PM – naturmiljö FÖP Branäs
PM – naturmiljö, fördjupad detaljplan Branäs

Sammanfattning

Följande PM är skriven i samband med att en fördjupad översiktsplan för Branäs tas fram, syftet är att belysa de naturvärden som finns i området och vilken skyddshänsyn som måste tas samtidigt som utveckling av området sker. Arbetet har bestått i att ta fram fakta om området utifrån kända livsmiljöer och artfynd samt genomföra en översiktlig naturvärdesbedömning enligt svensk standard SS 199000:2014. Alla arter som finns registrerade i området eller dess närhet har också diskuterats utifrån vad en exploatering kan innebära för arterna.

I samband med arbetet har en översiktlig inventering och två fältbesök skett.


Klassningen av områden har skett enligt NVI-standard och flera områden i FOP-området bedöms hyra höga naturvärden, flera områden har klassats till naturvärdesklass 1 och 2. Ett naturvärdesobjekt står ut då det inte har varit utpekat i större delar sedan tidigare, det har konstaterats att det finns extremt lång skoglig kontinuitet i området och stubbar från avverkning saknas samtidigt som det finns väldigt mycket artfynd i området. Vid en riktad avgränsning av området har det hittats många hotade arter samt indikatorarter som tyder på höga naturvärden.

Området ligger i FOP-områdets södra centrala del, markerat som nummer 1 och 2 i kartan nedan. De flesta naturvärdesobjekten är annars kanda sedan tidigare.
Naturvärdesklassning enligt NVI för området, detaljeringsgrad översiktlig.

I hela området och dess närhet finns väldigt många artfynd registrerade, de fynd som finns är knutna till den skogliga kontinuiteten som har funnits och finns kvar i stora delar av FOP-området. Många av arterna är knutna till lång skoglig kontinuitet och skulle kunna påverkas negativt om inte skyddsåtgärder och hänsyn tas vid framtida exploatering. Detta gäller även de livsmiljöer som de representerar.

I PM:et finns ett antal försiktighetsåtgärder uppräknade som ska säkerställa att inte området påverkas negativt.

Följande skyddsåtgärder föreslås:

- Avrinningsområdet till Villmyren ska inte påverkas negativt vid en exploatering, det vill säga att hydrologin inte ska störas på det sättet att tillrinningen minskar.
- Bäcken som avvattnar Nötmyren ska hållas intaktför att säkerställa ett stort naturvärdesobjekt i söder.
- Exploatering ska inte ske nordväst om reservatet mellan befintlig bäckravin och reservat.
- I söder finns en brant sluttning, siktröjning eller åtgärder inom det utpekade området får inte förekomma och hela detta skogsparti ska skyddas från påverkan.
Innehållsförteckning

1 BAKGRUND.............................................................................................................................................. 6

2 OM OMRÅDET............................................................................................................................................ 6
   1.1 AVGRÄNSNING .................................................................................................................................. 8

3 BEFINTLIGT DATA .................................................................................................................................. 9
   1.2 BEFINTLIGT DATA PÅ KARTOR ........................................................................................................ 9
   1.3 NVI PÅ FÖRSTUDIENIVÅ ..................................................................................................................... 12
      1.3.1 Nivå och detaljeringsgrad ............................................................................................................. 12
      1.3.2 Underlagsmaterial ....................................................................................................................... 12
   1.4 FÅLTBESÖK OCH YTTERLIGARE OBSERVATIONSDATA ...................................................................... 12
      1.4.1 Översiktliga förhållande på plats .................................................................................................... 12
      1.4.2 Naturvärdesklassning .................................................................................................................. 14
      1.4.3 Delområden ................................................................................................................................... 15
   1.5 RIKTAD KOMPLETTERANDE INVENTERING ..................................................................................16
      1.5.1 Syfte med naturvärdesinventeringen ............................................................................................ 16
      1.5.2 Nivå och detaljeringsgrad ............................................................................................................. 16
      1.5.3 Beskrivning ................................................................................................................................... 16
      1.5.4 Naturvärdesklass vid riktad inventering ....................................................................................... 23
      1.5.5 Tidigare artfynd .......................................................................................................................... 24

4 ARTFAKTA ............................................................................................................................................... 25
   1.6 UTPEKADE ARTER I ARTSKYDDSFRÖRORDNINGEN .......................................................................29
   1.7 UTPEKADE FÅGELARTER .................................................................................................................. 30
   1.8 HOTADE ARTER ................................................................................................................................ 32

5 LAGSTIFTNING ....................................................................................................................................... 37

6 DISKUSSION ............................................................................................................................................. 38
   6.1 ANALYS ............................................................................................................................................. 38
      6.1.1 Hydrologi ...................................................................................................................................... 39
      6.1.2 Arter ............................................................................................................................................ 40

7 SLUTSATS OCH FÖRSLAG ..................................................................................................................... 42
   1.9 FÖRSLAG PÅ SKYDDSÅTGÄRDER .................................................................................................... 43
8 REFERENSER: ..............................................................................................................43
   1.10 REFERENSER INTERNET: .................................................................................. 43
9 BILAGA 1 ..................................................................................................................44
   9.1 FAKTA OM RÖDLISTA ........................................................................................ 44
10 BILAGA 2 ..................................................................................................................45
   10.1 NATURVÄRDESOBJEKT .................................................................................... 45
1 Bakgrund

Torsby kommun arbetar med att ta fram en fördjupad översiktsplan för Branäs skidanläggning och närområdet. I arbete som pågår har det lyfts att naturmiljön i området måste utredas vidare innan arbetet med FÖP:en (fördjupad översiktsplan) kan fortskrida och ställning tas till vilka områden som är lämpliga att peka ut som utvecklingsområden för skidanläggningen och verksamheter som är kopplade till denna, det gäller områden som ytterligare skidbackar, boendeområden, längdspår mm.

Branäsberget är sedan tidigare känt för naturvården och det finns intressepunkter som kolliderar med varandra. Genom att inventera och lyfta de intressekonflikter som finns kommer en exploatering exploatörn i fråga undvika kollisioner så långt som möjligt.

Arbetet har att bestått i att:

- Kolla befintligt material
- Samråda med länsstyrelse
- Analysera befintligt data i förhållande till markanvändning
- Diskutera skyddsåtgärder för att minimera påverkan och underlätta projekt
- Peka på behov av ytterligare inventeringar
  - Två inventeringar har skett i samband med detta arbete.
- Föreslå säkerhetsåtgärder med skyddsavstånd

2 Om området

Branäs skidanläggning ligger i norra Värmland, i klarälvdalen utmed en östsluttning ned mot Klarälven. I området finns i dagsläget 22 lifter och 30 olika nedfarter i området.

Idén med att bygga skidbacke i Branäs väcktes på 60-talet men byggnationen påbörjades först 1988 har där efter vuxit till sin nuvarande utformning.

I samband med att Branäs skidanläggning växer finns ett behov av att nya planer tas fram. Branäs i dag beskrivs lättast genom den pistkarta som ligger som bild i dokumentet.
Pistkarta över Branäs skidanläggning, säsongen 2019-20
1.1 Avgränsning

Området som PM:et omfattar är avgränsat på kartan nedan och är FOP-områdets avgränsning. Området ligger ned mot Klarälven och upp över bergets kron, ut på myrmarken som används för längdskidor i dagsläget. Stora delar av området är redan påverkat av befintlig utbyggnad och bebyggelse, men det finns också stora delar som är helt orörda.

De delar som finns utmed älven och berörs av eventuell bebyggelse är de delar som redan används idag. I området utmed Klarälven finns ett område som är inventerat i samband med i Torsby kommuns LIS-plan.

Karta över området och gräns för FOP-planen.
3 Befintligt data

Branäsberget har länge varit känt som ett område som hyser skyddade och hotade arter, en del av berget är också avsatt som naturreservat. Området sluttar brant mot nordost och hyser flera områden som har karaktär av naturskog, detta bekräftas också av de fynd som finns rapporterade i området.

1.2 Befintligt data på kartor

En enkel sökning i artportalen samt hämtning av skyddade arter visar de artfynd som finns registrerade i området. Artfynd från området diskuteras i ett eget kapitel.

Förutom rena artfynd finns också flera livsmiljöer och naturvärden registrerade från skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventeringar samt myrmark som är klassad som klass 1 i VMI (våtmarksinventeringen), vilket betyder högsta klass.
Karta över registrerade nyckelbiotoper i området.

Karta över registrerade naturvärde (Skogsstyrelsen)
Natura 2000-områden i området.

Karta över registrerade våtmarker och dess klassning enligt VMI.
1.3 NVI på förstudienivå

I samband med sammanställningen av befintliga data och kunskap kring dessa har en NVI enligt SS 199000:2014 på förstudienivå genomförts, för att identifiera eventuella konflikter och utreda hur dessa kan hanteras och var det finns risker med framtida exploatering genom motstående intressen.

1.3.1 Nivå och detaljeringsgrad

Inventeringen har varit översiktlig på förstudienivå men har kompletterats med ett fältbesök. Nivån på NVI på översiktlig nivå innebär att ytor om 1 ha eller mer ska identifieras samt linjeformade objekt om 100 meter med bredd 2 m.

1.3.2 Underlagsmaterial

Vid förstudie inför inventeringen har följande underlag använts:

- Kända inventeringar inom planområdet
- Skogsstyrelsens WMS-tjänst med nyckelbiotoper, naturvärden och sumpskogar
- WMS-tjänst
  - Nyckelbiotoper, biotopskydd och naturvärdesobjekt, sumpskogar (skogsstyrelsen)
  - Riksintresse friluftsliv, naturvård
  - Riksintresse kulturmiljö (riksantikvarieämbetet)
  - Natura 2000 enligt habitatdirektivet respektive fågelskyddsdirektivet
  - Våtmarksinventeringen
- Utdrag från ArtDatabanken 2019-05 av skyddade arter
- Utdrag från ArtDatabanken 2019-07 icke skyddade arter

1.4 Fältbesök och ytterligare observationsdata

Fältbesök har skett och området har där med kompletterats med viss kunskap utifrån livsmiljöer och arter. Ett första fältbesök resulterade i att en ytterligare riktad inventering skedde av ett känsligt område för att få mer detaljkunskap och avgränsning av detta.

1.4.1 Översiktliga förhållande på plats

*Foto från vägen som kommer upp mot Nötåsen.
*Foto ut över Stormyren från väg som korsar myren.*
Foto från området kring bergsläktet

Foto ut över branäsbergets topp, från stugområdet Orren ned mot "Sjöområdet".

Foto ut över branäsbergets topp, från stugområdet Orren

Foto ut över branäsbergets topp, från stugområdet Orren ned mot toppen som möter upp befintligt naturreservat

Foto ut över branäsbergets topp,

Skog ned mot "Sjöområdet", norr om befintlig lift.
Skog ned mot “Sjöområdet”, norr om befintlig lift. Söder ut finns anläggning i form av vindskydd på höjdåsen, utmed befintlig led och skidspår.

1.4.2 Naturvärdesklassning

I och med den översiktliga naturvärdesklassningen kom ett antal områden att klasses för att hyva naturvärden som medför naturvärdeklass. Naturvärdeklass enligt förstudie innebär preliminar klassning, dock finns det oftast så mycket underlag inom detta område att de preliminära klassningarna är att bedöma som den klassning som en detaljerad NVI skulle ha gett vid hand.

Karta över FÖP-området med den preliminära naturvärdeklassningen, klassningen är dock att bedöma som säkert och trots översiktlig nivå på inventeringen då stor befintlig information finns om området sedan tidigare och detta tillsammans med fältbesök har bekräftat miljön.
1.4.3 Delområden

Nedan beskrivs delområden kortfattat med motivering, alla delområden är inte besökt i arbetet med översiktsplanen och detta resulterar i att något foto och någon utförligare beskrivning inte föreligger i denna rapport.

Tabell över naturvärdesklassade områden och översiktligt motiv:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Objekt-ID</th>
<th>Detaljgrad</th>
<th>Nvklass</th>
<th>Motiv</th>
<th>Naturtyp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>detalj</td>
<td>2</td>
<td>fältinventerat</td>
<td>Grannaturskog</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>detalj</td>
<td>3</td>
<td>fältinventerat</td>
<td>död ved</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>översiktlig</td>
<td>2</td>
<td>nyckelbiotop</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>översiktlig</td>
<td>3</td>
<td>naturvärdesobjekt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>översiktlig</td>
<td>2</td>
<td>nyckelbiotop</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>översiktlig</td>
<td>2</td>
<td>nyckelbiotop</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>översiktlig</td>
<td>2</td>
<td>nyckelbiotop</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>detalj</td>
<td>1</td>
<td>Naturreservat, Natura 2000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>översiktlig</td>
<td>2</td>
<td>VMI Klass 1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>översiktlig</td>
<td>3</td>
<td>nyckelbiotop</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>detalj</td>
<td>1</td>
<td>SCI Klarälven, Natura 2000</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
1.5 **Riktad kompletterande inventering**

Vid den första inventeringen noterades arter samt miljöer som indikerade på ytterligare naturvärden inom ett delområde.

En riktad inventering har skett den 24/10 mot ett område som identifierades vid den översiktliga inventeringen samt vid dess fältbesök, området utgors av gamla solitara tallar som övergår till grannaturskog ned i en brant slänt mot nordost. I området finns sedan tidigare två mindre utpekade nyckelbiotoper. Vid fältbesök i dess direkta närhet samt i dessa återfanns vid första inventeringstillskåpet stora mängder av norrlandslav samt lungrav. Detta har resulterat i att ett andra fältbesök har skett.

1.5.1 **Syfte med naturvärdesinventeringen**

Syftet med inventeringen var att identifiera och avgränsa det geografiska områden i landskapet som är av positiv betydelse för biologisk mångfald samt att dokumentera och naturvärdesbedöma den.

1.5.2 **Nivå och detaljeringsgrad**

Inventeringen har genomförts med fältbesök den 24:e oktober. Detaljeringsgraden var detaljerad.

1.5.3 **Beskrivning**

Området består av en brant grannaturskog mot nord-ost, i området finns flera skiften, men i två stora skiften saknas stubbar från tidigare avverkning och i ett stort område ligger det extremt rikligt med död ved samtidigt som det står grov granskog i området. Området är att likna vid en grannaturskog med naturlig föryngring och visst inslag av salg och björk. Högst upp på åsen finns äldre grova tallar.

Karta över området med fynd från fältbesök markerade.
Foto på en av de gamla tallarna på krönet.

Foto över den öppna marken som utgör gräns mellan naturvärdesobjektet och område som någon gång varit avverkat.

Foto över brant söder om naturvärdesobjektet, detta har varit avverkat.

Gammla väg som går upp i de södra delarna i området.
Foto över hygge i sydöst om naturvärdesobjektet.

Foto över det som är extremt brant i områdets naturvärdesobjekt.

Mer normalt sluttande jämngammal skog centralt i branten i naturvärdesobjektet.

Mer normalt sluttande jämngammal skog centralt i branten i naturvärdesobjektet, insprängt i produktionsskogen finns gläntor och lite död ved.
Längre norr ut finns hålträd.

Längst i nord-östra hörnet finns ett extremt område med mycket död ved.

Längst i nord-östra hörnet finns ett extremt område med mycket död ved.

I hela området finns rikligt med hänglavar utspritt på träden.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Bild 1</th>
<th>Bild 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Foto över naturvärdesobjektet.</td>
<td>Foto över naturvärdesobjektet.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Foto över ett av alla fynd av skrovelav som skedde i området.

Ett av alla extremt rikliga fynd av lunglav som skedde i området.
### 1.5.4 Naturvärsklass vid riktad inventering

Naturvärsklassningen efter en riktad inventering utan riktad artinventering blir att stora delar av området når naturvärsklass 2 och vissa delytor där det har förekommit avverkning når naturvärsklass 3.
1.5.5 Tidigare artfynd

1.5.5.1 Nyckelbiotop 1

Tidigare noterade arter inom nyckelbiotopen i väster, närmast branten.

- Broktagel
- Lunglav
- Norrlandslav
- Skuggblåslav
- Violettgång tagellav

Vid inventeringen skedde inte någon detaljerad artinventering men förutom dessa fynd noterades fynd av skrovellav vid fältbesöket.

1.5.5.2 Nyckelbiotop 2

Tidigare noterade arter inom nyckelbiotopen i nordöst, med mycket död ved

- Bårdlav
- Liten spiklav
- Lunglav
- Skrovellav
- Stuplav
- Violettgång tagellav

Karta från den riktade naturvärdesinventeringen.
• Ullticka
• Vedticka

Vid inventeringen skedde inte någon detaljerad artinventering men ullticka, vedticka, stuplav och Violettgrå tagellav noterade inom detta objekt.

4 Artfakta

Inom FÖP-området har det förekommit flera inventeringar och flera delområden är även detaljinventerade. I området finns flera skyddade artfyn registrerade, oftast knutna till de områden som är utpekade med höga naturvärden på ett eller annat sätt. Totalt finns 214 arter registrerade och 1846 observationer registrerade (bilaga 2). Av de registrerade arterna är 28 karlväxter, 106 fåglar, 35 insekter samt fjärilar och övriga 44 består av lavar samt svampar.


Med hotade arter menas arter som nationellt minskar i antal eller utbredning. En lista på hotade arter, rödlistan tas fram av artdatabanken och ligger ofta som grund vid olika bedömningar. Vissa arter är också skyddade genom lagstiftning, då är det genom artskyddslagstiftningen eller genom EU-direktiv.

I tabellerna finns livsmiljö markerad, ibland står det endast en bokstav, detta indikerar var de har sin primära boplatsmiljö. Boplatsmiljö: F = Fjäll, H = Havsstränder (strandängar, öar, kobbar och skär), J = Jordbrukslandskap (inkl. trädgårdar, hagmarker,alléer, slottsparkar, gårdsmiljöer, ljunghedar, dammar och betade kärr), L = Limniska miljöer (sjöar, småvatten, rinnande vatten), S = Skog (skogsmiljöer inkluderande även hyggen, nyplanteringar, skogbevuxna kärr, fjällbäcksområden och skogliga impediment, bergbranter), U = Urbana miljöer (inkl. vägar och taktér), V = Våtmarker (inkluderar myrmarker och solvattensstränder).

Arter som uppfyller kriterierna för någon av rödlistekategorierna Nationellt utdöd (RE), Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN), Sårbar (VU), Nära hotad (NT) eller Kunskapsbrist (DD) finns listade nedan.
Tabell 1 Inom planområdet finns följande arter med hotkategori VU noterade. VU står för sårbar. Arter noterade med fet stil diskuteras vidare i artfakta. Lagstiftning: De arter som är markerade med prio är prioriterade arter enligt Naturvårdsverkets handbok om artskyddsförordningen, bilaga 3.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Svenskt namn</th>
<th>Vetenskapligt namn</th>
<th>Lagstiftning</th>
<th>Livsmiljö / Boplats</th>
<th>Rödlistekategori VU</th>
<th>Kommentar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Borsttagging</td>
<td>Gloiodon strigosus</td>
<td>Lovträdd med fuktiga inslag</td>
<td>VU</td>
<td>Inom värdekarna för naturresvatet</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gulsparv</td>
<td>Emberiza citrinella</td>
<td>prio</td>
<td>J/S</td>
<td>VU</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hussvala</td>
<td>Delichon urbicum</td>
<td>prio</td>
<td>J/U</td>
<td>VU</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kungsfågel</td>
<td>Regulus regulus</td>
<td>prio</td>
<td>VU</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Långskägg</td>
<td>Usnea longissima</td>
<td>8§ artskyddsf.</td>
<td>Frisk fuktig luckig granskog</td>
<td>VU</td>
<td>Inom värdekarna på naturresvatet</td>
</tr>
<tr>
<td>Norsk näverlav</td>
<td>Platismatia norvegica</td>
<td>Frisk fuktig luckig granskog</td>
<td>VU</td>
<td>i anslutning till liftar och backar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rosenfink</td>
<td>Carpodacus erythrinus</td>
<td>prio</td>
<td>VU</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rynkskinn</td>
<td>Phlebia centrifuga</td>
<td>olikåldrad örtik barrskog</td>
<td>VU</td>
<td>naturvårdesbiotop utanför området</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stare</td>
<td>Sturnus vulgaris</td>
<td>prio</td>
<td>J</td>
<td>VU</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sävsparv</td>
<td>Emberiza schoeniclus</td>
<td>prio</td>
<td>L/V</td>
<td>VU</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tornseglare</td>
<td>Apus apus</td>
<td></td>
<td>VU</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gulsparv</td>
<td>Emberiza citrinella</td>
<td>prio</td>
<td>J/S</td>
<td>VU</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hussvala</td>
<td>Delichon urbicum</td>
<td>prio</td>
<td>J/U</td>
<td>VU</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Tabell 2: Inom planområdet finns följande arter med hotkategorin EN noterade. EN står för starkt hotad. Arter noterade med fet stil diskuteras vidare i artfakta.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Svenskt namn</th>
<th>Vetenskapligt namn</th>
<th>Lagstiftning</th>
<th>Livsmiljö / Boplats</th>
<th>Rödlistekategori</th>
<th>Kommentar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Broktagei</td>
<td>Bryoria bicolor</td>
<td>Skyddade lodytor, fuktig miljö</td>
<td>EN - Starkt hotad</td>
<td>inom naturreservatet samt inom nyckelbiotoper söder över</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>


<table>
<thead>
<tr>
<th>Svenskt namn</th>
<th>Vetenskapligt namn</th>
<th>Lagstiftning</th>
<th>Livsmiljö / Boplats</th>
<th>Rödlistekategori</th>
<th>Kommentar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Buskskvätta</td>
<td>Saxicola rubetra</td>
<td>prio</td>
<td>J/S</td>
<td>NT</td>
<td>En i reservatet, en i skidbacke och en långt utanför området</td>
</tr>
<tr>
<td>Dorftskin</td>
<td>Cystostereum murrayi</td>
<td>barrskog fuktig, lågor</td>
<td>NT</td>
<td>I naturvärdesobjekt syd-västra hornet</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Duvhok</td>
<td>Accipiter gentilis</td>
<td></td>
<td></td>
<td>NT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dvärgbägarlav</td>
<td>Cladonia parasitica</td>
<td>ek och tall i naturliknande skog</td>
<td>NT</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fjällhärk</td>
<td>Buteo lagopus</td>
<td>prio</td>
<td>F/S</td>
<td>NT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>gammelgransskål</td>
<td>Pseudographis pinicola</td>
<td></td>
<td>Gammal gran</td>
<td>NT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Garnlav</td>
<td>Alectoria sarmentosa</td>
<td>naturskog</td>
<td>NT</td>
<td>kring reservatet</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gröngöling</td>
<td>Picus viridis</td>
<td>prio</td>
<td>S/J</td>
<td>NT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Guldsandbi</td>
<td>Andrena marginata</td>
<td></td>
<td></td>
<td>NT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kloverhumla</td>
<td>Bombus distinguendus</td>
<td>J/H</td>
<td></td>
<td>NT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lunglav</td>
<td>Lobaria pulmonaria</td>
<td>Hög fuktighet löv samt klippor</td>
<td>NT</td>
<td>spritt inom området knutet till branter</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Skrovellav</td>
<td>Lobaria scrobiculata</td>
<td>fuktig lövvegetation</td>
<td>NT</td>
<td>i skidbacken</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>skuggviol</td>
<td>Viola selkirkii</td>
<td>Lövskog utmed gamla isälvsdal</td>
<td>NT</td>
<td>noterat fynd 80 år</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Spillkräka</td>
<td>Dryocopus martius</td>
<td>prio</td>
<td>S</td>
<td>NT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stjärntagging</td>
<td>Asterodon ferruginosus</td>
<td>lågor i fuktig mijo</td>
<td>NT</td>
<td>inom anläggningen, det område som är släppt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----</td>
<td>--------------------------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Storspov</td>
<td>Numenius arquata</td>
<td>prio</td>
<td>H/J/V</td>
<td>NT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Svävflugedagsvämare</td>
<td>Hemaris tityus</td>
<td>J/U/V</td>
<td>NT</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Utter</td>
<td>Lutra lutra</td>
<td>Bilaga 1 artskyddsf.</td>
<td>NT</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ullticka</td>
<td>Phellinus ferrugineofuscus</td>
<td>Gammal skog på lågor</td>
<td>NT</td>
<td>Inom nyckelbiotop</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vedskivlav</td>
<td>Hertelidea botryosa</td>
<td>kärnved</td>
<td>NT</td>
<td>i sydväst naturvärdesobjektet</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Violettagrå tagellav</td>
<td>Bryoria nadvornikiana</td>
<td>barrskog</td>
<td>NT</td>
<td>reservat</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ävjepilört</td>
<td>Persicaria foliosa</td>
<td>strandväxt</td>
<td>NT</td>
<td>Utmed Klarälvens strand</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Tabell 4 | Inom planområdet finns följande fåglar som enbart är prioriterade arter entydigt naturvårdsverkets handbok om artskyddsförordningen, bilaga 3, de arter som även har en hotkategori tar upp i de tabeller och arter som diskuteras vidare är fetmarkerade. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Svenskt namn</th>
<th>Vetenskapligt namn</th>
<th>Lagstiftning</th>
<th>Livsmiljö/Boplats</th>
<th>Rödlistekategori</th>
<th>Kommentar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bergfink</td>
<td>Fringilla montifringilla</td>
<td>prio</td>
<td>S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Entita</td>
<td>Poecile palustris</td>
<td>prio</td>
<td>S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fiskgjeuse</td>
<td>Pandion haliaetus</td>
<td>prio</td>
<td>S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gransångare</td>
<td>Phylloscopus collybita</td>
<td>prio</td>
<td>S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grå flugsnappare</td>
<td>Muscicapa striata</td>
<td>prio</td>
<td>S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grönbena</td>
<td>Tringa glareola</td>
<td>prio</td>
<td>V</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>hökuggla</td>
<td>Surnia ulula</td>
<td>prio</td>
<td>S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Jorduggla</td>
<td>Asio flammeus</td>
<td>prio</td>
<td>S/V/H</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Järnsparv</td>
<td>Prunella modularis</td>
<td>prio</td>
<td>S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Jarpe</td>
<td>Tetrastes bonasia</td>
<td>prio</td>
<td>S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ljungpipare</td>
<td>Pluvialis apricaria</td>
<td>prio</td>
<td>F/J/V</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Orre</td>
<td>Lyrurus tetrix</td>
<td>prio</td>
<td>S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pärluggla</td>
<td>Aegolius funereus</td>
<td>prio</td>
<td>S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rödstjärt</td>
<td>Phoenicurus phoenicurus</td>
<td>prio</td>
<td>S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>------</td>
<td>----</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sparvuggla</td>
<td>Glaucidium passerinum</td>
<td>prio</td>
<td>S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stenfalk</td>
<td>Falco columbarius</td>
<td>prio</td>
<td>F/J/S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sångsvan</td>
<td>Cygnus cygnus</td>
<td>prio</td>
<td>L</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Talltita</td>
<td>Poecile montanus</td>
<td>prio</td>
<td>S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tjäder</td>
<td>Tetrao urogallus</td>
<td>prio</td>
<td>S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trana</td>
<td>Grus grus</td>
<td>prio</td>
<td>L/V</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trädplärka</td>
<td>Anthus trivialis</td>
<td>prio</td>
<td>S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Törnskata</td>
<td>Lanius collurio</td>
<td>prio</td>
<td>J/S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**1.6 Utpekade arter i artskyddsförordningen**

Ett antal arter finns explicit utpekade i svensk lagstiftning och finns de inom området eller skulle kunna påverkas av en exploatering eller förändring diskuteras de nedan. Dessa arter är särskilt känsliga och måste absolut beaktas och hanteras vid all exploatering.

4.1.1.1 **Långskägg**

I området finns en av de största ansamlingarna av långskägg i Sverige, arten är fridlyst enligt 8§ artskyddsförordningen i hela landet.

1.6.1.1.1 **Livsmiljöer**


1.6.1.1.2 **Krav**

Fuktig luckig granskog på nordostsluttning med jämn luftfuktighet.

4.1.1.2 **Lummer**

I området finns det flera noteringar av lummer och dessa finns spridda till flera lokaler. Alla lummerarter är skyddade enligt 8§ artskyddsförordningen, förutom cypresslummer som omfattas av strängare skydd.

1.6.1.1.3 **Livsmiljöer**

Lummer har ett brett miljöval men föredrar fuktig eller semifuktig markvegetation.

1.6.1.1.4 **Krav**


4.1.1.3 Orkidéer

I området finns det flera noteringar av fläcknycklar och dessa verkar finnas spridda till flera lokaler men är inte inprickade på kartor. Alla Orkidéer är skyddade enligt 8§ artskyddsförordningen.

1.6.1.1.5 Livsmiljöer

Finns ofta knuten till kalkrik mark samt fuktig till våt mark. Vanligen finns den knuten till områden med luckig eller öppen mark, även i skogsmiljö där rätt fuktighet och berggrund finns.

1.6.1.1.6 Krav

4.1.4 Utter

1.6.1.1.7 Livsmiljöer

Utterns föda består mestadels av fisk som tex. lake, simpa och karpfisk, men även groddjur, kräftor, större insekter, fåglar och mindre däggdjur kan ingå i dieten.

Födovalet varierar mellan olika områden och även med årstiden och ett vuxet djur konsumerar cirka 1-1,5 kg fisk per dag. Optimala miljöer för utter är vatten som erbjuder riklig tillgång på lättfångad föda året runt och som har tillgång till platser där uttern kan vila ostört, föda upp ungar osv.

Honors hemområde omfattar ett område om cirka 28 km strand medans vuxna hanar har hemområde om 45 km strandlängd. Hanarnas hemområde varierar i storlek beroende på områdets topografi, individuella egenskaper och närvaron av andra uttrar, speciellt andra hanuttrar. En hanes hemområde kan omfatta en eller flera honors. För ett livskraftigt bestånd avutter krävs stora områden med mer eller mindre sammanhängande vattensystem, i små isolerade vattensystem blir där med populationen mycket sårbar (källa artdatabanken).

1.6.1.1.8 Krav

Lång ostörd strandlinje med god tillgång på fisk.

1.7 Utpekade fågelarter

I området finns flera arter av fåglar som är utpekade i fågeldirektivet och där med införtydade i svensk lagstiftning. De arter som har skog som livs- och bomiljö kommer att påverkas då det kommer att avverkas skog dels för bebyggelse och dels som skidbackar. Vissa arter är särskilt känsliga och har en vikande population.

1.7.1.1.1 Bergfink

Arten bedöms som livskraftig. Den är främst knuten till lövsäg men finns även i barrskog, buskmark, öppna gräsmarker och drar sig inte för människoskapad miljö.

1.7.1.1.2 Entità

Arten bedöms som livskraftig trots en stor nedgång på senare år. Entità är stationära och har revir om 4-5 ha vilket gor att de har ett stort revir för en så liten fågel, de föredrar löv- och blandskog.

1.7.1.1.3 Fiskgjuse

Arten bedöms som livskraftig trots att den har minskat betydande. Hac i anslutning till sjöar och större vattendrag samt langs kusterna över större delen av landet. Fiskgjuse lever enbart av fisk vilket gor att den är beroende av vatten, det är dock inte ovanligt att den bosätter sig på mossar, hyggen etc. längt från närmaste vatten.
1.7.1.1.4 Gransångare
Arten bedöms som livskraftig och finns i biotoper med barrskog, buskmark, myr och människoskapad.

1.7.1.1.5 Grå flugsnappare
Arten bedöms som livskraftig och finns i jordbruksmark och skogsmark.

1.7.1.1.6 hökuggla
Arten bedöms som livskraftig och rör sig efter där det finns föda. Hökugglan föredrar gles skogsmark i kanten av gnagarrika, öppna områden som myrar, hyggen, kraftledningsgator, brandfält och liknande.

1.7.1.1.7 Jorduggla
Arten bedöms som livskraftig, den är knuten till öppnare marker som myrmarker och fjäll. Under goda sorkår kan jorduggla hacka i norra delarna av Värmland.

1.7.1.1.8 Järnsparv
Arten bedöms som livskraftig, den är knuten till många olika miljöer så som löv- och barrskogar, buskage samt dungan i jordbrukslandskapet. I södra delen av Sverige finns den också i trädgårdar och parker. Järnsparven finns oftast i randzonen mellan skog och öppen mark samt premieras av hyggen.

1.7.1.1.9 Järpe

1.7.1.1.10 Orre
Arten bedöms som livskraftig och finns i hela landet. Orren föredrar öppna områden och undviker tät skog. De finns ofta eller alltid i anslutning till sammanhängande skogsmark med öppna myrmarker.

1.7.1.1.11 Pärluggla
Arten bedöms som livskraftig och finns i hela landet, den är beroende av äldre varierande skog med goda jaktmöjligheter och med god tillgång på hålträd.

1.7.1.1.12 Rödstjärt
Arten bedöms som livskraftig och finns i jordbruksmark och skogsmark samt i urbana miljöer.

1.7.1.1.13 Sparvuggla
Arten bedöms som livskraftig. Sparvugglan lever av småfåglar och smågnagare och är en mycket god jägare. Häckning sker i hålträd gärna i gammal granskog med inslag av löv.

1.7.1.1.14 Stenfalk
Populationen bedöms som livskraftig och har sin främsta häckning i björk och videzonerna i fjälltrakter samt på myrar i barrskogsområden och öppna kustbiotoper på hedar.

1.7.1.1.15 Talltita
Arten bedöms som livskraftig och föredrar större sammanhängande barrskogar. Den vill ha flerskiktad vegetation av
både löv och barr.

1.7.1.16 **Tjäder**

Arten bedöms som livskraftig. Tjäder förekommer i större skogsområden över hela landet och är en utpraglad barrskogsfågel. Enligt artdatabankens artfakta “Arten fördrar uppvuxen gles eller luckig skog med inslag av asp och ett tätt fältskikt av blåbärsris i en mosaik med sumpskogar, myrmarker och andra små våtmarker.

Tjäder förekommer främst i områden med stor andel uppvuxen, relativt gles tallskog som är minst 30 år, och gärna minst 60–70 år gammal. Den undviker större hyggen och andra öppna områden. Sumpskogar och myrkanter är mycket viktiga miljöer, särskilt för honorna och kycklingarna. Honorna föder upp kycklingarna i områden med god tillgång på skydd och föda i form av insekter, oftast i områden med en mosaik av fuktig blåbärsgranskog, myrkanter och sumpskogar. Fåglar av olika kön och år utnyttjar dock olika miljöer under olika delar av året.

Lekplatserna finns ofta i eller i anslutning till skogliga impediment, som hållmarkstallskogar, laggskogar och tallmossar. De största lekarna finns i äldre skog med naturskogskvaliteter, men mindre tjäderlekar och solitärspelande tuppars finns även i brukade skogsområden. En bra lekplats har hög krontäckning, inslag av kolv och åtminstone 20–50 meters sikt.

1.7.1.17 **Trana**

Arten bedöms som livskraftig och är knuten till våtmarker i skogen men häckningen förekommer i mycket små källar.

1.7.1.18 **Trädpiplärka**

Arten bedöms som livskraftig. Trädpiplärka häckar i öppen skogsmark, gärna hållmarkstallskog och myrkanter. Trädpiplärkan förekommer även i bångskog och i glesare hagmarker.

1.7.1.19 **Törnskata**

Arten bedöms som livskraftig. Häckar främst i taggbuskage i odlingsbygd.

1.8 **Hotade arter**

De arter som på ett eller annat sätt finns inom de områden som kan komma att påverkas sammanställs under artfakta här. I varje stycke finns också en kommentar hur arten kan komma att påverkas och hur påverkan bedöms slå på populationen för arten. Det finns också skrivet om det är extra skyddsåtgärder som bör företas.

1.8.1 **Borsttagging**

Borsttaggingen växer på såväl levande som döda stammar av lövträd, mest asp och sälg, men sällan även av al och alm. Fruktkropparna visar sig ofta i stamskador och träden är ofta gamla. Den förekommer i både löv- och barrskog som dominerar skogen. Lokalerna skall helst ha hög luftfuktighet, t.ex. löv- och blandbestånd långs stränder, i sumpskog och i backravininer.

Borsttaggen har återfunnits inom naturen inom naturens ”värdekärna” och kommer där med inte att påverkas av en anpassad exploatering så länge som en exploatering inte påverkas vatten och vindförhållanden i naturens värdekärna.

1.8.2 **Kungsång**

Kungsångarna är i stort sett bunden till barrskog och då främst granskog. Granarna ger förmodligen både bättre möjligheter för födosök och ett bättre skydd. Den förekommer också i andra dessa i tallskog och i blandade lövskog och ibland behöver inte antalet granar vara stort för att härbärgera ett par kungsångar. Arten kan därför
häcka även i små, isolerade dungar ute på i övrigt oppen mark, granplanteringar på ner till 0,2 hektar kan ibland räcka. Kungsflägel är en art på stark tillbakagång och enligt svensk fågeltaxering har antalet kungsfläglar minskat kontinuerligt sedan början av 1990-talet, vilket är svårt att förklara med naturliga beståndsfuktuationer. 

Minskningen har under de senaste tio åren varit 30-40%. Motsvarande minskningar har man konstaterat i flera länder i Europa, bland annat i Finland och de baltiska länderna (Artfakta ArtDatabanken).

En exploatering bedöms inte påverka populationen i ett större område.

1.8.1.3 Norsk näverlav

Norsk näverlav påträffas på sten och träd i områden med hög och jämn luftfuktighet och lång trädkontinuitet. Arten förekommer på träd i fuktiga granskogar där den främst växer på stammar eller grenar av äldre björkar och granar. Arten påträffas också på mossiga och lodräta klibbväxter eller stora block omgivna av skog. Trots att norsk näverlav trivs bäst i skogsmark förefaller den missgynnas av stark beskuggning


Arten kommer och har troligen redan påverkats av befintliga exploateringar och ytterligare fynd utanför befintliga har inte noterats vilket gör att den inte kommer påverkas av ytterligare exploatering.

1.8.1.4 Rosenfink


Arten bedöms påverkas måttligt av exploateringen då livsmiljön inte påverkas men samtidigt gillar den inte urbaniserade områden. En stor urbanisering kommer ju inte att ske och den häckar ju ofta i lundar och parker samt trädgårdar så där av denna bedömning.

1.8.1.5 Rynkskinn

Arten förekommer i oliktäckta, örtrika, under lång tid orörda barrskogar. Den växer på grova lågor av gran, som den behöver kontinuerlig tillgång till. Arten är en god indikator på skog med hög biodiversitet (Artfakta ArtDatabanken).

Arten är funnen utanför FÖP-området men i liknande naturmiljöer som finns inom området och på så sätt skulle den kunna förekomma och sprida sig till området. Direkt påverkan kommer inte förekomma utan bara teoretisk genom minskad potential för spridning.

1.8.1.6 Broktagel

I Dalarna, Harjedalen och Jämtland, där de flesta lokalerna finns, förekommer den främst på lodytor, klibbväxter och block i skuggiga bäckravinier och bergbranter skyddad av skog. Den kan också växa på helt eller delvis exponerade

Arten är funnen inom naturreservatet och bör inte påverkas om riktigt skyddsavstånd hålls till naturreservatet och vindförhållanden samt fuktförhållanden inom reservatet inte påverkas.

Arten är även funnen inom nyckelbiotoperna i de södra delarna och i detta området kommer den inte att påverkas om fuktighet och vindförhållanden bibehålls.

**1.8.1.7 Doftskinn**


Arten är spridd inom planområdet och utanför, det finns fynd från område som idag är skidbacke och där finns den inte längre men inom naturreservatet finns den och där bör den inte påverkas om ett riktigt skyddsavstånd hålls.

**1.8.1.8 Dvärgbägarlav**

Dvärgbägarlav växer nästan uteslutande på gammal hård ved av ek och tall, i södra Sverige på ek och i norra Sverige på tall. Veden utgörs framförallt av grova stubbar, grenar och lågor. Laven påträffas i norra Sverige i olika typer av tall- och blandskogar men de flesta fynden är från tallskogar, såväl torra som fuktiga, med riklig förekomst av torrakor och lågor. Arten förekommer i hela landet och är inte ovanlig i en del naturskogsartade boreala tallskogar med mycket lågor, särskilt strax nedanför fjällkedjan. Arten är vanligast från norra Värmland och norrut (Artfakta ArtDatabanken).

Arten är funnen i ett naturvärdesobjekt i sydväst och kommer inte påverkas av byggnation så länge inte vattenregimen störts i det utpekade objektet.

**1.8.1.9 Gammelgransskål**

Gammelgransskål växer på gamla granar vars bark har en bestämd, skrovlig struktur. Fruktgropparna uppdräder vid basen av träden men kan finnas åtminstone ett par meter upp längs stammen i skyddade lägen med hög luftfuktighet. Den uppges också kunna växa på tall men inga sådana fynd har gjorts i Sverige. Typiska växtplatser är granumpskog i myrkanter, vid backdrags, backravin och skuggiga bergsslutningar med förekommer också i skog på torrare mark om beståndet har stark naturskogskarakter (Artfakta ArtDatabanken).

Gammelgransskål växer inom naturreservatet och detta stämmer väl med ”stark naturskogskarakter”. Detta kommer inte påverkas av exploateringen.
1.8.1.10 Garnlav


*Lokalt kan den påverkas genom att den växer i områden som avverkas eller att det blir torrare luftförhållanden i vissa områden. Skyddsavstånd bör hållas till alla naturvärdesobjekt samt att vattenregimer bör inte påverkas vid naturvärdesobjektet.*

1.8.1.11 Gröngöling


*Arten bedöms inte påverkas av en exploatering.*

1.8.1.12 Guldsandbi

Guldsandbi påträffas framför allt i öppna–halvöppna, sandiga och varma ångsbietoper. Boplasterna ligger ofta i torrare brinkar med packad sand medan pollenväxterna finns i torr ångmark (luktvädd) till fuktigare strandängar (ångsvädd). Guldsandbi uppträder i en generation per år med flygtid från slutet av juni till mitten av september. Förekomst av blottad, finkornig, relativt stabiliserad sand i solexponerat och skyddad läge tycks vara en förutsättning (Artfakta ArtDatabanken).

*Arten bedöms inte påverkas av en exploatering då dess livsmiljö inte påverkas.*

1.8.1.13 Lunglav


*Arten är spridd inom hela området och då också knuten till fuktiga bergbranter i vissa partier. Det finns stora bestånd i de delar som har naturskogsarketär och som bör undantas från exploatering. Arten bedöms påverkas vid en exploatering om skyddsavstånd och slutnet inte bibehålls inom utpekade områden.*

1.8.1.14 Skrovellav

Laven påträffas framst i fuktiga skogstyper, tex. i högortsgranskogar med ytligt markvatten, skyddade bergbranter, granklädda klyftor och backravinier, myrkanter, sumpskogar och höglägesskogar. Skrovellav växer vanligen på stammar av gamla lövträd eller på mossiga block och klipor. Den förekommer nastan alltid på platser med lång kontinuitet av gamla lövträd och konstant hög och jämn luftfuktighet, t.ex. nära vattendrag (Artfakta ArtDatabanken).
Skrovellaven finns registrerad i skidbacken och är troligen redan påverkad och försvunnen från dessa fyndplatser. Arten är även funnen inom nyckelbiotoperna i de södra delarna samt genom nya fyndplatser i dess närhet, dessa fynd är rikliga och detta området kommer inte att påverkas om fuktighet och vindförhållanden bibehålls.

1.8.1.15 Spillkråka
Spillkråkan lever i barr- eller blandskog men även i ren lövskog (t.ex. bokskog). De tätaste populationerna förefaller finnas i äldre, variationsrik blandskog med gott om död ved och gamla träd. Varje par utnyttjar 400-1 000 hektar skog beroende på skogens kvalitet (glesast i ensartade norrlandsbarrskogar). I optimal biotop finns dock betydligt tätare populationer (ett par/100 ha). Forekommer till och med i områden med ganska intensivt skogsbruk och stor utbredning av kalhyggen, men är alltifrån beroende av grova träd för häckningen. Så länge det finns tillgång mot trädet kommer reviren att omsätta så mer eller mindre stora inslag av kalhyggen inte utgöra något problem (Artfakta ArtDatabanken).

Arten kommer att på något sätt påverkas då antalet trädet kommer att minska i området och livsmedel eller födosökningsområden kommer att påverkas. Rikligt med hältrad och forutsättningarna för häckning bedöms inte påvekas genom exploatering.

1.8.1.16 Stjärntagging

Arten förekommer inom delar som sedan tidigare är utpekat för skidanläggningens utbyggnad och backsystem, arten är där med redan exploaterad.

1.8.1.17 Ullticka
Ullticka är en nedbrytare som orsakar vitröta och växer på grova granlågor med barken kvar. Arten är beroende av hög och jämn luftfuktighet i gamla, ostörda skogsmarker och är känslig för förändringar av ljus- och vindförhållanden.

Arten förekommer i en nyckelbiotop med extremt mycket död ved i söder.

1.8.1.18 Vedskivlav

Arten är noterad i ett naturvärdesobjekt i sydväst och kommer inte att påverkas av exploateringen.

1.8.1.19 Violetttgrå tagellav
Violetttgrå tagellav uppträder vanligen som epifyt och påträffas i många olika barrskogstyper. Den föredrar långsamt
växande gamla granbestånd, och förekommer i allt från granskogar i höjdlinjen till sumpskogar och skogsklädda
hallmarkssänkor och igenväxande lövbrännor. Laven förekommer ibland också på exponerade lodytor av klippor och
block (Artfakta ArtDatabanken).

Arten är noterad i naturreservatet och kommer inte att påverkas där. Det bör påpekas att arten troligtvis finns inom
fler ställen av planområdet och då främst i de delar där skogen är över 160 år då inventeringar i dalarna pekar på
att den oftast återfinns i sådana bestånd. Ett utpekat objekt med flera artfynd samt gammal tallskog finns i området
och kan komma att påverkas vid en exploatering. Arten är funnen inom detta område.

1.8.1.20   Norrlandslaven

Norrlandslaven växer huvudsakligen på marken i gles barrskog bland blåbär och lingonris men också på mossiga
silikatklippor samt vid basen av gamla träd Den föredrar frisk och fuktig skog med inslag av glesare partier och
luckor.

Enstaka individer kommer att påverkas men den förekommer rikligt i hela området och populationen är inte hotad.

1.8.1.21   Typiska skogsfåglar

Tjäder och orre som finns i området kommer inte att påverkas i den mening att någon befintlig känd tjäderspelplats
tas i anspråk och exploateras.

Enstaka individer kommer dock inte att befinner sig inom de områden där de påverkas av människa eller där skogen
tas ned. I direkt närhet, sydväst om området finns flera observationer gjorda vid den översiktliga inventeringen.

5   Lagstiftning

I artskyddsförordningen (SFS 2007:845) 4-9 §§ finns detaljerade bestämmelser om fridlysnings. I
artskyddsförordningen verkställs 8 kap. miljöbalansen att föreskriva om förbud mot att döda, skada, fånga eller störa
vilt levande djur eller ta bort eller skada sådana djurs ägg, rom eller bon samt mot att ta bort, skada eller ta frön
eller andra delar från vilt levande växter. Vissa arter är fridlysta i hela landet och finns då i bilaga till
artskyddsförordningen, i bilaga 1 finns samtliga arter som anges i fageldirektivet (bilaga 1-3) samt de arters om finns
i habitatdirektivet (bilagorna 2, 4 och 5). I bilaga 2 i artskyddsförordningen finns de arter som omfattas av
fridlysnings enligt någon av bestämmelserna i 6, 8 samt 9 §§ artskyddsförordningen.

I 8 och 9 §§ artskyddsförordningen står det följande:

8 §   I fråga om sådana vilt levande kärlväxter, mossor, lavar, svampar och alger som anges i bilaga 2 till denna
förordning är det förbjudet att i den omfattning som framgår av bilagan
1. plocka, gräva upp eller på annat sätt ta bort eller skada exemplar av växterna, och
2. ta bort eller skada frön eller andra delar.

9 §   I fråga om sådana vilt levande kärlväxter, mossor, lavar, svampar och alger som anges i bilaga 2 till denna
förordning är det förbjudet att i den omfattning som framgår av bilagan
1. gräva eller dra upp exemplar av växter med rötterna, och
2. plocka eller på annat sätt samla in exemplar av växter för försäljning eller andra kommersiella ändamål.

Kända arter som omfattas av 8 § artskyddsförordningen i området är Långskägg, gällande 9§ omfattas lummer
som finns spritt i området.
6 Diskussion

6.1 Analys

För att på ett så enkelt sätt som möjligt titta på vilka förutsättningar som finns i området sker följande analys.

Alla arter (förutom fåglar) markerade med någon hotkategori markeras med ett skyddsavstånd på 100 meter (grön cirkel). Alla fridlysta arter (förutom fåglar) får skyddsavstånd om 500 meter (svart kontur).

Bilden visar skyddsavstånd om 100 respektive 500 meter kring naturreservatet i norr.


Vind från syd och sydväst måste också beaktas, men där går en åsrygg utmed reservatets sydvästra kant. Denna åsrygg bedöms inte helt skydda från vind från denna riktning som skulle kunna bidra till förändrat lokalklimat om det avverkas allt för nära reservatsgränsen i väster så även här bör det finnas viss vegetation kvar som bryter vinden i denna riktning.

Förslag är att exploatering öster om befintlig backe mot reservatet samt öster om bäckravinen inte får ske utan att dessa områden hålls oexploaterade. Normalt skogsbruk med plockhuggning kan ske efter samråd men inte
kalavverka då plockhuggning eventuellt kan gynna arterna i reservatet men det måste bedömas utifrån arternas status vid avverkan.

Bild över delområdet i söder.


Vid all exploatering och åtgärder för friluftslivet måste man ta hänsyn till befintlig natur samt man måste hela tiden ha samråd enligt 12 kap 6 § MB inför åtgärder inom hela FOP-området.

Vid all byggnation ska träd så långt som möjligt stå kvar för att inte påverka mer än behövligt.

6.1.1 Hydrologi.

I området finns en klass 1 myr, Villmyren dvs. en myr med högsta naturvärdesklasse. Detta innebär att tillrinningsområdet till myren ska lämnas hydrologiskt ostört så långt det går, tätning med tätt skikt på mark ska undvikas och diken ska avvattnas till respektive våtmark så att fuktigheten inte förändras.

Backen som avtappar notmyren ska lämnas orörd och ostord, där med säkerställs hydrologin och naturvärden som finns söder om området, detta då avrinningen går ut i ett stort naturvärdesobjekt i söder.
Avrinningsområdet till Villmyren ska inte påverkas så att vatten förs åt annat håll vid en exploatering, det vill säga att hydrologin inte ska störas på det sättet att tillrinningen minskar.

6.1.2 Arter

Fyra arter som finns i området är explicit utpekade i artskyddsförordnigen, det är långskägg, lummer, orkidéer och utter. När det gäller Utter kommer strandområdet inte att beröras av byggnation så där med anses inte att arten påverkas av FOP-området och aktiviteter i detta, väteavtagande till Klarälven kommer att ske som tidigare. När det gäller orkidéer och lummer förekommer de fläckvis inom hela FOP-området och detta innebär att artskyddsdispans måste sökas om man finner arterna inom ytor som ska exploateras. Det är inte några arter som är hotade av exploatering så det gäller lummer, där emot kan orkidéer som finns i området vara mer hotade som art och där med måste det kontrolleras och eventuell kompensatorisk åtgärd t.ex. genom flytt av funna plantor kan vara motiverat.

När det gäller långskägg växer de i luckig granskog inom reservatet, en exploatering bedöms inte påverka arten eller reservatet om en exploatering inte påverkar fuktighet eller vindförhållanden inom reservatet. Det finns förslag på försiktighetsåtgärder kopplat till reservatet och dess närhet.

I området finns flera fåglar som är utpekade i fågeldirektivet, de arter som har skog som livs- och bomiljö kommer att påverkas då det kommer att avverkas skog och byggas inom området. Ingen av de utpekade fågelarterna bedöms som hotade utan som livskraftiga och det bedöms inte som att deras populationer kommer att påverkas, det kommer att vara enstaka revir och individer som påverkas negativt.
6.1.2.1 Hotade arter

Ett anta hotade arter finns i området och dessa kommer på ett eller annat sätt att påverkas, dessa kommenteras nedan:

Arter som borsttagging, broktagel, doftsinn och gammelgransskål finns inom naturreservatets värdekärna och kommer där med inte att påverkas av en anpassad exploatering så länge som en exploatering inte påverkar fuktighet och vindförhållanden i naturreservatet. Broktagel är även funnen inom nyckelbiotoperna i de södra delarna av planområdet, i dessa delar bedöms de inte påverkas så länge som fuktighet i området bibehålls.

Rynkskinn är funnen utanför området men i liknande naturmiljöer som finns inom området och på så sätt skulle den kunna förekomma och sprida sig till området. Direkt påverkan kommer inte förekomma utan bara teoretisk genom minskad potential för olika livsmiljöer.

Dvärgbägarlav är funnen i ett naturvärdesobjekt i sydväst och kommer inte påverkas av byggnation så länge inte vattenregimen påverkas därefter.

Garnlav kan påverkas genom att den växer i områden som avverkas eller att det blir förändrade fuktighet och luftförhållande i vissa områden. Skyddsavstånd bör hållas till alla naturvärdesobjekt och där med bör artens förelivnads gynnas i området.

Lunglav är spridd inom hela området och då också knuten till fuktiga bergbranter. Det finns stora bestånd i de delar som har naturskogskarakter och som ska undantas från exploatering. Arten kommer att påverkas negativt om inte ytor skyddats från exploatering och skyddsavstånd och slutenhet inte bibehålls i vissa utpekade områden, detta gäller även skrovellav.

Violettgrå tagellav är noterad i naturreservatet och kommer inte att påverkas där. Det bör påpekas att arten troligtvis finns inom fler ställen av planområdet och då främst i de delar där skogen är över 160 år, då inventeringar i Dalarna pekar på att den oftast återfinns i sådana bestånd. Den finns också mycket riktigt i det bestånd som ska undantas från exploatering.

En exploatering bedöms inte påverka populationen av kungsfågel i ett större sammanhang endast lokalt. Genom stora avverkningar minskar artens antal rödvin inom FOP-området.

Påverkan på rosenfinken bedöms som måttlig då dess primära livsmiljö inte påverkas, samtidigt gillar den inte urbaniserade områden. Någon stor urbanisering kommer ju inte förekomma samtidigt som den vanligtvis häckar i lundar och parker samt trädgårdar, detta föranleder denna bedömning.
Naturvärdesklassning enligt NVI för området, detaljeringsgrad översiktlig.

Klassning av områden har skett enligt NVI-standard SS199000:2014 och flera områden i FÖP-området bedöms ha höga naturvärden och därmed naturvärdesklass. Ett områden som sedan tidigare är exploaterat och projekterat sedan många år, delområde 7 och detta delområdet bedöms som ett område som inte kommer att bevaras, det finns två gällande detaljplaner i området och området har sedan många år varit föremål för vidare exploatering med myndigheternas godkännande.


Generellt kan det konstateras att de flesta av arterna som finns registrerade inom området är knutna till den skogliga kontinuiteten som har funnits och finns kvar i delar. Området slutar brant åt öster i dessa delar finns det områden som är naturskogsliga och områden som saknar tecken från tidigare hyggen. I området finns också träds och högstubbar med brandljud från tidigare bränder. I området förekommer det hyperituppslag som märks genom kalkgynnad markvegetation.

De arter som är knutna till lång skoglig kontinuitet kommer att påverkas oavsett hur en exploatering sker om det sker allt för nära dessa eller om det sker en exploatering som påverkar vind eller vattenförhållanden i området. Detta måste förekommas genom att skyddsavstånd hålls till skyddsavstånd till skogspartier eller våtmarker.
1.9 Förslag på skyddsåtgärder

Följande skyddsåtgärder föreslås:

- Avrinningsområdet till Villmyren ska inte påverkas negativt vid en exploatering, det vill säga att hydrologin inte ska störas på det sättet att tillrinningen minskar.
- Bäcken som avvattnar från Nötmyren ska hållas intaktför att säkerställa ett stort naturvärdesobjekt i söder utanför området.
- Exploatering ska inte ske nordväst om reservatet mellan befintlig bäckravin och reservat.
- I söder finns en brant sluttning, siktröjning eller åtgärder inom det utpekade området får inte förekomma och hela detta skogsparti ska skyddas från påverkan.

8 Referenser:

Artdatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. Artdatabanken SLU, Uppsala


1.10 Referenser internet:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Resurs</th>
<th>Link</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Artdatabanken, artportalen</td>
<td><a href="http://www.artportalen.se/">http://www.artportalen.se/</a></td>
</tr>
<tr>
<td>Artdatabanken, artfakta</td>
<td><a href="http://artfakta.artdatabanken.se">http://artfakta.artdatabanken.se</a></td>
</tr>
<tr>
<td>Geodataportalen</td>
<td><a href="https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/">https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/</a></td>
</tr>
<tr>
<td>Skogsstyrelsens hemsida</td>
<td><a href="http://www.skogsstyrelsen.se/">http://www.skogsstyrelsen.se/</a></td>
</tr>
<tr>
<td>Skogens parlor</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
9 BILAGA 1

9.1 Fakta om rödlista

En nationell rödlista är en sammanställning av arters status (utdönderisk) inom ett lands gränser. Arternas status bedöms med hjälp av ett antal kriterier, som omfattar skattningar av populationsstorlek, förekomst, utbredning och trender. Utifrån denna bedömning placeras arterna i olika kategorier.

(artdatabanken 04 maj 2017)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kategori</th>
<th>Definition</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>EX</strong></td>
<td>Utdöd</td>
</tr>
<tr>
<td>Extinct</td>
<td>En art (eller annat taxon) är <strong>Utdöd</strong> när det är ställt utom rimligt tvivel att den sista individen dött. (globalt)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>RE</strong></td>
<td>Nationellt utdöd</td>
</tr>
<tr>
<td>Regionally Extinct</td>
<td>En art är <em><strong>Nationellt utdöd</strong></em> när det är ställt utom rimligt tvivel att den sista individen som är potentiellt kapabel till reproduktion inom regionen (landet) har dött eller försvunnit från regionen, eller ifall det var en tidigare regelbunden besöksöke, den sista individen har dött eller försvunnit från regionen.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>CR</strong></td>
<td>Akut hotad</td>
</tr>
<tr>
<td>Critically Endangered</td>
<td>En art är <em><strong>Akut hotad</strong></em> när bästa tillgängliga data indikerar att den uppfyller något av kriterierna A–E för Akut hotad och att den därmed bedöms löpa extremt hög risk att dö ut i vilt tillstånd.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>EN</strong></td>
<td>Starkt hotad</td>
</tr>
<tr>
<td>Endangered</td>
<td>En art är <em><strong>Starkt hotad</strong></em> när bästa tillgängliga data indikerar att den uppfyller något av kriterierna A–E för Starkt hotad och att den därmed bedöms löpa mycket hög risk att dö ut i vilt tillstånd.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>VU</strong></td>
<td>Sårbar</td>
</tr>
<tr>
<td>Vulnerable</td>
<td>En art är <em><strong>Sårbar</strong></em> när bästa tillgängliga data indikerar att den uppfyller något av kriterierna A–E för Sårbar och att den därmed bedöms löpa hög risk att dö ut i vilt tillstånd.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NT</strong></td>
<td>Nära hotad</td>
</tr>
<tr>
<td>Near Threatened</td>
<td>En art förs till kategorin <em><strong>Nära hotad</strong></em> om den inte uppfyller något av kriterierna för vare sig Akut hotad, Starkt hotad eller Sårbar, men är nära att uppfylla kriterierna för någon av dessa kategorier nu eller i en nära framtid.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>DD</strong></td>
<td>Kunskapsbrist</td>
</tr>
<tr>
<td>Data Deficient</td>
<td>En art förs till kategorin <em><strong>Kunskapsbrist</strong></em> när det inte finns tillräckliga kunskaper att utifrån dess utbredning och/eller populationsstatus göra en direkt eller indirekt bedömning av dess risk att dö ut.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NE</strong></td>
<td>Ej Bedömd</td>
</tr>
<tr>
<td>Not Evaluated</td>
<td>En art som inte har bedömts, ofta till följd av för lite kunskap, hamnar i kategorin <em><strong>Ej bedömd</strong></em>.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NA</strong></td>
<td>Ej Tillämplig</td>
</tr>
<tr>
<td>Not Applicable</td>
<td>Arter med oklar taxonomi, låg taxonomisk rang (t.ex. varietet och form), sådana som har etablerats i Sverige med människans hjälp efter år 1800, eller spontant invandrade arter efter år 1800 som inte har varit bofasta i tillräckligt många år eller generationer, hamnar i kategorin <em><strong>Ej tillämplig</strong></em>.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
10 BILAGA 2

10.1 Naturvärdesobjekt


Principbild från SS 199000:2014 för att illustrativt beskriva hur arter respektive livsmiljöer (biotoper) leder till en bedömd naturvärdeklass.

Bedömningsgrund biotop
Tabell från SS199000:2014 som visar på värdering och bedömning utifrån arter.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Värden för bedömningsgrund art</th>
<th>Naturvårdsarter</th>
<th>Rödlistade arter</th>
<th>Hotade arter</th>
<th>Artrikedom</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Obetydligt artvärde</strong></td>
<td>Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.</td>
<td>Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.</td>
<td></td>
<td>Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Visst artvärde</strong></td>
<td>Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.</td>
<td>Enstaka rödlistade arter förekommer.</td>
<td></td>
<td>Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Påtagligt artvärde</strong></td>
<td>Flera naturvårdsarter förekommer. Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.</td>
<td>Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.</td>
<td></td>
<td>Området är mycket artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Värden för bedömningsgrund biotop</th>
<th>Biotopkvalitet</th>
<th>Sälsynthet och hot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Obetydligt biotopvärde</td>
<td>Biotopkvaliteter saknar eller är av negativ betydelse för biologisk mångfald</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Visst biotopvärde</td>
<td>Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.</td>
<td>Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.</td>
</tr>
</tbody>
</table>