den sammanvägda naturvärdesbedömningen ger "högt naturvärde" klass 2 över stora delar av fjällbjörkskogens utbredning. Delar som består av yngre skog eller har omfattande spår av mänsklig påverkan får naturvärde "påtagligt naturvärde" klass 3.

### Rikkärr och myrmarker

Påtagligt till högt biotopvärde gäller för stora delar av myrmarkerna då de dels har en hävdhistorik som skapat en rik flora, dels är opåverkade med intakt naturlig hydrologi, men även påverkan av kalkrik berggrund. Delar av myrmarkerna är Natura2000-naturtyp.

Artvärdet är påtagligt då flera naturvårdsarter förekommer i stort antal individer.

Sammantaget är naturvärdet "högt naturvärde" klass 2 över stora delar av myrmarkerna.

### Betade gräsmarker

De betade gräsmarkerna i planområdets nedre del har ett visst biotopvärde men får inte högre värde då markerna är något för näringsrika och inte har en betesdrift som skapar de artrikaste miljöerna. Artvärdet är "visst artvärde" då enstaka rödlistade arter fortfarande förekommer. Sammantaget har delområdet "påtagligt naturvärde" klass 3.

Denna naturvärdesbeskrivning är ingen NVI enligt SIS standard, utan en enklare beskrivning av områdets naturvärde.

I det fortsatta planarbetet bör man även försöka bevara delområdenas ekosystemtjänster, samt försöka minimera negativ påverkan på fuktstråk, bäckar, myrmark och värdefulla träd (äldre, vitala träd, grova träd, träd med ev bohål, mm) som till exempel björkar med gamla spår av nävertäkt.

I bilaga 1-9 finns kartor med artfyndbeskrivningar och en artlista översikt.

## Källor:

Kommunens kartsystem MyCarta

### Litteratur

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

Bevarandeplan för Sandåsvallen Natura2000 SE0720274, Länsstyrelsen i Jämtlands län

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.

## **Databaser**

ArtDatabanken. Uttag ur Artportalen

ArtDatabanken. [www.artfakta.artdatabanken.se](http://www.artfakta.artdatabanken.se)

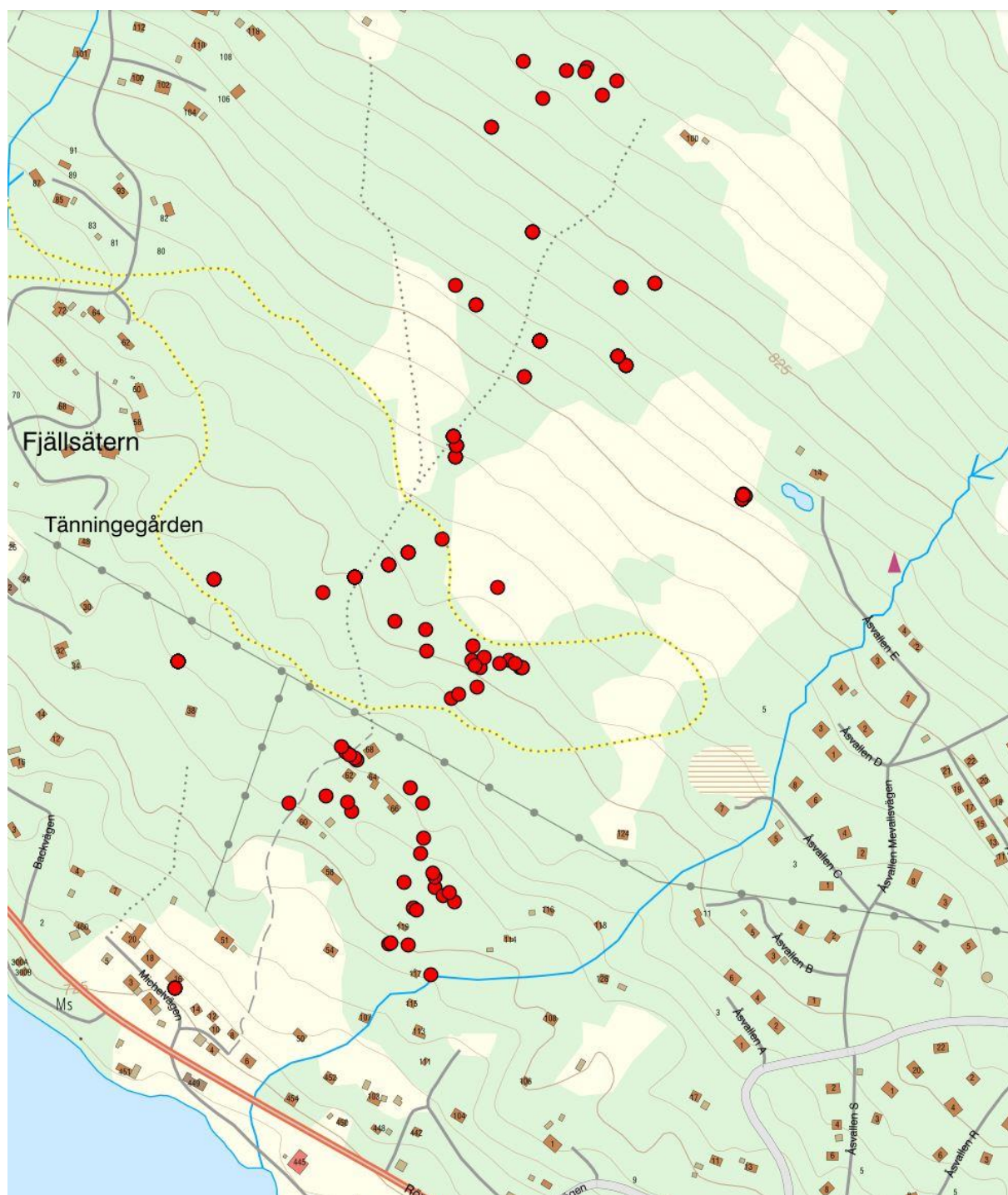
Artskyddsförordning (SFS 2007:845). <http://www.naturvardsverket.se>

Naturvårdsverket. Skyddad natur. <http://skyddadnatur.naturvardsverket.se>

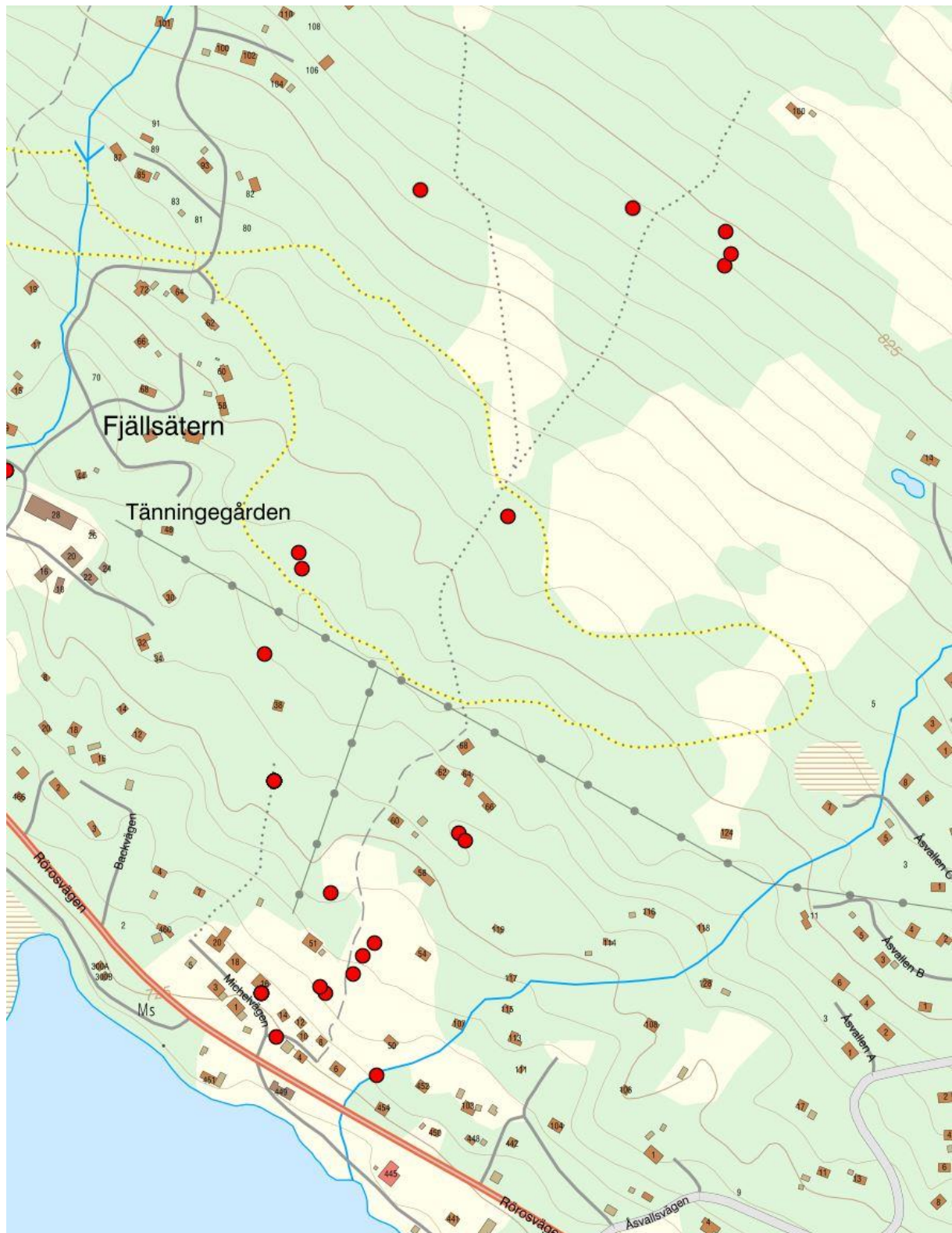
Vägledning av Natura 2000-naturtyper. <https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Skyddad-natur/Natura-2000/>

Skogsstyrelsen. Skogens Pärlor. <http://minasidor.skogsstyrelsen.se/skogensparlor/>

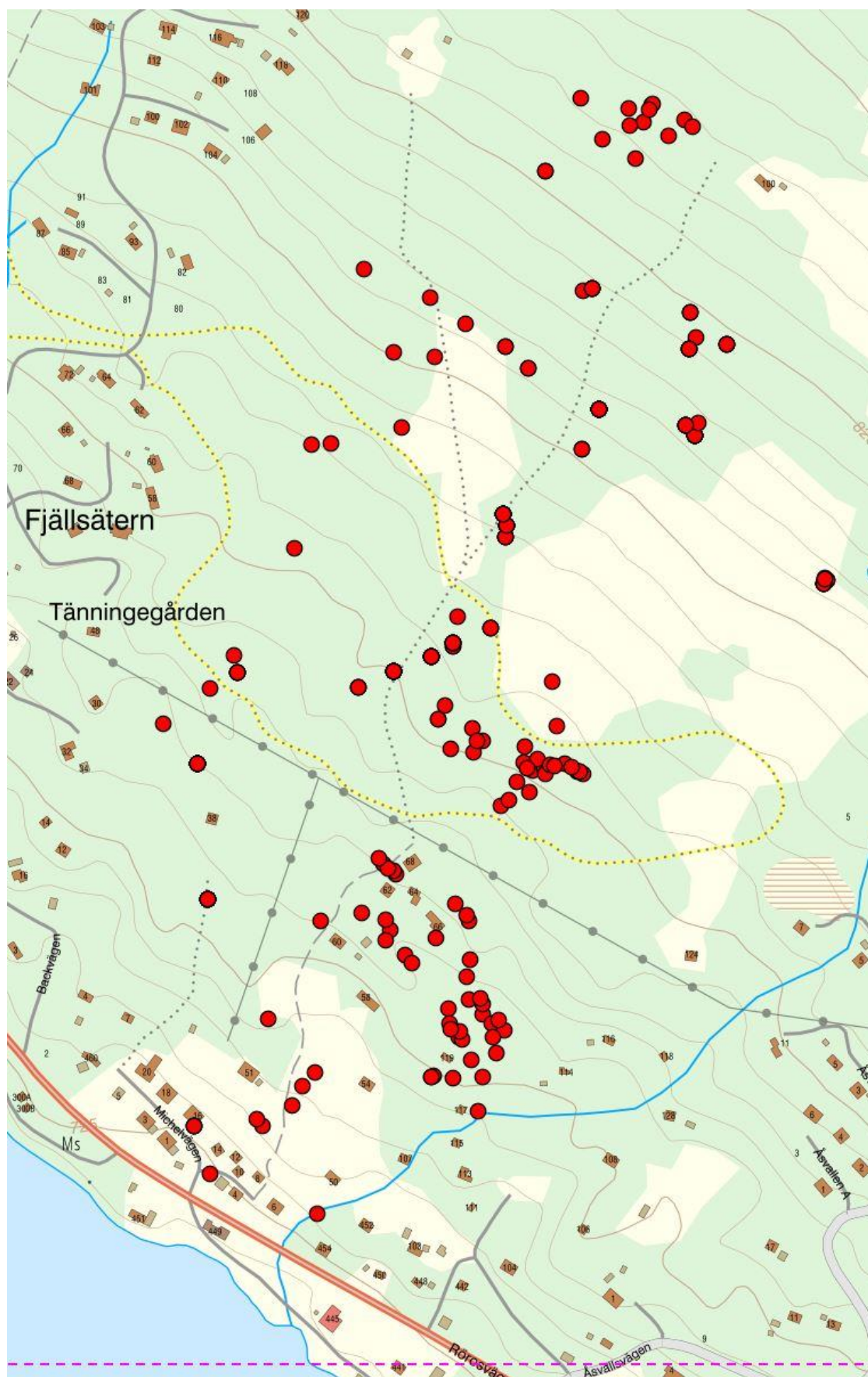
Bilaga 1. Karta artfynd orkidéer



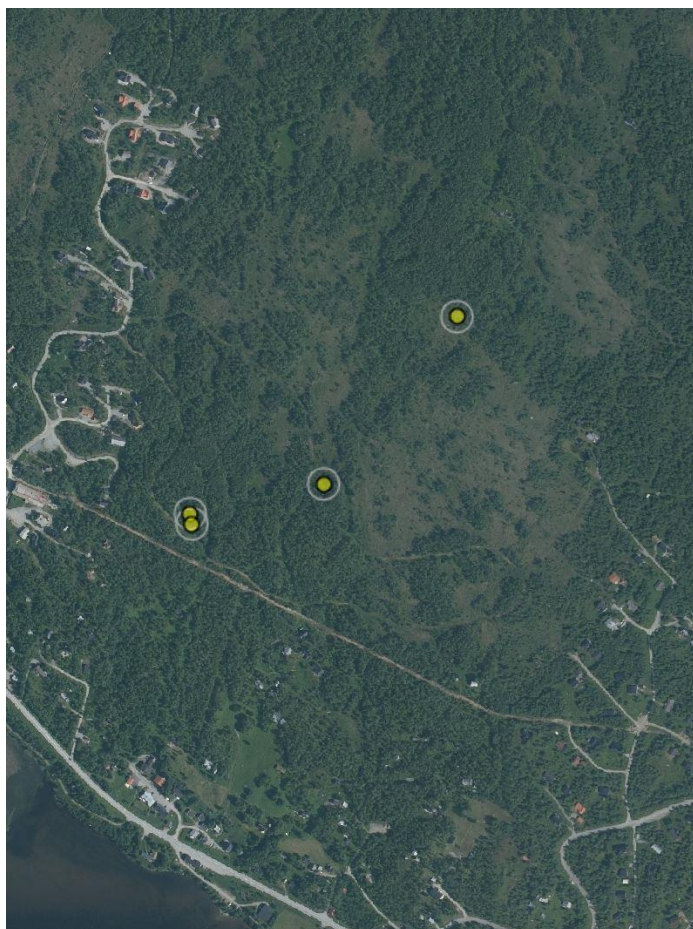
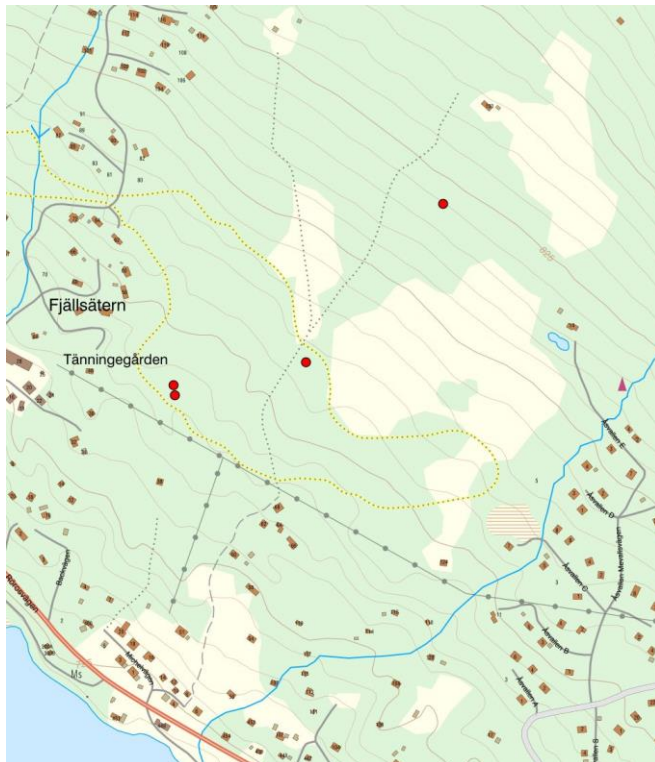
Bilaga 2. Karta artfynd rödlistade arter



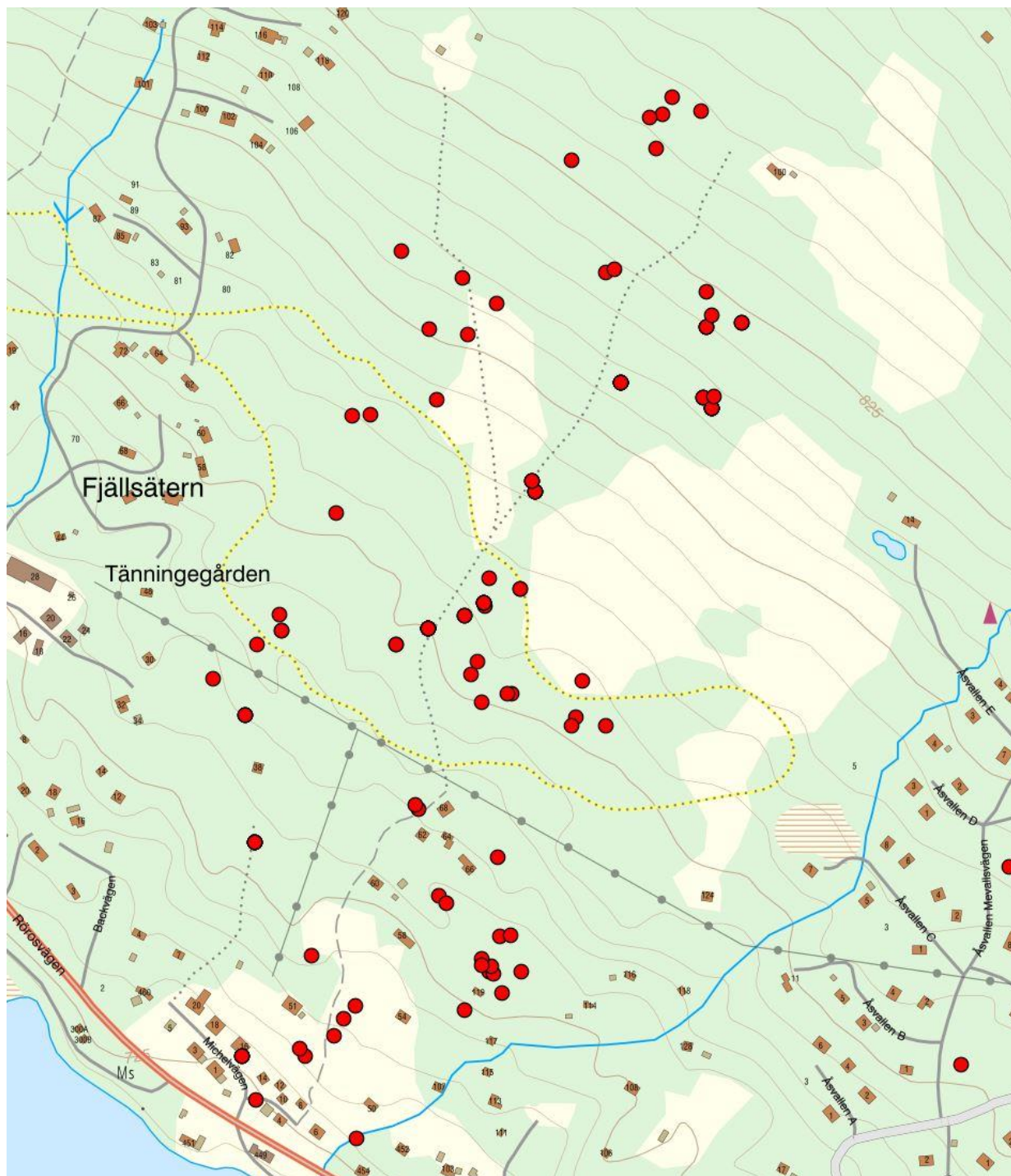
Bilaga 3. Samtliga artfynd naturvårdsarter



Bilaga 4. Karta med fynd av fjällsotlav



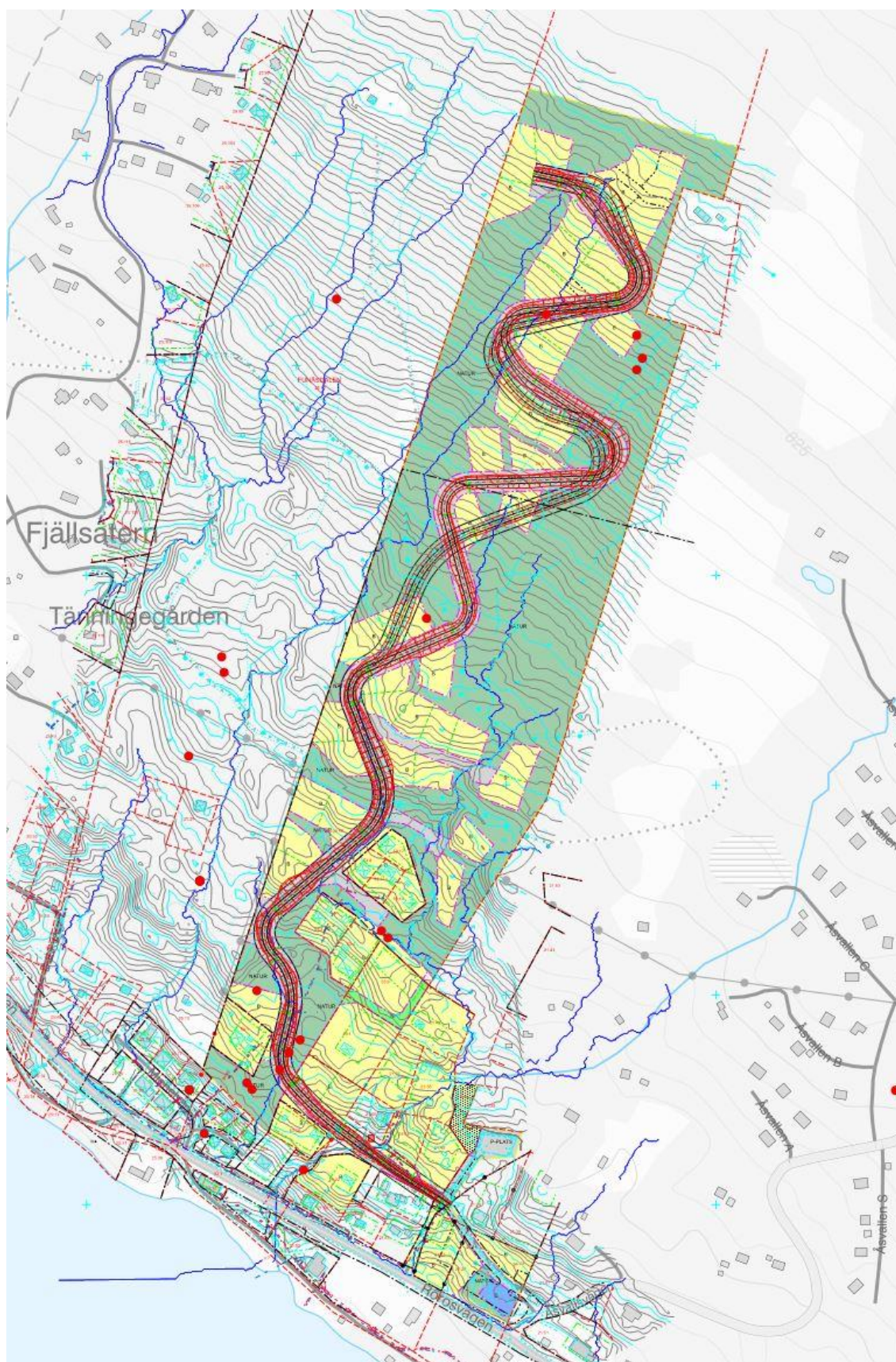
Bilaga 5. Karta med fynd av signalarter



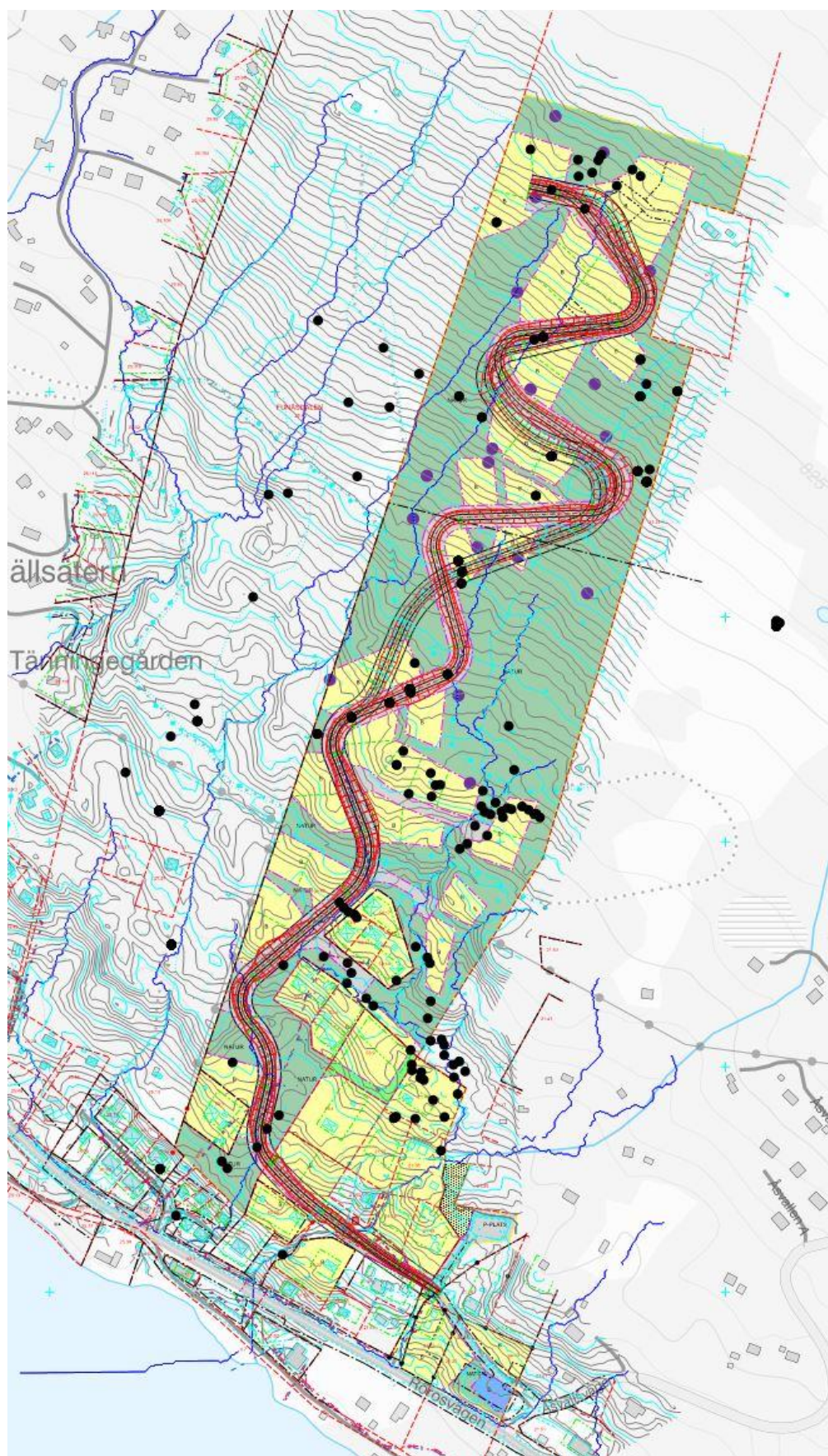
## A detailed topographic map of a mountainous region. A prominent winding road, highlighted in red, traverses the terrain. The map features contour lines indicating elevation, with labels such as '1000', '1100', and '1200'. Various colored zones are overlaid on the map, including yellow, green, and blue. Numerous blue dots are scattered across the landscape, particularly along the road and in the mountainous areas. The map also shows a river or stream flowing through the lower part of the area, and several small settlements or buildings are marked. The overall scene depicts a complex geographical environment with significant elevation changes and infrastructure.

Blå punkt=fridlyst art, lila punkt=äldre NVI fynd orkidéer

Bilaga 7. Karta med artfynd rödlistade arter med skiss på vägar och tomter



Bilaga 8. Karta med artfynd alla naturvårdsarter med skiss på vägar och tomter



Bilaga 9. Artlista naturvårdsarter inom undersökningsområdet

| Artnamn                              | Rödlistad | Signalart | Skyddade arter | Typisk art (Natura 2000) | Kommentar           |
|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------------------|---------------------|
| <b>Kärlväxter</b>                    |           |           |                |                          |                     |
| Brudborste                           |           |           |                | X                        | 9040 fjällbjörkskog |
| Tibast                               |           | X         |                | X                        | 9050                |
| Humleblomster                        |           |           |                | X                        | 9040                |
| Torta                                |           |           |                | X                        | 9040                |
| Nordisk stormhatt                    |           |           |                | X                        | 9040                |
| Kransrams                            |           | X         |                | X                        | 9020                |
| Jungfru Marie nycklar / Fläcknycklar |           |           | X              | X                        | 6410, 6230          |
| Kärrfibbla                           |           |           |                | X                        | 9040 fjällbjörkskog |
| Revlummer                            |           |           | X              |                          | Fridlyst            |
| Ormbär                               |           | X         |                | X                        | 9050                |
| Korallrot                            |           | X         | X              | X                        | Fridlyst, 9080      |
| Tvåblad                              |           | X         | X              |                          | Fridlyst            |
| Blodnycklar                          |           |           | X              |                          | Fridlyst            |
| Sumpnycklar                          |           |           | X              |                          | Fridlyst            |
| Brudsporre                           |           |           | X              |                          | Fridlyst            |
| Grönkulla                            |           |           | X              |                          | Fridlyst            |
| Fjällskära                           |           |           |                | X                        | 6410, 7230          |
| Nordspira                            |           |           |                | X                        | 6410, 7140          |
| Månlåsbräken                         | NT        |           |                | X                        |                     |
| Ormrot                               |           |           |                | X                        | 6230, 6410          |
| Gräsull                              |           | X         |                |                          |                     |
| Nordlundarv                          |           |           |                | X                        | 9040                |
| <b>Insekter</b>                      |           |           |                |                          |                     |
| Violettekantad guldvinge             | NT        |           |                |                          |                     |
| Fjällhumla                           | NT        |           |                |                          |                     |
| <b>Lavar</b>                         |           |           |                |                          |                     |
| Knottrig blåslav                     | NT        | X         |                |                          |                     |
| Fjällsotlav                          | VU        |           |                |                          |                     |
| Ladlav                               | NT        | X         |                |                          |                     |
| Luddlav                              |           | X         |                |                          |                     |
| Korallblylav                         |           | X         |                |                          |                     |
| Stuplav                              |           | X         |                |                          |                     |

|                       |    |   |   |   |            |
|-----------------------|----|---|---|---|------------|
| Bårdlav               |    | X |   | X | 9070, 9010 |
| <b>Mossor</b>         |    |   |   |   |            |
| Källmossor            |    | X |   |   |            |
| Rutlungmossa          |    | X |   |   |            |
| <b>Fåglar</b>         |    |   |   |   |            |
| Rödvingetrast         | NT |   | X |   |            |
| Björktrast            | NT |   | X |   |            |
| Taltrast              |    |   | X |   |            |
| Lövsångare            |    |   | X |   |            |
| Järnsparv             |    |   | X |   |            |
| Grönfink              | EN |   | X |   |            |
| Sävparv               | NT |   | X |   |            |
| Svartvit flugsnappare | NT |   | X |   |            |
| Enkelbeckasin         |    |   | X |   |            |
| Härmsångare           |    |   | X |   |            |
| Talgoxe               |    |   | X |   |            |
| Trädpiplärka          |    |   | X |   |            |
| Grönsiska             |    |   | X |   |            |
| Gråsiska              |    |   | X |   |            |
| Bergfink              |    |   | X |   |            |
| <b>Groddjur</b>       |    |   |   |   |            |
| Vanlig groda          |    |   | X |   | Fridlyst   |