

PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Rapport 2020-10-21

**Naturvärdesinventering kring planerad
kraftledningsdragning Slagnäs –
Bastuselet, 2020**

På uppdrag av Vattenfall Eldistribution AB





PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Adress:

Industrivägen 14, 2 tr.
901 30 Umeå
Sweden.

Telefon:

090-702170
(+46 90 702170)

E-post:

info@pelagia.se

Hemsida:

www.pelagia.se

Författare:

████████████████████ och
████████████████████

Direkt:

████████████████████
████████████████████@pelagia.se

Kvalitetsgranskat av:

████████████████████

Omslagsbild:

Lopplummer

Foto:

████████████████████
och ████████████████████

Kartor:

Lantmäteriets Öppna data



Ackred. nr. 1846
Kontroll
ISO/IEC 17020 (C)

Ackrediterade metoder i denna rapport avser:
Naturvärdesinventering

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17 020 (2018).

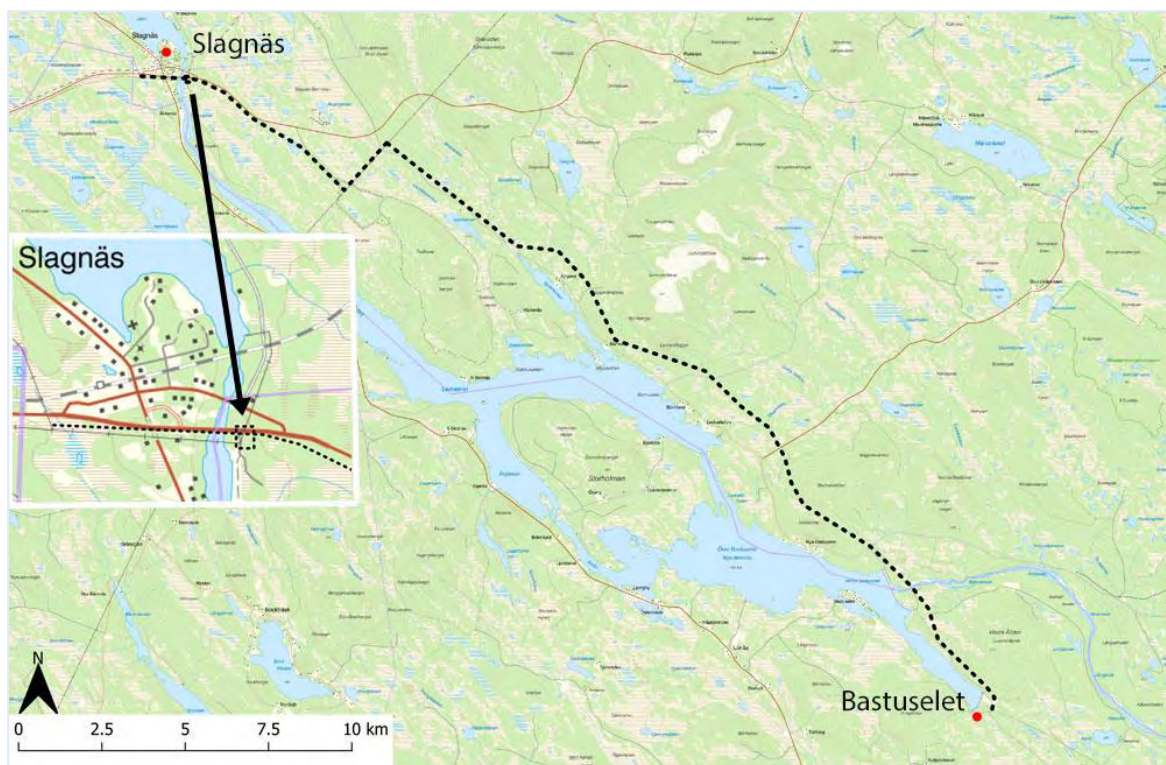
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Innehållsförteckning

Sammanfattning	4
1 Inledning	6
2 Genomförande.....	6
3 Allmän beskrivning av området	7
4 Kända naturvärden	9
4.1 Våtmarker (Våtmarksinventeringen).....	9
4.2 Rödlistade arter	10
5 Bedömningsgrunder och naturvärdesklasser.....	12
6 Naturvärdesbedömning.....	14
6.1 Objekt med <i>Högt naturvärde</i> (naturvärdesklass 2).....	14
Objekt 1. Äldre tallskog nordost om Bastuseletdammen (naturvärdesklass 2).....	14
6.2 Objekt med <i>Påtagligt naturvärde</i> (naturvärdesklass 3).....	16
Objekt 2. Äldre tallskog sydost om Bastuseletdammen (naturvärdesklass 3).....	16
Objekt 3. Sumpskog/myr norr om Bastuseletdammen (naturvärdesklass 3).....	17
Objekt 4. Kantzon mellan hygge och myr väster om Västra Åliden (naturvärdesklass 3)	18
Objekt 5. Barrblandskog mellan hygge och myr väster om Västra Åliden (naturvärdesklass 3).....	19
Objekt 6. Heterogent område med äldre tall- och granskog samt myrar med rikkärrskaraktär öster om Bastuselet (naturvärdesklass 3).....	20
Objekt 7. Skogs-myrområde på Uvbavarries nordostsida (naturvärdesklass 3).....	21
Objekt 8. Äldre granskog norr om Spjutträsket (naturvärdesklass 3).....	22
Objekt 9 och 10. Tallbevuxen myr 4 km respektive 3.5 km sydost om Slagnäs kyrka (naturvärdesklass 3).....	23
Objekt 11. Gorroktjärnen (naturvärdesklass 3).....	24
7 Området för planerad transformatorstation.....	25
8 Referenser	26
Appendix.....	27

Sammanfattning

Vattenfall Eldistribution AB planerar för en dragning av luftburen kraftledning från Bastuselet till Slagnäs. På uppdrag av Vattenfall har Pelagia Nature & Environment AB fått i uppgift att utföra en naturvärdesinventering längs planerat sträckningsalternativ (Figur 1). Dessutom uppdrogs åt Pelagia att naturvärdesinventera ett mindre område där en transformatorstation kunde inrymmas (Figur a).



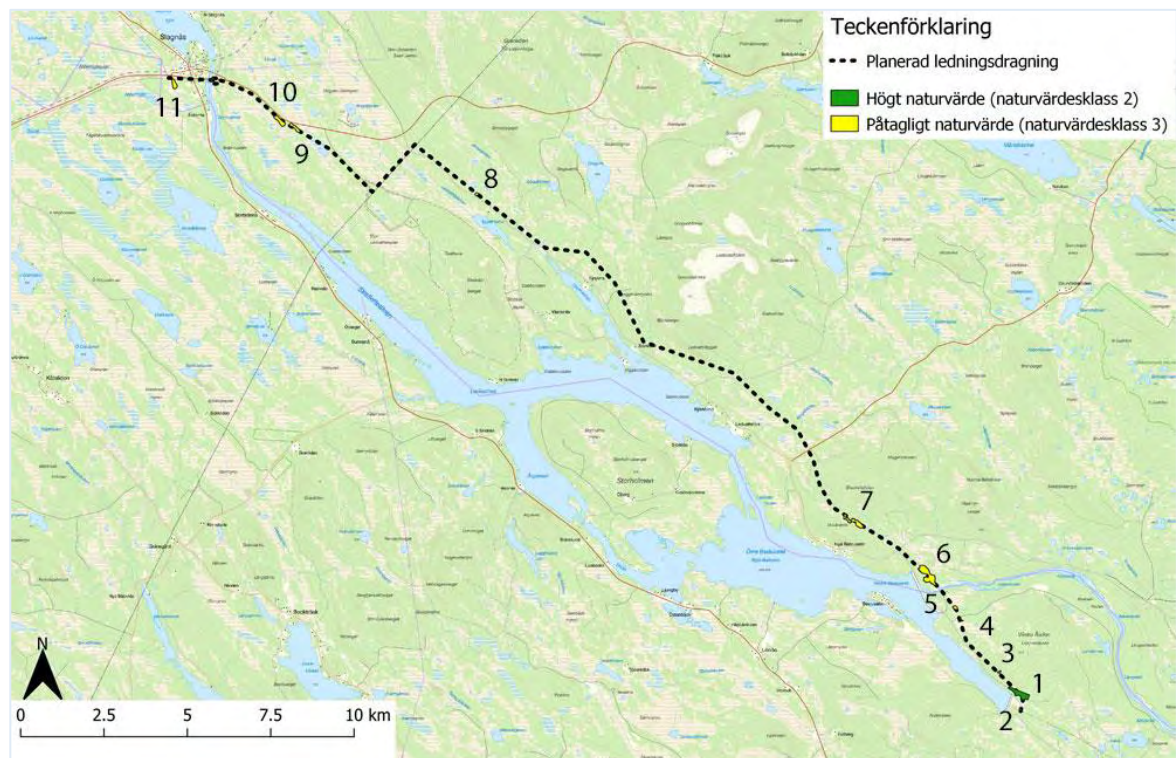
Figur a. Planerad kraftledningsdragning mellan Bastuselet och Slagnäs (svart streckad linje) samt område för eventuell placering av transformatorstation (svart streckat fyrkant i infällda kartan).

Naturvärdesinventeringen genomfördes 3–4 juni 2020 av Isak Vahlström, Gunhild Israelsson och Ulf Sperens, Pelagia Nature & Environment AB.

Föreliggande naturvärdesinventering har utförts på fältnivå med detaljeringsgraden medel enligt grundutförande (kapitel 4.1–4.4 i Svensk Standard, SIS 2014). På uppdragsgivarens begäran har tillägget *Detaljerad redovisning av artförekomst*, (kapitel 4.5.5. i Svensk Standard) beaktats vid inventeringen.

Bredden på utredningskorridoren var 150 m, dvs 75 m på vardera sida om angiven sträckning.

Totalt bedömdes 11 objekt ha naturvärden i enlighet med inventeringsmetoden Svensk Standard. Av dessa objekt bedömdes ett objekt ha *Högt naturvärde* (naturvärdesklass 2) (Figur b) respektive tio objekt ha *Påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3) (Figur b).

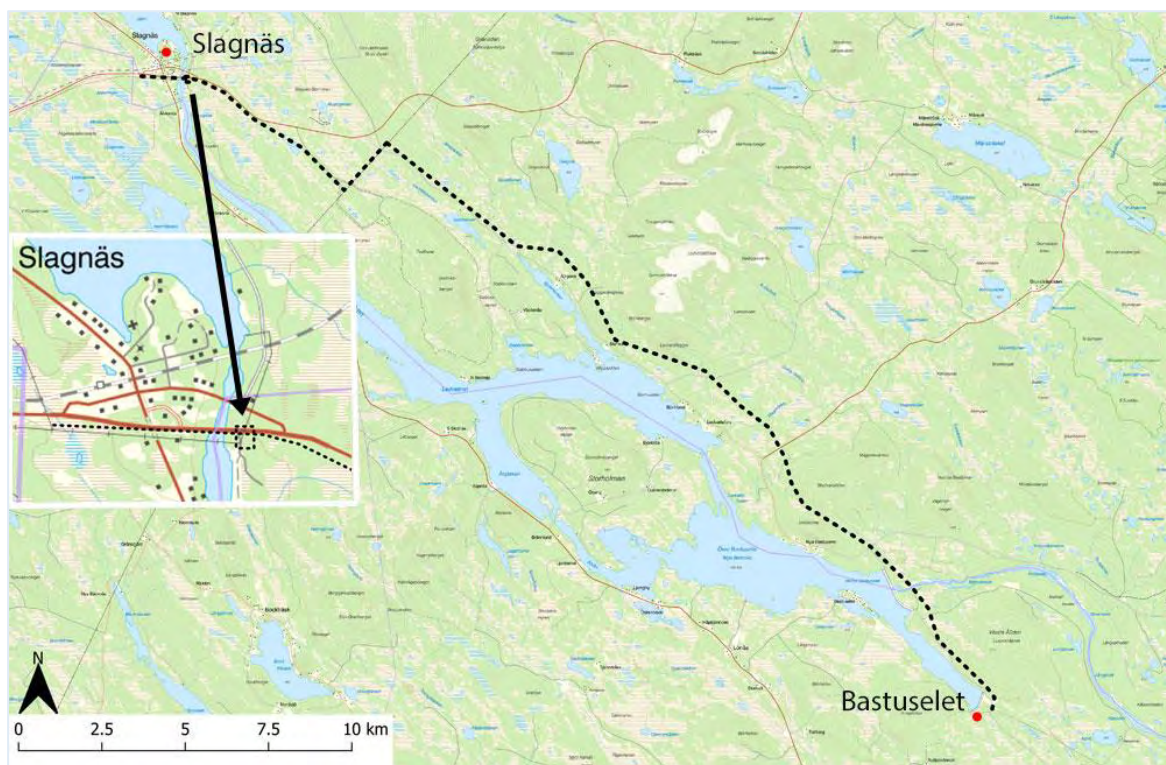


Figur b. Kartan visar 11 objekt med naturvärden. Löpnummer 1 i kartan visar det enda objekt som bedömdes ha *Högt naturvärde* (naturvärdesklass 2) (grön polygon). Objekt med löpnummer 2–11 bedömdes ha *Påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3) (gula polygoner).

Objektet med *Högt naturvärde* (naturvärdesklass 2) redovisas i kapitel 6.1 respektive för objekt med *Påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3) i kapitel 6.2 efter löpnummer i kartan.

1 Inledning

Vattenfall Eldistribution AB planerar för en dragning av luftburen kraftledning från Bastuselet till Slagnäs. På uppdrag av Vattenfall har Pelagia Nature & Environment AB fått i uppgift att utföra en naturvärdesinventering längs planerat sträckningsalternativ (Figur 1). Dessutom uppdrogs åt Pelagia att naturvärdesinventera ett mindre område där en transformatorstation kunde inrymmas (Figur 1).



Figur 1. Planerad kraftledningsdragning mellan Bastuselet och Slagnäs (svart streckad linje) samt område för eventuell placering av transformatorstation (svart streckat fyrkant i infällda kartan).

2 Genomförande

Naturvärdesinventeringen genomfördes 3–4 juni 2020 av [REDACTED] och [REDACTED], Pelagia Nature & Environment AB.

Föreliggande naturvärdesinventering har utförts på fältnivå med detaljeringsgraden medel enligt grundutförande (kapitel 4.1–4.4 i Svensk Standard, SIS 2014). På uppdragsgivarens begäran har tillägget *Detaljerad redovisning av artförekomst*, (kapitel 4.5.5. i Svensk Standard) beaktats vid inventeringen.

Bredden på utredningskorridoren var 150 m, dvs 75 m på vardera sida om angiven sträckning.

3 Allmän beskrivning av området

Merparten av skogarna längs den planerade kraftledningsdragningen mellan Bastuselet och Slagnäs är brukade produktionsskogar med en ålder av cirka 50–70 år. Den vanligaste typen av skog är tallskog eller barrblandskog på frisk mark där ris som blåbär, lingon, odon, ljung och kråkbär dominerar fältskiktet (Figur 2). Gransskogar förekommer mestadels i fuktiga svackor, längs bäckdråg och i de nedre delarna av vissa sluttningar (Figur 2). Lövträdsinslaget består oftast av björk men ställvis finns även sälg och asp och då mestadels som enstaka eller fåtaliga träd.

Generellt är vegetationstypen i skogarna längs sträckan mellan Bastuselet och Slagnäs av *Granskog av blåbärsris-typ*, *Sumpgransskog av ris-typ* och *Sumptallskog av ris-typ*, men även vegetationstypen *Skog i igenväxningssuccession* förekommer (Sjöström 1998).



Figur 2. Merparten av det inventerade området består av tallskog eller barrblandskog på frisk mark (vänster bild). I fuktdråg, svackor eller i nederdelen av sluttningar förekommer granskog på frisk till fuktig mark (höger bild).

Ett flertal myrmar kommer att beröras av den planerade dragningen av kraftledning. Myrarna är mestadels relativt torra fattigmyrmar, ibland med blötare partier, dominerade av dvärgbjörk, odon, kråkbär, ljung, tuvsäv och tuvull samt ofta bevuxna med tall (Figur 3). I mindre omfattning finns öppna mer eller mindre våta myrmar som även dom mestadels är fattigmyrmar, vilka domineras av trådstarr, flaskstarr, tuvull och tuvsäv (Figur 3).



Figur 3. Myrarna inom inventerat område är mestadels relativt torra tallbevuxna fattigmyrmar som domineras av dvärgbjörk, ris, tuvsäv och tuvull (vänster bild) eller i mindre omfattning öppna mer eller mindre våta myrmar som domineras av trådstarr, flaskstarr, tuvsäv och tuvull (höger bild).

Enstaka myrar är av rikkärskaraktär. Det vill säga relativt öppna myrar dominerade av blååtätel (Figur 3) med inslag av kärrspira och nålstarr med ett bottenskikt av mossor som korvskorpionmossa, röd skorpionmossa, purpurvitmossa och guldspärrmossa.



Figur 3. Myr med rikkärskaraktär dominerad av blååtätel.

Den planerade kraftledningsdragningen kommer i vissa fall att dras över enstaka större eller mindre tjärnar, vilka mestadels är näringsfattiga vatten. Små tjärnar som ligger i anslutning till myrmarker är oftast dystrofa (humusrika och näringsfattiga).

Ett relativt stort antal vattendrag kommer att korsas av den planerade kraftledningsdragningen. De flesta vattendragen är små till medelstora bäckar med stenig till blockig botten i strömmande/forsande partier och ställvis med dybotten i mer lugnflytande partier. Det största vattendraget längs den planerade ledningsdragningen utgörs av Skellefteälven i närheten av Slagnäs.

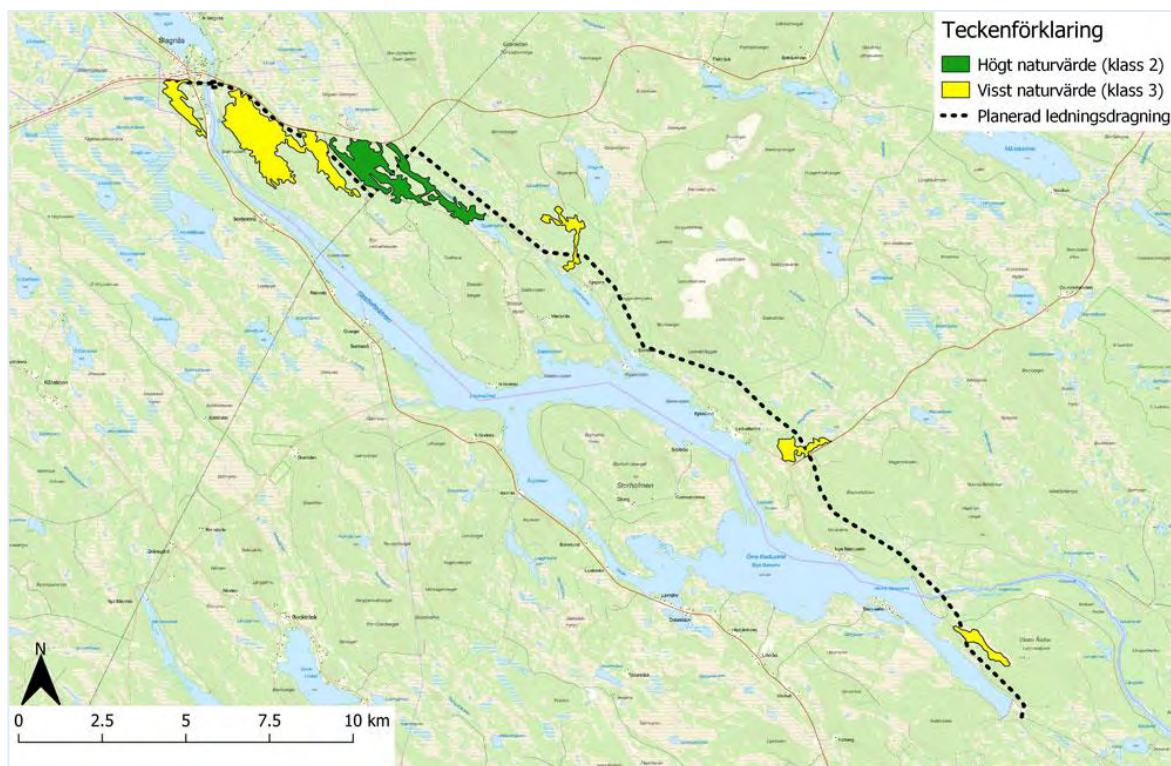
4 Kända naturvärden

Uppgifter från Skogsstyrelsen (2020), Länsstyrelserna (2020), Artportalen (2020), ArtDatabanken (2020), Jordbruksverket (2020) och Naturvårdsverket (2020A och B) visar på kända naturvärden i form av en våtmark med högt naturvärde (klass 2) samt fem våtmarker med visst naturvärde (klass 3). I övrigt finns inga uppgifter om naturvärden som till exempel Natura 2000-områden, riksintressen för naturvård, naturreservat, skogliga nyckelbiotoper, skogliga biotopskyddsområden, områden med naturvärde, eller rödlistade arter som kan beröras av den planerade kraftledningsdragningen.

4.1 Våtmarker (Våtmarksinventeringen)

Våtmarksinventeringen (fortsättningsvis benämnt VMI) har nedom fjällen i Västerbottens län bedömt naturvärde på myrar och våtmarker större än 50 hektar (Naturvårdsverket 2009). De naturvärdeskriterier som använts av VMI var representation (olika myrtyper ska finnas representerade), storlek (ju större myr desto större chans för höga naturvärden), orördhet (avsaknad av mänsklig påverkan) och raritet (gällande både sällsynta/ovanliga myrtyper som arter). Den slutgiltiga naturvärdesklassningen utmynnade i en fyrgradig skala från låga naturvärden (klass 4) till mycket höga naturvärden (klass 1).

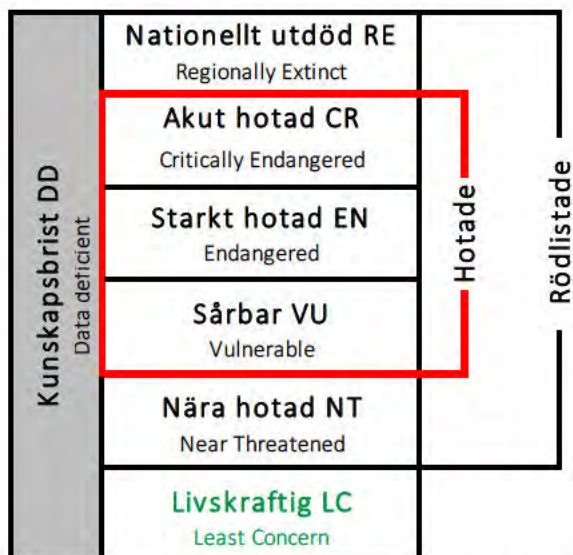
Längs den planerade kraftledningsdragningen finns ett objekt som av VMI bedömts vara ett objekt med höga naturvärden (klass 2) respektive fem objekt som bedömts vara objekt med visst naturvärde (klass 3) (Figur 4).



Figur 4. En våtmark som av VMI bedömts ha höga naturvärden (grön polygon) respektive fem objekt som bedömts ha visst naturvärde (gula polygoner), vilka kan komma att beröras av den planerade kraftledningsdragningen.

4.2 Rödlistade arter

Rödlistade arter innefattar både hotade arter och nära hotade arter, samt även arter där kunskapsbrist råder. Hotade arter är arter som av ArtDatabanken (Gärdenfors 2015) klassificerats som sårbar (VU), starkt hotad (EN) respektive akut hotad (CR). Arter som kan riskera att bli hotade, men inte är det för tillfället klassificeras som nära hotade (NT). En art som inte är rödlistad klassificeras som livskraftig (LC) (Figur 5).



Figur 5. Den svenska rödlistans kategorier, rödlistade och hotade arter enligt ArtDatabanken, som används i föreliggande rapport (modifierad efter Gärdenfors 2015)

Nedan redovisas förekomst av rödlistade arter som noterats nära utredningskorridoren (Artportalen 2020, ArtDatabanken 2020). För fåglar har observationer från år 2010 och framåt beaktats för att spegla aktuella förhållanden.

Nära hotad (NT)

Totalt finns 137 observationer av arter i kategorin nära hotad (NT) (Figur 6). Av dessa observationer rör 130 observationer fåglar av 16 arter, två observationer rör kärlväxter av en och samma art (höstlåsbräken) och fem observationer rör storsvampar av fyra arter (rosenticka, tallticka, granticka och harticka).

Sårbar (VU)

Totalt finns 18 observationer av arter i kategorin sårbar (VU) utmed planerad kraftledningsdragning (Figur 6). Fjorton observationer rör fåglar av tre arter respektive fyra observationer rör storsvampar av tre arter (rynkskinn, fläckporing och gräddporing).

Starkt hotad (EN)

Alla åtta observationer rör fåglar av tre arter (grönfink, tornseglare och storspov) (Figur 6).



Figur 6. Noterade rödlistade arter i kategorin starkt hotad (EN) (röda cirklar), sårbar (VU) (gula cirklar) respektive nära hotad (NT) (gröna cirklar) i närheten av planerad ny kraftledningsdragning.

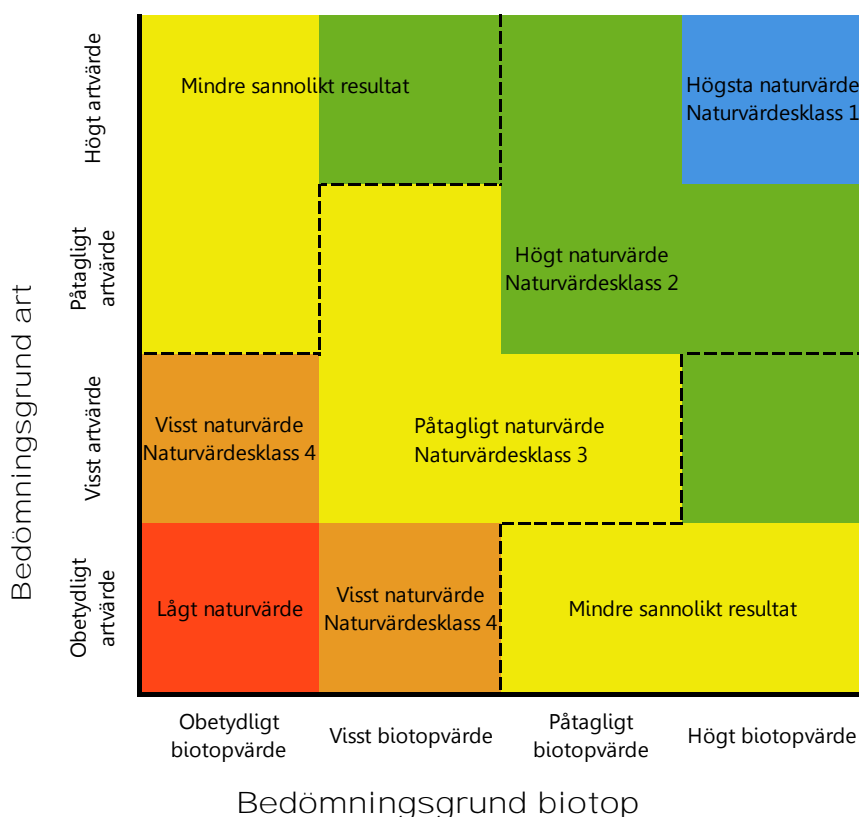
Ingen av de noterade rödlistade arterna av kärlväxter och storsvampar är rapporterade inom korridoren för den planerade kraftledningen. För fåglarnas del bedöms ingen art påverkas i någon betydande omfattning av den planerade kraftledningsdragningen då de berörda arterna har andra krav på sin häckningsbiotop än de som berörs av kraftledningsdragningen eller har likvärdiga häckningshabitat i nära anslutning till den planerade kraftledningsdragningen samt att vissa observationer rör enstaka fåglar under flyttning.

5 Bedömningsgrunder och naturvärdesklasser

Den naturvärdesbedömning som gjorts i denna rapport följer Svensk Standard för naturvärdesinventering SS199000:2014 (SIS 2014), där betydelsen av ett geografiskt område för den biologiska mångfalden bedöms.

Naturvärdesbedömning görs utifrån bedömningsgrunderna art och biotop (område med enhetlig miljö och artsammansättning). De arter som används inom naturvärdesbedömning brukar ges samlingsnamnet naturvårdsarter vilket innefattar rödlistade arter, skyddade arter, typiska arter i Natura 2000-habitat, fridlysta arter, ansvarsarter samt signalarter för skyddsvärd skog (Hallingbäck 2014; SIS 2014). Biotopvärdet bedöms baserat på två aspekter: biotopkvalitet samt sällsynthet och hot. Följande biotopkvaliteter ska tas i beaktande vid naturvärdesbedömning: naturlighet, processer och störningsregimer, strukturer, element, kontinuitet, naturgivna förutsättningar, förekomst av nyckelarter samt läge, storlek och form (SIS 2014). Den andra aspekten: sällsynthet och hot, utgår från hur vanlig den givna biotopen är i regionen och huruvida områdestypen är minskande.

De båda bedömningsgrunderna samverkar (Figur 7). Förekomst av vissa arter är ett kvitto på vilka kvaliteter en biotop har. De kvaliteter en biotop har kan i sin tur tala om hur bra biotopen fungerar som livsmiljö för olika arter. Ju fler sällsynta och mer specialiserade arter desto högre kvalitet torde en biotop ha. Mer allmänt förekommande arter som inte ställer några speciella krav på sin livsmiljö säger mindre om den plats de förekommer på.



Figur 7. Förhållandet mellan bedömningsgrunderna art och biotop och deras utfall i naturvärdesklasser. Motsvarar schemat i svensk standard för naturvärdesinventering (SIS 2014a), men är modifierad med avseende på färger. Notera att samma färgkodning används i kartorna i avsnitt 3.3 för att ge en översikt över vilken naturvärdesklass olika områden har tilldelats.

De båda bedömningsgrunderna bidrar även var för sig till biologisk mångfald. Mer välutvecklade och sällsynta biotoper bidrar mer till mångfald av ekosystem än vanligare biotoper gör. Sällsynta arter ger ett mervärde till biologisk mångfald.

Naturvärdesbedömningen utifrån art och biotop resulterar i fem kategorier enligt följande:

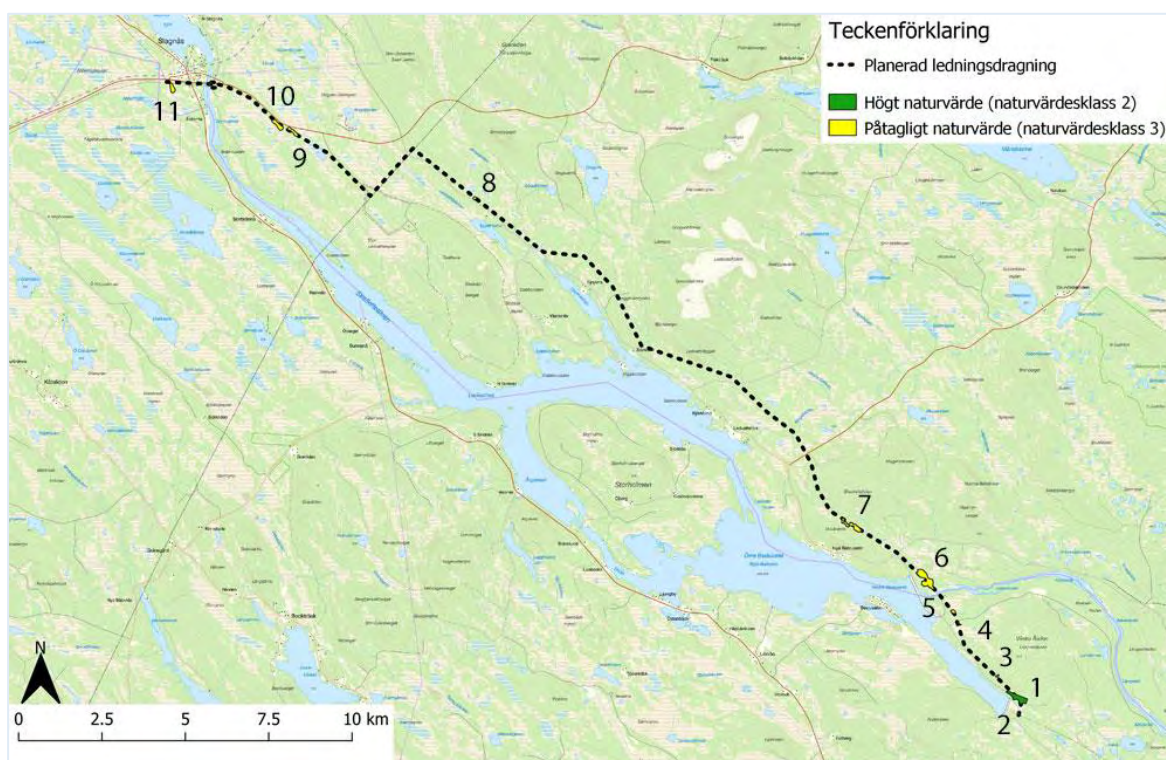
- **Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1.** *Störst betydelse för biologisk mångfald.* Naturvärdesklass 1 kan innebära att en biotop (område med enhetlig miljö och artsammansättning) är nationellt eller internationellt sällsynt eller hotad (till exempel vissa Natura2000-naturtyper) och/eller att flera hotade arter förekommer.
- **Högt naturvärde - naturvärdesklass 2.** *Stor betydelse för biologisk mångfald.* Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå. Till exempel kan Skogsstyrelsens nyckelbiotoper vara exempel på sådana områden.
- **Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3.** *Påtagligt positiv betydelse för biologisk mångfald.* Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå. Däremot bedöms området vara av särskild betydelse för att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. Skogsstyrelsens naturvärdesobjekt kan vara exempel på sådana områden.
- **Visst naturvärde - naturvärdesklass 4.** Naturvärdesklass 4 är användbar för områden som tydligt påverkats av mänsklig aktivitet men där det trots allt finns biotopkvaliteter eller arter av viss positiv betydelse för biologisk mångfald, t.ex. äldre produktionsskog med flerskiktat trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas. Naturvärdesklass 4 motsvarar inte någon klass i de större nationella inventeringarna, men motsvarar ungefär områden som omfattas av generellt biotopskydd men som inte uppfyller kriterier för högre naturvärdesklass.
- **Lågt naturvärde.** Områden som i sitt nuvarande tillstånd inte eller endast i ringa omfattning bidrar till biologisk mångfald, som till exempel ung produktionsskog, intensivt brukad åkermark eller liknande.

I innevarande naturvärdesinventering som utfördes i enlighet med grundutförande i Svensk Standard (kapitel 4.1–4.4) bedömdes objekt utifrån tre naturvärdesklasser, *Högsta naturvärde* (naturvärdesklass 1), *Högt naturvärde* (naturvärdesklass 2) respektive *Påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3).

6 Naturvärdesbedömning

I nedanstående naturvärdesbedömning presenteras naturvärden utöver redan presenterade naturvärdena.

Totalt bedömdes 11 objekt ha naturvärden i enlighet med inventeringsmetoden Svensk Standard. Av dessa objekt bedömdes ett objekt ha *Högt naturvärde* (naturvärdesklass 2) (Figur 8) respektive tio objekt ha *Påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3) (Figur 8). Objektet med *Högt naturvärde* (naturvärdesklass 2) redovisas i kapitel 6.1 respektive för objekt med *Påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3) i kapitel 6.2 efter löpnummer i kartan.



Figur 8. Kartan visar 11 objekt med naturvärden. Löpnummer 1 i kartan visar det enda objekt som bedömdes ha *Högt naturvärde* (naturvärdesklass 2) (grön polygon). Objekt med löpnummer 2–11 bedömdes ha *Påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3) (gula polygoner).

6.1 Objekt med *Högt naturvärde* (naturvärdesklass 2)

Objekt 1. Äldre tallskog nordost om Bastuseletdammen (naturvärdesklass 2)

Biotop: Tallskog på frisk mark.

Beskrivning: Objektet är en 8,8 ha stor tallskog med visst inslag av gran i fuktigare partier (Figur 9). Skogen är flerskiktad och vegetationstypen domineras i fältskiktet av blåbärsris och lingonris medan vägg- och husmossa dominerar i botten-skiktet. Tallar med en ålder på cirka 150–200 år förekommer relativt frekvent (Figur 9). Död ved i form av torrakor och lågor förekommer om än i relativt få exemplar (Figur 9). Objektet hyser ett stort antal rödlistade arter, varav åtta arter i kategorin nära hotad (NT) respektive en art (gräddporing) i kategorin sårbar (VU). De åtta arterna i kategorin nära hotad (NT) var garnlav, vaddporing, nordtagging, blanksvart spiklav, blågrå svartspik, talltita, vitgrynig nållav och ullticka. Enstaka träd var draperade med garnlav, medan det i övrigt fanns enstaka bålar av garnlav spridda inom objektet.



Figur 9. En flerskiktad tallskog med ställvis äldre träd, torrakor och lågor samt förekomst av nio rödlistade arter, varav arten gräddporing (rödlistad i kategorin sårbar, VU), bedömdes ha *Högt naturvärde* (naturvärdesklass 2).

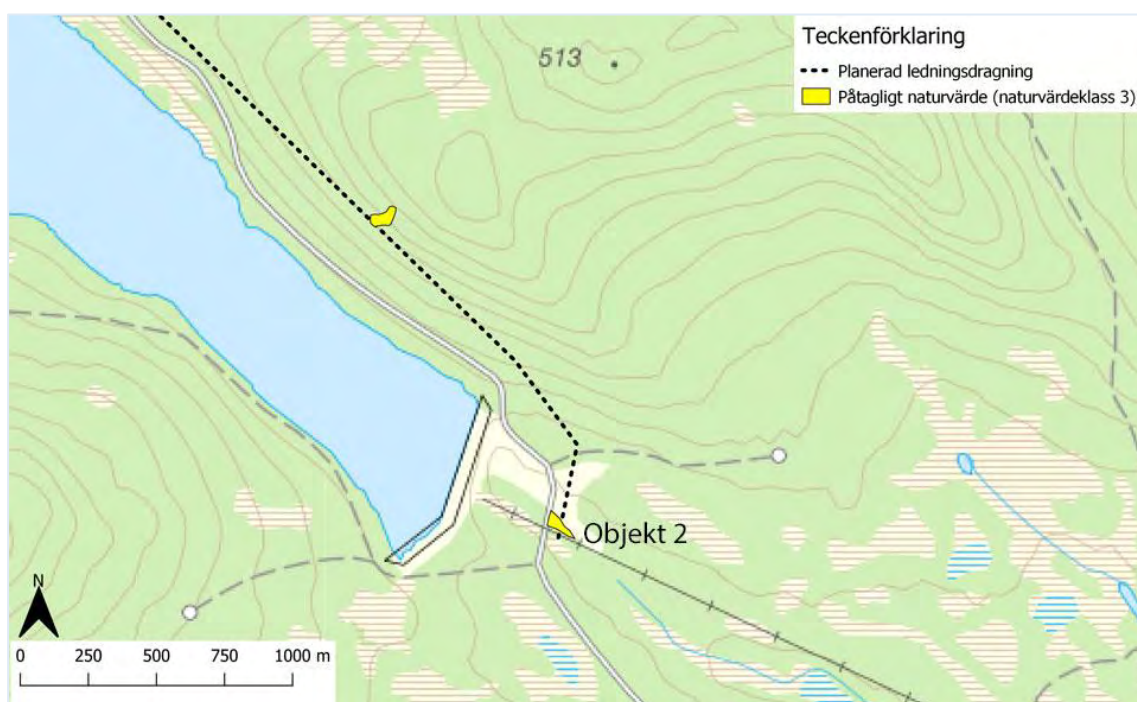
Bedömning: Objekt 1 bedömdes ha *Högt naturvärde*. Viktiga värdeelement som bedömningen grundar sig på är flerskiktad skog med inslag av död ved och träd runt 150–200 år samt förekomst av ett flertal rödlistade arter. Sammantaget bedöms objektet ha ett påtagligt biotopvärde samt ett påtagligt artvärde av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional och nationell nivå.

6.2 Objekt med Påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3)

Objekt 2. Äldre tallskog sydost om Bastuseletdammen (naturvärdesklass 3)

Biotop: Tallskog på frisk mark.

Beskrivning: Objektet är ett litet flerskiktat skogsparti (0.35 ha) med träd av varierande ålder med enstaka äldre tallar (Figur 10). Ett visst inslag av framförallt gran finns men även enstaka lövträd som björk och asp. En grövre asp utgjorde ett hålträd. Enstaka lågor förekommer (Figur 10). Trots objektets ringa storlek noterades förekomst av fyra rödlistade arter, knottrig blåslav, garnlav och vaddporing i kategorin nära hotad (NT) respektive grenlav (Figur 10) i kategorin sårbar (VU).



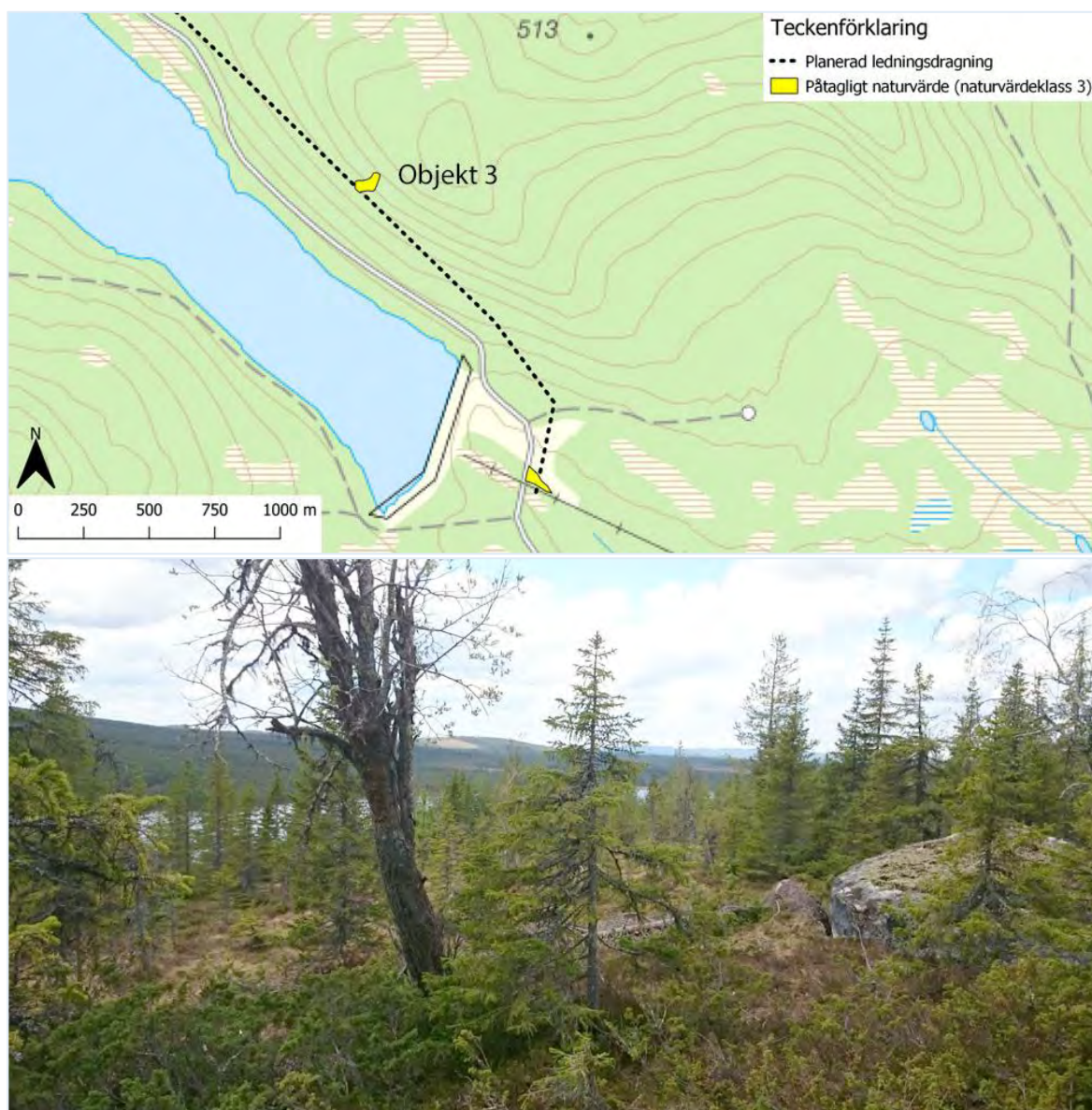
Figur 10. Ett mindre skogsparti (Objekt 2 i kartan) med inslag av äldre tallar, lågor och rödlistade arter bedömdes ha *Påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3).

Bedömning: Objekt 2 bedömdes ha *Påtagligt naturvärde* med avseende på trädålder, hålträd och flertalet rödlistade arter (varav en sårbar art), trots områdets ringa storlek. Sammantaget bedöms objektet ha ett visst biotopvärde samt ett påtagligt artvärde av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på lokal och regional nivå.

Objekt 3. Sumpskog/myr norr om Bastuseletdammen (naturvärdesklass 3)

Biotop: Tall-gransumpskog/skogbevuxen myr.

Beskrivning: Objekt 3 är en 0.4 ha igenväxande myr med senvuxna tallar och granar (Figur 11). En mindre bäck rinner genom objektet. I kanterna av myren på fast mark finns enstaka äldre sälgar där lunglav, rödlistad i kategorin nära hotad, NT, påträffades på sex sälgar. Även skrovellav (NT) noterades på en sälg. Ytterligare tre rödlistade, i kategorin nära hotad (NT), arter (garnlav, knottrig blåslav och blanksvart spiklav) noterades inom objektet.



Figur 11. En igenväxande myr/fuktstråk (Objekt 3 i kartan) med senvuxna granar och tallar samt sälgar i dess kant bedömdes ha *Påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3).

Bedömning: Objektet bedömdes ha *Påtagligt naturvärde*. Viktiga värdeelement som bedömningen grundar sig på är förekomst av senvuxna äldre granar och tallar, äldre sälgar och fem rödlistade arter. Sammantaget bedömdes objektet ha ett visst biotopvärde och ett visst artvärde av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på lokal och regional nivå.

Objekt 4. Kantzon mellan hygge och myr väster om Västra Åliden (naturvärdesklass 3)

Biotop: Granskog av blåbärsris-typ, gransumpskog av skogsfräken-variant.

Beskrivning: Objektet består av en grandominerad kantzon om 0.4 ha, mellan hygge och myr (Figur 12). Lågor och torrakor är sparsamt förekommande (Figur 12). Trots områdets ringa storlek påträffades fem rödlistade arter, varav en art (grenlav) är rödlistad i kategorin sårbar (VU) (Figur 12). De fyra övriga påträffade rödlistade arterna i kategorin nära hotad (NT) var blanksvart spiklav, garnlav, knottrig blåslav och vitgrynnig nållav.



Figur 12. En grandominerad kantzon mellan hygge och myr (Objekt 4 i kartan) med fem rödlistade arter, varav grenlav (VU) (höger bild) bedömdes ha *Påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3).

Bedömning: Objektet bedömdes ha *Påtagligt naturvärde*. Viktiga värdeelement som bedömningen grundar sig på är senvuxen granskog, viss förekomst av lågor och torrakor samt förekomst av rödlistade arter, varav en rödlistad i kategorin sårbar (VU). Sammantaget bedöms objektet ha ett visst biotopvärde och ett visst artvärde av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på lokal och regional nivå.

Objekt 5. Barrblandskog mellan hygge och myr väster om Västra Åliden (naturvärdesklass 3)

Biotop: Granskog av blåbärsris-typ, tallkärr av klotstarr-typ.

Beskrivning: Objektet är ett heterogent 1.2 ha stort område bestående av drygt 100-årig frisk delvis flerskiktad barrblandskog samt delar av en tallbevuxen myr med fattigkärrvegetation (Figur 13). Ett visst inslag av björk förekommer. Lågor och torrakor förekommer, men i relativt liten omfattning. Fem rödlistade arter, i kategorin nära hotad (NT), noterades i objektet, vilka var garnlav, tretåig hackspett (spår), vitgrynig nållav, knottrig blåslav och gammelgransskål.



Figur 13. Ett heterogent område (Objekt 5 i kartan) med frisk barrblandskog samt tallbevuxet kärr bedömdes ha *Påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3).

Bedömning: Objektet bedömdes ha *Påtagligt naturvärde* med avseende på förekomsten av fem rödlistade, äldre träd och viss förekomst av lågor och torrakor. En viss plockhuggning har förekommit. Detta ger sammantaget ett visst biotopvärde och ett visst artvärde av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på lokal nivå.

Objekt 6. Heterogent område med äldre tall- och granskog samt myrar med rikkärskaraktär öster om Bastuselet (naturvärdesklass 3)

Biotop: Barrblandskog av blåbärsristyp, kärr av tuvsäv-blåtåtel-vitmoss-brunmoss-typ.

Beskrivning: Objektet är ett heterogent 13,5 ha stort område bestående av skog och myr (Figur 14). Skogen består till största del av granskog på frisk mark och tallskog i kanten av samt på myrar. Ett flertal tallar i kanten av myrarna har en ålder kring 200 år eller mer (Figur 14) Myrarna är till stor del av sträng-flarkekärrtyp med rikkärsmossor som bland annat korvskorpionmossa, purpurvitmossa och guldspärrmossa. Åtta rödlistade arter, alla i kategorin nära hotad (NT), noterades i objektet, vilka var garnlav, vitgrynig nållav, granticka, gammelgransskål, ullticka, blågrå svartspik, blanksvart spiklav och buskskvätta



Figur 14. Öster om Bastuselet finns ett heterogent område bestående bland annat av gamla tallar i kanten av myrar respektive myrar med rikkärskaraktär. Objektet bedömdes ha *Påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3).

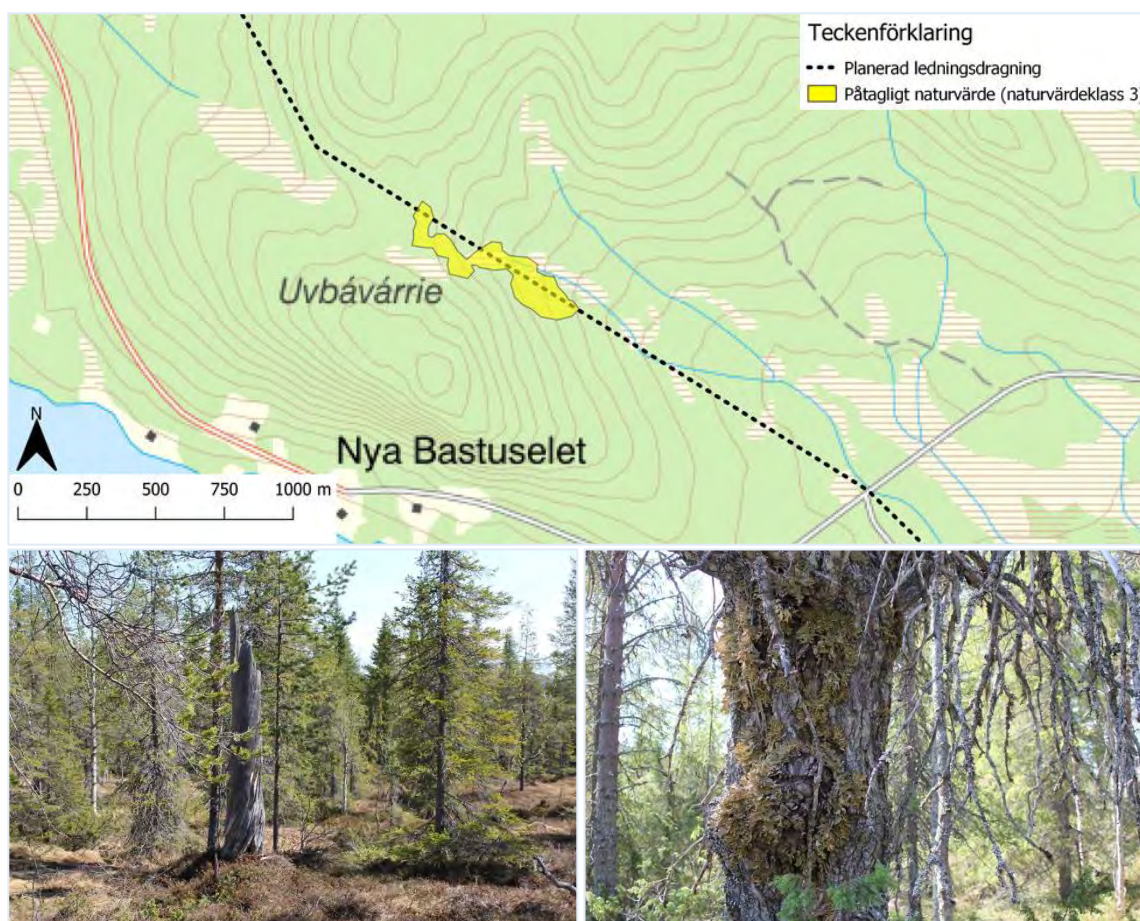
Bedömning: Objektet bedömdes ha *Påtagligt naturvärde*. Viktiga värdeelement som bedömningen grundar sig på är delvis flerskiktad skog med äldre träd, där vissa tallar i kanten av myrar var uppemot 200 år eller mer. Ytterligare viktiga värdeelement var förekomst av myrar som uppvisade rikkärskaraktär samt ett flertal rödlistade arter. Detta ger sammantaget ett visst biotopvärde och ett visst artvärde. Sammantaget bedöms

objektet vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på lokal och regional nivå.

Objekt 7. Skogs-myrområde på Uvbavarries nordostsida (naturvärdesklass 3)

Biotop: Granskog av blåbärsris-typ, kärr av starr-tuvsäv-typ.

Beskrivning: Objektet är ett skogs-myrområde omfattande 6.4 ha (Figur 15). Skogen som är en barrblandskog är generellt av relativt låg ålder men med inslag av både granar och tallar med en ålder av 100 år eller mer. Enstaka grova sälgar finns inom objektet, varav en sälg var kraftigt beväxt med lunglav, rödlistad i kategorin nära hotad (NT) (Figur 15). Spår av brand i form av enstaka kolade stubbar finns inom objektet. Kolflarnlav, rödlistad i kategorin nära hotad (NT) noterades på en av stubbarna. På torra myrtallar noterades två arter knappnåls lavar, blanksvart spiklav och blågrå svartspik, vilka båda är rödlistade i kategorin nära hotad (NT). Lågor och torrakor förekommer om än i mindre antal. Även ett hålträd fanns inom objektet. Myrarna är av fattigkärrskaraktär.



Figur 15. Ett skogs- och myrområde på Uvbavarries nordostsluttning bedömdes ha *Påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3). En sälg bar rikligt med lunglav, rödlistad i kategorin nära hotad (NT) (höger bild).

Bedömning: Objektet bedömdes ha *Påtagligt naturvärde* med avseende på förekomst av enstaka gamla träd, viss förekomst av lågor och torrakor, hålträd och rödlistade arter. Sammantaget bedöms objektet ha ett visst biotopvärde samt ett visst artvärde samt vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på lokal nivå.

Objekt 8. Äldre granskog norr om Spjutträsket (naturvärdesklass 3)

Biotop: Granskog av blåbärsris-typ.

Beskrivning: Objektet (Figur 16) är en 0.7 ha stor delvis flerskiktad granskog mestadels bestående av gamla, cirka 150 till 200-åriga träd. Inom objektet är förekomsten av lågor förhållandevis god, medan torrakor endast förekommer som enstaka träd (Figur 16). Garnlav, rödlistad i kategorin nära hotad (NT), förekommer med fåtaliga bålar spritt inom objektet. Den sammaledes nära hotade (NT) arten granticka förekommer med fåtaliga exemplar på några lågor (Figur 16). Spår från födosökande tretåig hackspett (NT) noterades på ett par träd. Två talltitor (NT) uppehöll sig inom objektet vid inventeringstillfället.



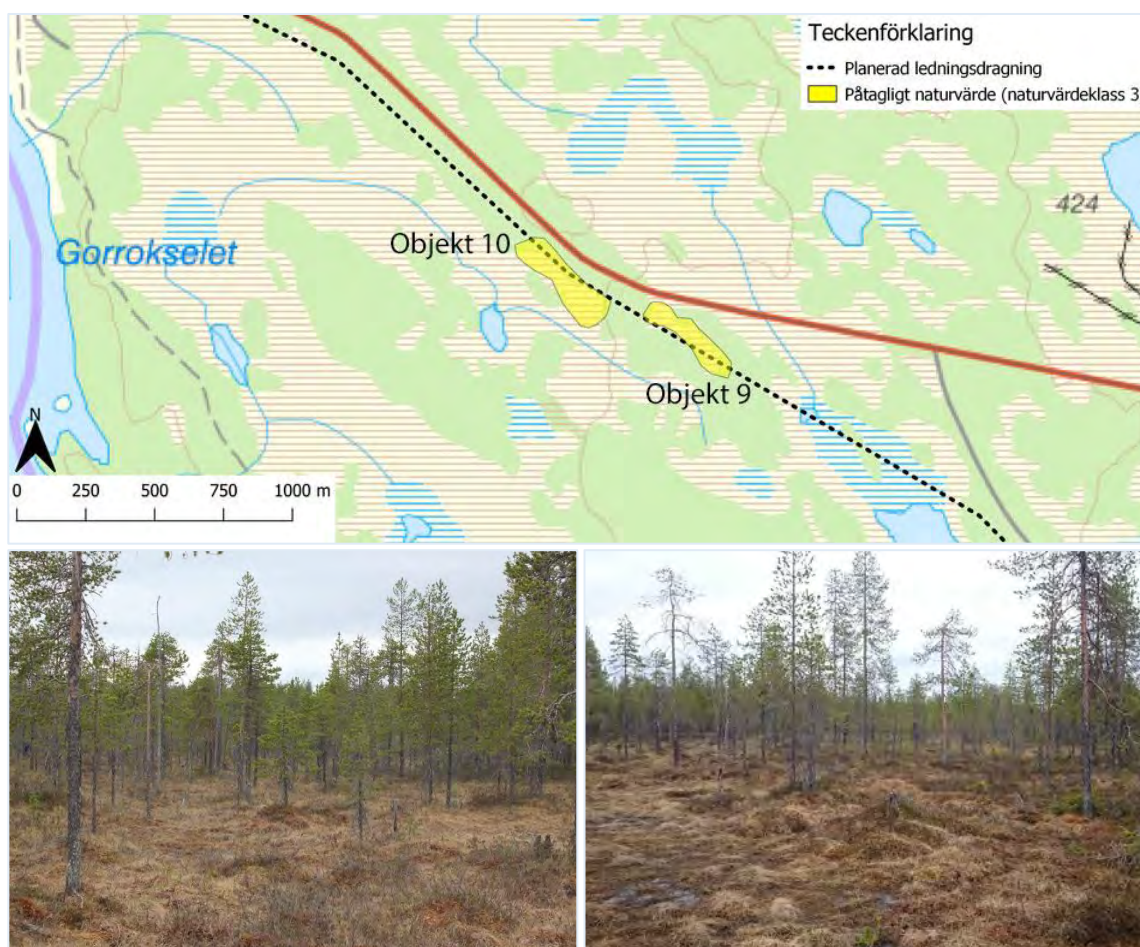
Figur 16. En areellt liten granskog med 150 till 200-åriga granar med relativt god tillgång på lågor bedömdes ha *Påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3). På några lågor noterades fruktkroppar av granticka (höger bild).

Bedömning: Objektet bedömdes ha *Påtagligt naturvärde*. Viktiga värdeelement som bedömningen grundar sig på är en delvis flerskiktad skog med inslag av granar med en ålder runt 150 till 200 år, relativt god förekomst av lågor och förekomst av fyra rödlistade arter, alla i kategorin nära hotad (NT). Detta ger sammantaget ett visst biotopvärde och ett visst artvärde av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på lokal och regional nivå.

Objekt 9 och 10. Tallbevuxen myr 4 km respektive 3.5 km sydost om Slagnäs kyrka (naturvärdesklass 3)

Biotop: Tallbevuxen myr.

Beskrivning: Objekten (Figur 17) är en 2.8 ha (Objekt 9) respektive en 4.3 ha (Objekt 10) tallbevuxen myr med senvuxna träd och grånade torrakor. Myrarna i båda objekten är av fattigkärrkaraktär med ett fältskikt bestående av bland annat rosling, ljung, dvärgbjörk, hjortron och tuvull, medan bottenkiktet domineras av vitmossor. På de grånade torrakorna noterades några exemplar av de, i kategorin nära hotad (NT), knappnåslavarna blågrå svartspik och blanksvart spiklav.



Figur 17. Två tallbevuxna myrar (Objekt 9 och 10 i kartan) sydost om Slagnäs bedömdes ha *Påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3).

Bedömning: Objektet bedömdes ha *Påtagligt naturvärde*. Naturvärdet består främst av förekomsten av senvuxna tallar och grånade torrakor vilka kan vara av betydande ålder, upp till flera hundra år samt förekomsten av två rödlistade knappnåslavar. Detta ger sammantaget ett visst biotopvärde och ett visst artvärde av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på lokal nivå.

Objekt 11. Gorroktjärnen (naturvärdesklass 3)

Biotop: Våtmark med tjärn.

Beskrivning: Objektet är ett cirka 3 ha stort våtmarksområde med tjärn (Figur 18). Tjärnen är grund med rik växtlighet av gräs och halvgräs kring stränder men även som små öar i tjärnens öppna vattenyta. Vid inventeringstillfället noterades ett flertal simänder varav två arter, bläsand och kricka, noterades med var sitt par. Båda simänder är på den nya rödlistan från 2020 rödlistade i kategorin sårbar (VU).



Figur 18. Våtmarksområdet Gorroktjärnen bedömdes ha *Påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3) med avseende på förekomsten av de två sårbara (VU) arterna bläsand och kricka. Bilden är ett montage.

Bedömning: Objektet bedömdes ha *Påtagligt naturvärde* med avseende på förekomsten av de två sårbara (VU) arterna bläsand och kricka.

7 Området för planerad transformatorstation

Inga naturvärden av naturvärdesklasserna 1-3 (Högsta naturvärde, Högt naturvärde respektive Påtagligt naturvärde) bedömdes finnas inom området för planerad transformatorstation.

8 Referenser

ArtDatabanken. 2020. Rödlistade arter. <http://artfakta.artdatabanken.se/>. 2020-05-28.

Artportalen. 2020. Rapportsystem för växter, djur och svampar. <http://www.artportalen.se>. 2020-05-28.

Gärdenfors U. 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015 – The 2015 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Jordbruksverket. 2020. Ängs- och betesmarksinventeringen. <http://www.jordbruksverket.se/etjanster/etjanster/etjansterformiljoochklimat/tuva/laddanerkartskikt.4.2ce1c8ad1213e6b28d48000866.html>- 2020-05-28.

Länsstyrelserna. 2020. Länsstyrelsernas Geodatakatalog. https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/?query=177598832_GeodataKatalogen_AdvancedUser_urlparam&site=AdvancedUser&loc=sv. 2020-05-28.

Naturvårdsverket. 2009. Våtmarksinventeringen – resultat från 25 års inventeringar. Nationell slutrapport för våtmarksinventeringen (VMI) i Sverige. Rapport 5925.

Naturvårdsverket. 2020A. Kartverktyget skyddad natur. <http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>. 2020-05-28.

Naturvårdsverket. 2020B. Miljödataportalen. <http://mdp.vic-metria.nu/miljodataportalen/>. 2020-05-28.

Påhlsson, L. 1998. Vegetationstyper i Norden. TemaNord 1998:510, Nordisk Ministerråd, Köpenhamn.

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

Skogsstyrelsen. 2020. Skogsdataportalen. <http://skogsdataportalen.skogsstyrelsen.se/Skogsdataportalen/>. 2020-05-28.

Appendix

Appendix 1. Noterade naturvårdsarter inom inventeringsområdet år 2020. Kolumnen Kategori anger om en art är rödlistad (Gärdenfors 2105) eller är listad i Bilaga 1 i Artskyddsförordningen. För de arter som är rödlistade markeras kategoritillhörigheten med NT (nära hotad) respektive VU (sårbar). Art listad i Artskyddsförordningen anges med förkortningen AF. Kolumnerna N och E markerar artförekomster i koordinatsystemet SWEREF99 TM.

N	E	Art	Antal	Kategori
7275905	648634	Blanksvart spiklav		NT
7276710	647698	Blanksvart spiklav		NT
7276766	647571	Blanksvart spiklav		NT
7276830	647473	Blanksvart spiklav		NT
7277020	647103	Blanksvart spiklav		NT
7277124	645693	Blanksvart spiklav		NT
7275709	648961	Blanksvart spiklav		NT
7275678	649062	Blanksvart spiklav		NT
7258623	671033	Blanksvart spiklav		NT
7258863	670547	Blanksvart spiklav		NT
7259349	670251	Blanksvart spiklav		NT
7260915	669044	Blanksvart spiklav		NT
7260888	669108	Blanksvart spiklav		NT
7262127	668121	Blanksvart spiklav		NT
7262160	668060	Blanksvart spiklav		NT
7275691	649111	Blanksvart spiklav		NT
7263806	665950	Blanksvart spiklav		NT
7263868	665866	Blanksvart spiklav		NT
7275678	649062	Blågrå svartspik		NT
7258623	671033	Blågrå svartspik		NT
7258843	670639	Blågrå svartspik		NT
7258863	670547	Blågrå svartspik		NT
7262086	668143	Blågrå svartspik		NT
7262349	667914	Blågrå svartspik		NT
7275691	649111	Blågrå svartspik		NT
7263799	665949	Blågrå svartspik		NT
7277147	645446	Bläsand	1 par	VU
7261733	668501	Buskskvätta	1 sjungande	NT
7262521	667715	Buskskvätta	1 par	NT
7264987	664838	Dalripa	2 ex	AF
7273799	654347	Dalripa		AF
7271203	658458	Dalripa	2 ex	AF
7259350	670173	Fläcknycklar		AF
7261248	668861	Gammelgransskål		NT
7262043	668223	Gammelgransskål		NT
7262029	668210	Gammelgransskål		NT

Naturvärdesinventering kring planerad kraftledningsdragning Bastuselet - Slagnäs, 2020

N	E	Art	Antal	Kategori
7258241	670835	Garnlav	1 bål	NT
7258229	670855	Garnlav	1 bål	NT
7258523	670917	Garnlav	1 bål	NT
7258539	670986	Garnlav	1 bål	NT
7258623	671033	Garnlav	1 bål	NT
7258620	671026	Garnlav	10 bålar	NT
7258609	671015	Garnlav	10 bålar	NT
7258602	670974	Garnlav	2 bålar	NT
7258554	670891	Garnlav	5 bålar	NT
7258647	670802	Garnlav	1 bål	NT
7258679	670794	Garnlav	10 bålar	NT
7258696	670753	Garnlav	5 bålar	NT
7258651	670708	Garnlav	100 bålar	NT
7258798	670636	Garnlav	10 bålar	NT
7258827	670571	Garnlav		NT
7259348	670195	Garnlav	30 bålar	NT
7259336	670234	Garnlav	40 bålar	NT
7259349	670251	Garnlav	10 bålar	NT
7259362	670229	Garnlav	10 bålar	NT
7260915	669044	Garnlav	1 bål	NT
7260890	669078	Garnlav	5 bålar	NT
7260903	669049	Garnlav	1 bål	NT
7261265	668916	Garnlav	1 bål	NT
7261261	668884	Garnlav	4 bålar	NT
7261272	668879	Garnlav	10 bålar	NT
7261264	668865	Garnlav	10 bålar	NT
7261248	668861	Garnlav	20 bålar	NT
7261276	668817	Garnlav	30 bålar	NT
7261435	668732	Garnlav	30 bålar	NT
7261458	668718	Garnlav	1 bål	NT
7261967	668292	Garnlav	1 bål	NT
7261997	668250	Garnlav	1 bål	NT
7262040	668230	Garnlav	3 bålar	NT
7262043	668223	Garnlav	2 bålar	NT
7273689	654532	Garnlav	spridda förekomster	NT
7261967	668292	Granticka		NT
7262035	668250	Granticka		NT
7274813	652377	Granticka		NT
7273649	654553	Granticka		NT
7273637	654547	Granticka		NT
7258199	670879	Grenlav		VU

Naturvärdesinventering kring planerad kraftledningsdragning Bastuselet - Slagnäs, 2020

N	E	Art	Antal	Kategori
7260884	669081	Grenlav	4 bålar	VU
7258524	670923	Gräddporing	1	VU
7275927	648615	Grönbenä		AF
7276830	647473	Grönbenä	3 ex flyger spelande över från N mot S	AF
7277147	645446	Grönbenä	1 ex	AF
7275709	648961	Grönbenä		AF
7258217	670840	Knottrig blåslav		NT
7259358	670215	Knottrig blåslav		NT
7259362	670229	Knottrig blåslav		NT
7260902	669050	Knottrig blåslav		NT
7261248	668861	Knottrig blåslav		NT
7263711	666119	Kolflarnlav		NT
7277147	645446	Kricka	1 par	VU
7277187	645238	Ladlav		NT
7259322	670174	Lunglav		NT
7259358	670215	Lunglav		NT
7259336	670234	Lunglav		NT
7259375	670243	Lunglav		NT
7259362	670229	Lunglav	2 sälgar	NT
7264002	665573	Lunglav		NT
7274856	652357	Mörk kolflarnlav		NT
7258532	671051	Nordtagging		NT
7258611	671013	Nordtagging		NT
7275489	649481	Orre		AF
7259233	670231	Skogsödla		AF
7266188	664400	Skogsödla		AF
7259375	670243	Skrovellav		NT
7265296	664751	Skrovellav		NT
7274793	653235	Skrovellav		NT
7260752	669089	Smålom	I tjärn cirka 300 m österut	NT/AF
7258602	670974	Talltita		NT
7259427	670066	Talltita		NT
7273646	654490	Talltita	2 ex	NT
7259197	670303	Tjäder		AF
7264444	665129	Tjäder	2 honor	AF
7264533	665098	Tjäder	bo med ägg	AF
7267968	662610	Tjäder		AF
7273465	654840	Tjäder	1 höna	AF
7274483	653535	Tjäder	1 tupp	AF
7271494	657581	Tjäder	1 höna	AF
7273799	654347	Trana	trolig häckning på myr i öster	AF

Naturvärdesinventering kring planerad kraftledningsdragning Bastuselet - Slagnäs, 2020

N	E	Art	Antal	Kategori
7261265	668916	Tretåig hackspett	spår	NT/AF
7261664	668583	Tretåig hackspett	spår	NT/AF
7273649	654553	Tretåig hackspett	spår	NT
7258827	670571	Ullticka		NT
7262035	668191	Ullticka		NT
7258222	670860	Vaddporing		NT
7258524	670923	Vaddporing		NT
7258558	670952	Vaddporing		NT
7258538	670969	Vaddporing		NT
7258639	671108	Vaddporing		NT
7258611	671013	Vaddporing		NT
7269113	659887	Vedflamlav		NT
7263172	666956	Violmussling		NT
7258573	670873	Vitgrynig nållav		NT
7260902	669050	Vitgrynig nållav		NT
7261264	668865	Vitgrynig nållav		NT
7261981	668286	Vitgrynig nållav		NT
7262040	668230	Vitgrynig nållav		NT
7262183	668030	Vitgrynig nållav		NT