



Naturvärdesinventering (NVI) inför ny kraftledning mellan Tandö och Fageråsen

Malungs kommun, Dalarnas län

2019-03-06

Jakobi
SUSTAINABILITY AB

2019-09-06

2019-102476-0001

Dokumenttitel: Naturvärdesinventering (NVI) inför ny kraftledning mellan Tandö och Fageråsen
Omslagsfoto: Görälven, [REDACTED]
Uppdragsgivare: NEKTAB
Uppdragsledare: [REDACTED]
Rapport och inventering: [REDACTED]
Inventering: [REDACTED] Jakobi Sustainability AB [REDACTED] Svensk naturförvaltning.
Dokumenttyp: Rapport
Version: 1.1

Innehållsförteckning

SAMMANFATTNING	3
BAKGRUND OCH SYFTE	4
METOD	5
OMRÅDESBESKRIVNING	7
Skyddad natur & objekt med höga naturvärden	8
Skyddsvärda & rödlistade arter	9
RESULTAT	9
OSÄKERHETER	13
SAMLAD BEDÖMNING	13
REFERENSER	14

Bilaga 1. Beskrivningar av naturvärdesobjekt och detaljkartor.

SAMMANFATTNING

Ellevio söker tillstånd för en ny luftledning mellan byn Tandö och Fageråsen, Malungs kommun, Dalarnas län. I tillståndprocessen behövs underlag av olika typer, bland annat en naturvärdesinventering. Inventeringen täcker flera alternativa sträckningar av elledningen och en zon om några hundra meter bildar inventeringskorridorer runt varje alternativ.

Större delen av inventeringsområdet består av produktionsskog men då inventeringsområdet består av många skiften med olika markägare varierar naturvärdena betydligt. Tallskog dominerar med en del större myrar

Resultatet visar att 83 naturvärdesobjekt har specifika naturvärden. De allra flesta små till ytan. Anledningen till att dessa områden blir så kallade naturvärdesobjekt beror delvis på att de har värdefulla strukturer eller skyddsvärda arter alternativt bedöms uppfylla kriterier för olika Natura 2000-naturtyper. Redan under förstudien konstaterades att alternativ 3 var olämpligt på grund av att den passerar flera större blöta områden med flera lämpliga smålomstjärnar och sannolikt skyddsvärd fågelfauna. Smålom finns rapporterad från området och bedöms ha goda tätheter i inventeringsområdet särskilt runt alternativ 3. Alltså fältinventerades enbart alternativ 1, 2 och första delen av alternativ 3 innan sträckorna delas upp och går åt varsitt håll.

Av de olika föreslagna alternativen som fältinventerades gör alternativ 1 minst intrång i utpekade naturvärden. Av de högre klassade objekten berörs främst naturvärdesobjekt bestående av korsande vattendrag.

Alternativ 2 passerar flera högt klassade och skyddsvärda myrar. Två viktiga och värdefulla fragment av äldre skog finns även längs alternativ 2. NVO 216 som består av gammal blåbärsgrenskog, (Natura 2000-naturtyp västlig tajga 9010) och NVO 316 som består av en gammal åsbarrskog (Natura 2000-naturtyp Åsbarrskog 9060).

Kompletterande fågelinventeringar rekommenderas längs alternativen. Särskilt på myrarna för att kunna avgöra vilka naturvärden dessa hyser.

BAKGRUND OCH SYFTE

Ellevio söker tillstånd för en ny luftledning mellan byn Tandö och Fageråsen, Malungs kommun, Dalarnas län (Figur 1). Tre alternativa sträckningar har tagits fram. Jakobi Sustainability AB fått uppdraget att genomföra en naturvärdesinventering (NVI) längs dessa tre alternativ av NEKTAB. Syftet med inventeringen är att få en överblick över eventuella delområden med förhöjda naturvärden i området.



Figur 1. Översikt alternativa ledningsdragningar mellan Tandö-Fageråsen Malungs kommun.

METOD

INVENTERINGSMETOD

För att kunna beskriva och naturvärdesbedöma områdets natur genomfördes dels en informationssökning dels en fältinventering. Metodiken följer den SIS-standard för naturvärdesinventering som finns (Anon. 2014a med bilaga Anon. 2014b). I standardens kapitel 4.4 framgår att en naturvärdesinventering kan ha olika detaljeringsgrader. Den nu aktuella studien är att betrakta som fält medel.

I förstudien har kartverktygen skyddad natur (Naturvårdsverket 2018) och skogens pärlor (Skogens pärlor 2018) använts. Flygbildstolkning i skala 1:5000 gjordes över hela inventeringsområdet där strukturer som visar på att det kan finnas potentiella områden med ornitologiska värden pekats ut. Det gäller främst områden som nyckelbiotoper, myrar, kärr och äldre skog. Områden med ren produktionsskog har inte inventerats i denna utredning då de bedömdes ha låga eller obefintliga naturvärden. Till detta användes GPS, surfplatta, anteckningsbok och handkikare (Swarowski EL). Innan fältbesöket gjordes ett uttag från Artportalen över alla Naturvårdsarter (inklusive skyddade) som rapporterats i området. Det har även varit en dialog med Skogsstyrelsen och personer med lokal kännedom om områdets naturvärden.

På grund av att inventeringen utfördes sent på säsongen så har ingen fördjupad artinventering av tidiga häckfåglar så som ugglor, rovfåglar (kungsörn med flera) och skogshöns utförts.

Under förstudien konstaterades att alternativ 3 var olämpligt på grund av att den passerar flera större blöta områden samt flera lämpliga smålomstjärnar. Smålom finns rapporterad från området och bedöms ha goda tätheter i inventeringsområdet särskilt runt alternativ 3. Alltså fältinventerades enbart alternativ 1, 2 och första delen av alternativ 3 innan sträckorna delas upp och går åt varsitt håll (Figur 2).

Fältinventeringen genomfördes mellan den 1 – 5 oktober 2018 av Magnus Lundström, Mathias Molau och Emma Lind (underkonsult). Väderförhållandena var goda för fältinventering. Temperaturen höll sig mellan 0 och 6 grader, vinden var svag till måttlig och endast några smärre regnskurar drog förbi. En del snö föll tidigt på morgnarna.

NATURVÅRDSARTER

Som framgår ovan är studien inte en artinventering men för att påträffade naturvärdesobjekt skall kunna beskrivas och klassas eftersöks så kallade naturvårdsarter. I den aktuella studien huvudsakligen växtarter inklusive kryptogamer, som på olika sätt har uppmärksamats av naturvårdsskäl: arter som finns med i EU:s så kallade habitatdirektivs listor (Rådets direktiv 92/43/EEG) (t ex Cederberg & Löfroth 2000), arter upptagna på Naturvårdsverkets lista över rödlistade arter (Westling 2015), signalarter som nyttjas vid Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering (Nitare 2000) och fridlysta arter. Läget för eventuella naturvårdsarter bestäms med hjälp av GPS: en i en iPad.

NATURVÄRDESBEDÖMNING

Eventuella delar som bedöms ha höga naturvärden i förstudien har därefter naturvärdesbedömts i fält. Bedömningen följer den svenska standarden för naturvärdesinventering och naturvärdesbedömning (Anon 2014.). En fyrgradig skala används för indelningen av naturvårdsintressanta områden där den fjärde klassen visst naturvärde är ett tillägg och ingår inte i denna studie (tabell 1).

TABELL 1. BESKRIVNING AV NATURVÄRDESKLASSNINGAR.

NATURVÄRDESKLASS	FÖRTYDLIGANDE	UNGEFÄRLIG KLASS I NATIONELLA INVENTERINGAR
Högsta naturvärde – naturvärdesklass 1	Varje enskilt område bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.	-
Högt naturvärde – naturvärdesklass 2	Varje enskilt område bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.	Skogsstyrelsens nyckelbiotoper, lövskogsinventeringens klass 1 och 2, ängs- och betesmarksinventeringens aktiva objekt, ängs- och hagmarksinventeringen klass 1-3, ädellövskogsinventeringen klass 1 och 2, skyddsvärda träd enligt åtgärdsprogrammet, våtmarksinventeringen klass 1 och 2, rikkärtsinventeringen klass 1-3, limniska nyckelbiotoper, skogsbrukets klass urvatten, värdekärnor i naturreservat samt fullgoda Natur 2000-naturtyper. Detta förutsatt att de inte uppfyller naturvärdesklass 1.
Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3	Varje enskilt område behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald regionalt, nationellt eller globalt, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen bibehålls eller blir större, samt att den ekologiska kvalitén bibehålls eller förbättras.	Ängs- och betesmarksinventeringen klass restaurerbar ängs- och betesmark, Skogsstyrelsens objekt med naturvärden, lövskogsinventeringens klass 3, ädellövskogsinventeringen klass 3, våtmarksinventeringen klass 3 och 4 samt skogsbrukets klass naturvatten.

RÖDLISTADE ARTER

Rödlistade arter är arter som är upptagna i Rödlistan, som tas fram av ArtDatabanken vid SLU och fastställs av Naturvårdsverket samt Havs- och Vattenmyndigheten. Rödlistning är ett system som utvecklats av den internationella naturvårdsunionen (IUCN). Rödlistningen är en prognos över risken för enskilda arter att dö ut från Sverige vilket har bedömts kvantitativt. Hotkategorierna redovisas i Tabell 2. (ArtDatabanken 2018)

TABELL 2. RÖDLISTANS HOTKATEGORIER.

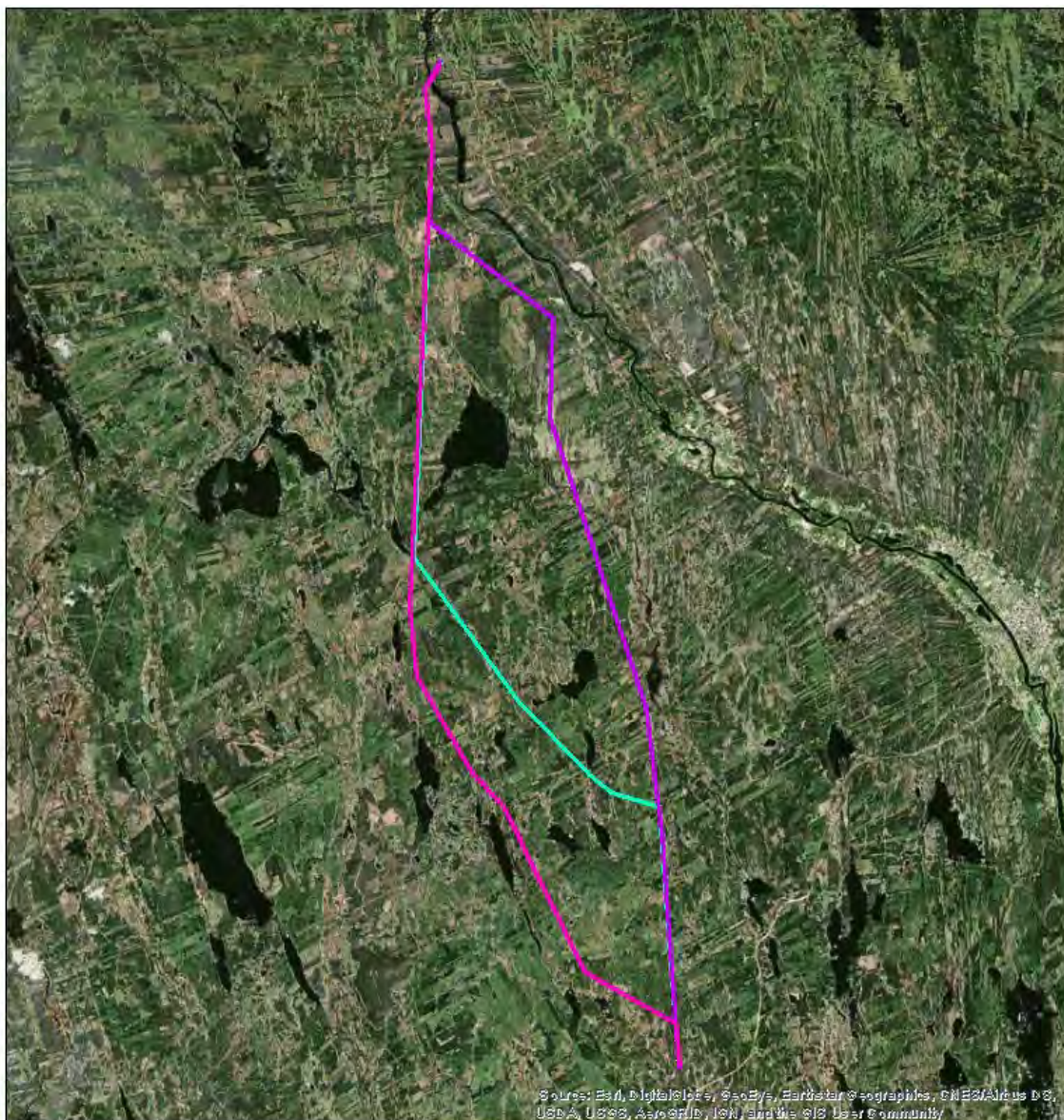
Nationellt utdöd	Akut hotad	Starkt hotad	Sårbar	Nära hotad	Livskraftig	Kunskapsbrist
RE	CR	EN	VU	NT	LC	DD

OMRÅDESBESKRIVNING

Den aktuella trakten karaktäriseras av omfattande skogsmark med stora och mindre myrar samt en del större och mindre sjöar. Inventeringsområdet består av barrblandskog dominerat av tall med en del fattigmyrar, bäckar och fuktstråk. Särskilt i västra delen finns det större myrar och tjärnar varav en del är högt klassade i Länsstyrelsens våtmarksinventering. Myrarna är av karaktären artfattiga men bedöms ha ett rikt fågelliv. I nordöst rinner vattendragen Västerdalsälven och Gördalsälven som är Natura 2000-område. De större myrarna bedöms ha ett rikt fågelliv. Skogsmarken har brukats under lång tid, både för timmer/virke, och för ved till uppvärmning och t ex järnframställning. Även tjärbränning torde ha varit betydelsefullt i trakten. Detta innebär att skogarna generellt sett har mist en hel del av de arter som karaktäriserar skogsekosystem med lång ekologisk kontinuitet. Samtidigt finns det områden kvar som hyser av skogsbruk trängda/missgynnade arter. När det gäller myrmarken torde den till stora delar förr ha nyttjats för våtmarkslåtter. Produktion av tallskog bedrivs i dag i hela inventeringsområdet men då inventeringsområdet består av många skiften med olika markägare varierar naturvärdena. Aktuellt område med inventerade alternativ visas nedan i Figur 2.

2019-09-06

2019-102476-0001



Teckenförklaring

- Alternativ 1
- Alternativ 2
- Alternativ 3

N



0 2,5 5 10 km

Figur 2. Inventeringsområdet med inventerade korridorer, Tandö-Fageråsen Malungs kommun.

SKYDDAD NATUR & OBJEKT MED HÖGA NATURVÄRDEN

När det gäller skyddad natur i trakten finns Natura 2000-området Görälven-Västerdalälven (SE0620026) som är skyddat enligt EU:s art- och habitatdirektivet (SCI). I direkt angränsning till inventeringsområdet finns fem nyckelbiotoper som dessutom är biotopskyddade. Inga nyckelbiotoper finns inom de inventerade korridorerna. Två objekt av Skogsstyrelsen utpekade med höga naturvärden finns i direkt angränsning till de inventerade korridorerna men inte inom. Strandskydd föreligger kring Görälven, Västerdalälven och sjöarna i området.

SKYDDSVÄRDA & RÖDLISTADE ARTER

Den sökning som genomförts på Artportalen (2018) visar att trakten inte verkar vara speciellt väl undersökt när det gäller flora men en del fågelfynd finns. Bland annat av smålom (NT), orre, tjäder, hökuggla, slaguggla, spillkråka (NT), tretåig hackspett (NT) och gråspett. Ett flertal rödlistade arter utöver fåglar finns rapporterade från trakten som trädbrosklav (EN), broktagellav (EN), mosippa (EN), utter (NT) och flodpärlmussla (EN).

RESULTAT

Inventeringen visar att det inventerade området dels är relativt kraftigt påverkat av skogsbruk, men att det fläckvis förekommer högre naturvärden ofta med sparsamt brukad bondeskog med gran emellan produktionsytorna (Figur 3 & Figur 4). En intressant och viktig detalj när det gäller skogarna att det är ont om äldre säl, rönn och asp i dem. Dessutom visar studien att ingående våtmarker i princip är opåverkade av dikningar och har således en relativt intakt/opåverkad hydrologi vilket i sin tur gör att de också har specifika naturvärden. Detaljkartor från inventeringen redovisas i bilaga 1.

Under inventeringen identifierades åttiotre naturvärdesobjekt vilka redovisas i bilaga 1. Två mycket gamla och skyddsvärda träd pekades ut som värdeelement som är av vikt för naturvärdena i området. Dessa utgörs av en grov gammal säl med rödlistade lavar och en gammal grov tall med brandljud som bedöms vara över 200 år. (Figur 3 & Figur 4). Av skyddade arter utöver fåglar (varav alla är skyddade i Artskyddsförordningen) påträffades revlumner och Jungfru Marie Nycklar (se bilaga 1.)

Alla intressanta fågelarter och naturvärdsarter som påträffades redovisas i Tabell 3 & 4. Inga örnar eller örnböna påträffades under naturvärdesinventeringen. Området är hårt brukat och det är ont om lämpliga boträd som gamla grova tallar.

Tabell 3. Fåglar observerade under fältinventeringen (2018-10-01-2018-05).

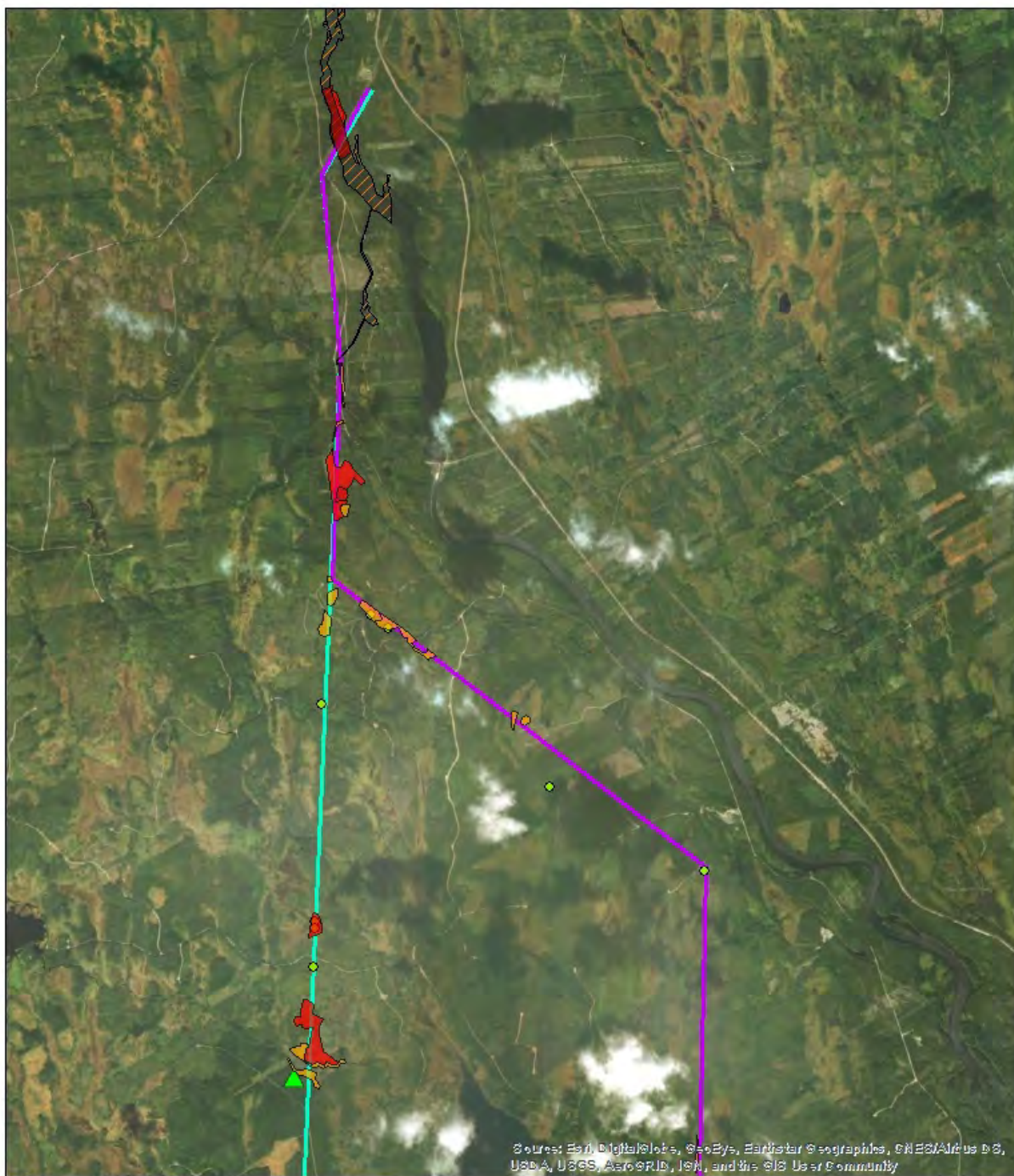
Artnamn	Vetenskapligt namn	AUKTOR	Rödlistekategori	Antal
Sångsvan	<i>Cygnus</i>	(LINNAEUS, 1758)		2
Orre	<i>Lyrurus tetrix</i>	(LINNAEUS, 1758)		2
Tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>	LINNAEUS, 1758		9
Storlom	<i>Gavia arctica</i>	(LINNAEUS, 1758)		1
Havsörn	<i>Haliaeetus albicilla</i>	(LINNAEUS, 1758)	NT	1
Fjällvråk	<i>Buteo lagopus</i>	(PONTOPPIDAN, 1763)	NT	1
Enkelbeckasin	<i>Gallinago gallinago</i>	(LINNAEUS, 1758)		1
Sparvuggla	<i>Glaucidium passerinum</i>	(LINNAEUS, 1758)		1
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	(LINNAEUS, 1758)	NT	4
Större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>	(LINNAEUS, 1758)		3
Sidensvans	<i>Bombycilla garrulus</i>	(LINNAEUS, 1758)		5
Rödvingetrast	<i>Turdus iliacus</i>	LINNAEUS, 1766		1
Kungsfågel	<i>Regulus regulus</i>	(LINNAEUS, 1758)	VU	1
Stjärtmes	<i>Aegithalos caudatus</i>	(LINNAEUS, 1758)		1
Tofsmes	<i>Lophophanes cristatus</i>	(LINNAEUS, 1758)		2
Talltita	<i>Poecile montanus</i>	(CONRAD VON BALDENSTEIN, 1827)		1
Varfågel	<i>Lanius excubitor</i>	LINNAEUS, 1758		1
Varfågel, underarten excubitor	<i>Lanius excubitor excubitor</i>	LINNAEUS, 1758		1
Nötskrika	<i>Garrulus glandarius</i>	(LINNAEUS, 1758)		1
Nötkråka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	(LINNAEUS, 1758)	NT	4
Korp	<i>Corvus corax</i>	LINNAEUS, 1758		1
Vinterhämping	<i>Linaria flavirostris</i>	(LINNAEUS, 1758)	VU	1
Större korsnäbb	<i>Loxia pytyopsittacus</i>	BORKHAUSEN, 1793		1
Stenknäck	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	(LINNAEUS, 1758)		1
Gulspurv	<i>Emberiza citrinella</i>	LINNAEUS, 1758	VU	1

Tabell 4. Naturvårdsarter påträffade under fältinventeringen (2018-10-01-2018-05).

Artnamn	Vetenskapligt namn	AUKTOR	Rödlistekategori	Antal
Revlummer	<i>Lycopodium annotinum</i>	L.		3
Jungfru Marie nycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i> subsp. <i>Maculata</i>			2
Dystarr	<i>Carex limosa</i>	L.		1
Sälg	<i>Salix caprea</i>	L.		1
Rosling	<i>Andromeda polifolia</i>	L.		6
Gulkämpar	<i>Plantago maritima</i>	L.		1
Linnea	<i>Linnaea borealis</i>	L.		1
Vedtrappmossa	<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	(NEES EX LINDENB.) R.M.SCHUST.	NT	1
Stor revmossa	<i>Bazzania trilobata</i>	(L.) S. GRAY		1
Gammelgranslav	<i>Lecanactis abietina</i>	(ACH.) KÖRB.		1
Grön spiklav	<i>Calicium viride</i>	PERS.		1
Kolflarnlav	<i>Carbonicola anthracophila</i>	(NYL.) BENDIKSBY & TIMDAL	NT	8
Garnlav	<i>Alectoria sarmentosa</i>	(ACH.) ACH.	NT	14
Nästlav	<i>Bryoria furcellata</i>	(FR.) BRODO & D.HAWKSW.		1
Violettgrå tagellav	<i>Bryoria nadvornikiana</i>	(GYELN.) BRODO & D.HAWKSW.	NT	3
Lunglav	<i>Lobaria pulmonaria</i>	(L.) HOFFM.	NT	1
Bårdlav	<i>Nephroma parile</i>	(ACH.) ACH.		1
Sköldfildlav	<i>Peltigera horizontalis</i>	(HUDS.) BAUMG.		1
Trevarlav	<i>Peltigera polydactylon</i>	(NECK.) HOFFM.		1
Flarnlav	<i>Hypocenomyce scalaris</i>	(ACH.) M.CHOISY		1
Brunskål	<i>Peziza badia</i>	PERS.:FR.		1
Rimskivling	<i>Cortinarius caperatus</i>	(PERS.:FR.) FR.		1
Gräddticka	<i>Perenniporia subacida</i>	(PECK) DONK	VU	1
Fjällig taggsvamp s. str.	<i>Sarcodon imbricatus</i> s. str.	(L.:FR.) P.KARST.		2
Fjällig taggsvamp/motaggsvamp	<i>Sarcodon imbricatus / squamosus</i>			1

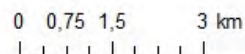
2019-09-06

2019-102476-0001



Teckenförklaring

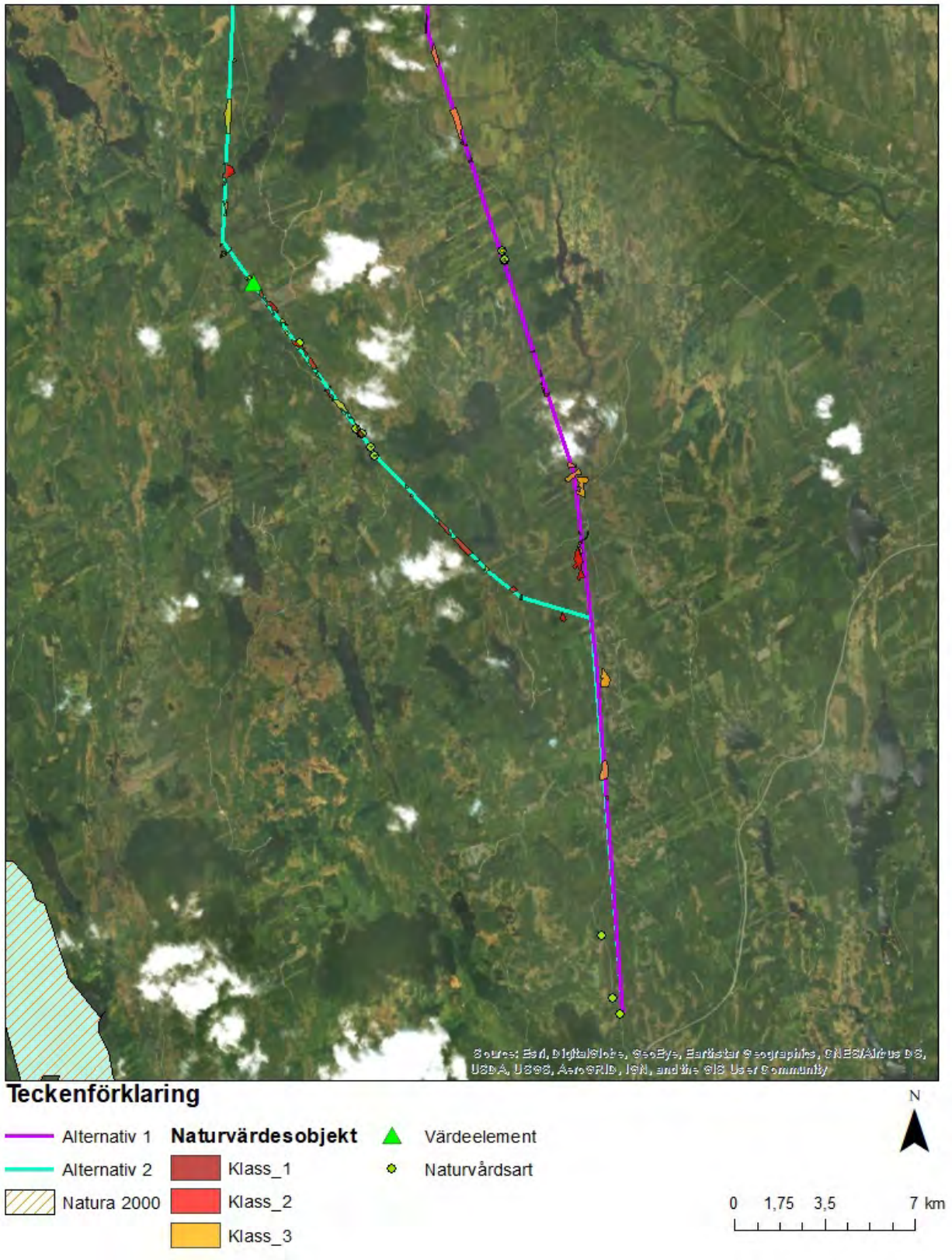
- | | | | | | |
|---|--------------|---|---|---|---------------|
|  | Alternativ 1 | Naturvärdesobjekt |  | Värdeelement | |
|  | Alternativ 2 |  | Klass_1 |  | Naturvårdsart |
|  | Natura 2000 |  | Klass_2 | | |
| | |  | Klass_3 | | |



Figur 3. Resultat NVI norra delen.

2019-09-06

2019-102476-0001



Figur 4. Resultat NVI södra delen.

OSÄKERHETER

Extrem torka under sommaren har påverkat åtminstone marksvampar och kärlväxtfloran negativt. Ingen fördjupad artinventering av lommar, ugglor, rovfåglar eller skogshöns gjordes på grund av sent datum för säsongen. Häckningen för dessa grupper var redan över vid inventeringstillfället och deras aktivitet låg. Dessa grupper inventeras lämpligast i februari-maj. Även mesfåglar hade börjat tystna för säsongen vid inventeringstillfället varvid möjligen ett lågt antal av dessa noterades. Ingen inventering av tjäderspelplatser utfördes. Däremot pekades lämpliga tjäderbiotoper med möjliga tjäderspel ut. Likaså noterades alla individer eller bon av alla ugglor, rovfåglar eller höns som stöttes på under naturvärdesinventeringen.

SAMLAD BEDÖMNING

Naturvärdesobjekt och naturvärdesklassade områden, särskilt områden av klass 1 och 2 men även lägre klasser, kan vara särskilt känsliga ur ekologisk synpunkt. I hushållningsbestämmelserna 3 kap 3§ MB står att ”mark och vattenområden som är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt skall så långt som möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön”.

Redan under förstudien konstaterades att alternativ 3 var olämpligt på grund av att den passerar flera större blöta områden samt flera lämpliga smålomstjärnar. Smålom finns rapporterad från området och bedöms häcka med flera par i inventeringsområdet särskilt lämpliga häckningsmiljöer finns vid alternativ 3. Smålom kan vara känslig för störningar under anläggningstiden. För att undvika störning under häckningsperioden (15 maj – 31 juli) rekommenderas ett skyddsavstånd på minst 300 m i öppen myr under anläggningstiden.

Inventeringsområdet karaktäriseras av ett aktivt skogsbruk med inslag av hyggen, föryngringsytor, ungskogar. Området har många privata markägare med olika skötselriktningar till inga alls. Insprängt i landskapet finns därför ytor med skog med högre värden. Kvarlämnade naturvärden, som till exempel hålträd, äldre träd, död ved och grova lövträd är få och har ett stort värde för fågelfaunan i landskapet. Det är därför viktigt att återstående äldre skogsmiljöer och strukturer bibehålls för att upprätthålla hög biologisk mångfald.

De stora naturvärdena utgörs av Natura 2000-området Görälven-Västerdalälven (SE0620026) med omgivande mark. Flertal myrar har klassats i naturvärdesklass 2-högt naturvärde med Natura 2000-naturtypen Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn. Dessa myrar har ornitologiska värden och kan ha en intressant myrflora. På flera av dessa myrar eller i omedelbar närhet häckar troligen smålom, trana, orre, tjäder, storspov, ljunpipare och sångsvan. Alla upptagna i EU:s fågeldirektiv bilaga 1 vars arter kräver särskild hänsyn. Under sork/lämmelår häckar med all sannolikhet flertalet rovfåglar på myrarna. Flera lokaler lämpliga för tjäderspel finns i området (se Naturvärdesbeskrivningar i bilaga 1)

Markhäckande myrfåglar är känsliga för störningar under häckningstiden. Risk för strömgenomföring och kollision med ledningar föreligger om inte lämpliga skyddsåtgärder vidtas. Myrarna är känsliga för hydrologiska störningar som utdikning, avvattning och körskador. Kompletterande fågelinventeringar av myrområdena rekommenderas för att man skall kunna säkerställa myrarnas värdeklassning och få ett tillförlitligt beslutsunderlag.

Alternativ 2 är det förslag av alternativ 1 och 2 som gör intrång i flest naturvärdesobjekt varav flera högt klassade och skyddsvärda myrar. Två viktiga och värdefulla fragment av äldre skog finns längs alternativ 2. NVO 216 som består av gammal blåbärsgrenskog, (Natura 2000-naturtyp västlig tajga 9010) och NVO 316 som består av en gammal åsbarrskog (Natura 2000-naturtyp åsbarrskog 9060). Alternativ 1 passerar ett flertal naturvärdesobjekt men färre klass 2 områden. I alternativ 1 utgörs några av de högt klassade objekten av mindre vattendrag som korsar sträckningen med undantag av NVO 114 som består av en klass 2 myr. NVO 114 ligger dock strax utanför korridoren men kommer beröras av eventuell ledningsdragnig.

Alla fågelarter är fridlysta enligt 4 § artskyddsförordningen (2007:845). Fridlysningen betyder att man inte får döda, skada eller fånga de fridlysta djuren. Fridlysningen av fåglar gäller även deras ägg och bon. Alla orkidéer är fridlysta enligt 7 och 8 §§ artskyddsförordningen. Fridlysningen innebär att man inte får plocka, gräva upp eller på annat sätt ta bort eller skada de fridlysta växterna. Dispenser och undantag enligt 14 och 15 §§ artskyddsförordningen. Dispens ansöks hos Länsstyrelsen.

REFERENSER

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

Anon. 2014b. Teknisk rapport SIS- TR 199001:2014, Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI – Komplement till SS199000. Artportalen (2018) www.artportalen.se, Datum för uttag av skyddade arter: 2018-09-12.

Artdatabanken (2018). URL: www.artdatabanken.se/rodlistan. 2018-09-05.

Esri (2018). DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User community.

Gärdenfors, U. (ed.) 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010 – The 2010 Redlist of Swedish Species. ArtDatabanken, Sveriges Lantbruksuniversitet. Uppsala.

Länsstyrelsen (2018) <http://extra.lansstyrelsen.se/gis/Sv/Pages/karttjanster.aspx>, Datum för uttag: 2018-09-12.

Skogsstyrelsen (2018) www.skogensparlor.se, Datum för uttag: 2018-09-12.

2019-09-06

2019-102476-0001

Bilaga 1

NATURVÄRDESOBJEKT OCH DETALJKARTOR

102 – MYR



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 - Högt naturvärde.

Motivering: Högt artvärde – Högt biotopvärde

Biotop: Svämäng av starrtyp

Natura 2000: Nordliga svämängar

Beskrivning och naturvärden: Myr, översvämningsmark nära älven. Öppet, gräsbevuxet, enstaka senvuxna träd av tall och björk. Vitmossa, starr, kråklöver dominerar. Sångsvan, utter och bäver har noterats i området.

103 – VATTENDRAG



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 1 - Högsta naturvärde.

Motivering: Högsta artvärde – Högsta biotopvärde

Biotop: Älv

Natura 2000: Större och mindre vattendrag av fennoskandisk typ

Beskrivning och naturvärden: Västerdalälven, Svagt reglerad älv. Bäver, utter, flodpärlmussla, öring, harr, simpor.

2019-09-06

2019-102476-0001

104 – VATTENDRAG



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Mindre vattendrag

Beskrivning och naturvärden: Mindre vattendrag. Mestadels sten och grusbotten. Stjärtmes och häger observerades, och bäver har noterats i området tidigare.

105 – SKOG OCH TRÄD



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Svåmlövsskog

Beskrivning och naturvärden: Svåmlövsskog med glasbjörk, klibbal, hägg och gran vid vattendrag. Flerstammiga & senvuxna träd. Tydliga socklar som visar på regelbundna översvämningar. Fågelrikt. Påverkat av bäver. Delvis dikat.

106 – VATTENDRAG



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 - Högt naturvärde.

Motivering: Högt artvärde – Högt biotopvärde

Biotop: Vattendrag med flytbladsvegetation

Beskrivning och naturvärden: Mossrikt mindre vattendrag. Nedströms bäver, utter, stensimpa öring och flodpärlmussla. Ganska påverkat längst i syd.

2019-09-06

2019-102476-0001

107 – VATTENDRAG



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Visst artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Mindre vattendrag

Beskrivning och naturvärden: Naturlig skogsbäck. Mossrikt med senvuxna träd och klen död ved. Produktionsskog nästan ända fram till vattendraget.

2019-09-06

2019-102476-0001

108 – MYR



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 - Högt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Högt biotopvärde

Biotop: Fattigmosse av starrtyp

Natura 2000: Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn

Beskrivning och naturvärden: Mosse bevuxen med starr och vitmossa. tuvull, dvärgbjörk, rosling och kråk-, vattenklöver. Opåverkad. Enstaka klenta torrakor. Hänglavsrika tallholmar lämpliga som tjäderspelplatser. Orrmyr.

109 – SKOG OCH TRÄD

2019-09-06

2019-102476-0001



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Hällmarkstallskog

Beskrivning och naturvärden:

Tallholme vid myr och tjärn. Hänglavsrikt. Senvuxna träd. Lämplig tjäderspelplats.

110– SMÅVATTEN



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 - Högt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Högt biotopvärde

Biotop: Tjärn

Natura 2000: Dystrofa sjöar och småvatten

Beskrivning och naturvärden:

Större skogstjärn i kanten på myr. Flikig och med öar. Starrvegetation. Möjlig häckningstjärn för smålom, trana och sångsvan.

111 – SKOG OCH TRÄD

2019-102476-0001 2019-09-06



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Granskog av blåbärstyp

Beskrivning och naturvärden:

Blåbärsgrenskog med inslag av björk och rönn i västvärd brant. Bondeskog, huggen lång tid tillbaka. Flerskiktad, olikåldrigt, hänglavsrik. Lågakontinuitet, kjolgranar, spärrgreniga träd. Spillkråka (NT), orre, gräddticka (VU), violettgrå, garnlav (NT).

112 – SKOG OCH TRÄD



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 - Högt naturvärde.

Motivering: Högt artvärde – Högt biotopvärde

Biotop: Tallskog av lavristyp

Beskrivning och naturvärden: Tallskog på höjd. Mycket gamla tallar >200 åriga. Senvuxna tallar och granar. Flerstammiga och spärrgreniga träd. Marksiktet med kråkbär, lingon och blåbär. Mycket död ved, brandljud, brandstubbar. Orre, flarnlav, Kolflarnlav (NT), spillkråka (NT).

113 – MYR

2019-09-06

2019-102476-0001



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Fattigmosse av starrtyp

Beskrivning och naturvärden:

Fattigmyr med starr och vitmossa

114 – MYR



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 - Högt naturvärde.

Motivering: Högt artvärde – Högt biotopvärde

Biotop: Fattigmosse

Natura 2000: Öppna välvda mossor

Beskrivning och naturvärden: Öppen opåverkad medelstor fattigmosse med mycket strukturer, Smågölar, öppet vatten. Brandpåverkat i kanterna med brandstubbar. Rosling, tuvull, silshår, vitag, vitmossa. Orre, tjäder, Kolflarnlav (NT), duvhök.

2019-102476-0001 2019-09-06

115 – SKOG OCH TRÄD

2019-09-06

2019-102476-0001



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Gransumpskog

Beskrivning och naturvärden: Senvuxen gransumpskog med ett fattigkärr i norr. Björnmossa och vitmossa dominerar. Brandljud och brandstubbar i utkanterna. Klen död ved.

116 – VATTENDRAG (BILD SAKNAS)

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Mindre vattendrag

Beskrivning och naturvärden: Naturligt forsande skogsbäck. Död ved både i och runt vattendraget. Senvuxna träd och inslag av lövträd nära bäcken. Produktion runt om.

117 – SKOG OCH TRÄD



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Björksumpskog

Beskrivning och naturvärden: Litet kärr med salix, björk och tuvtåtel. Senvuxna träd. Klen död ved.

118 – MYR



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Fattigmosse

Beskrivning och naturvärden: Öppen blöt myr med vitmossa. Delvis öppet vatten, smågölar. Tallskog i kanterna. Tjäder.

OBJEKT 119 – SKOG OCH TRÄD (BILD SAKNAS)

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Blåbärsgrenskog

Beskrivning och naturvärden: Hänglavsrik bondskog. Gran dominerar med enstaka björk och tall. Enstaka torrakor, klen död ved. Brandstubbar. Senvuxna träd. Garnlav (NT), violettgrå tagellav (NT), tjäder, tofsmes, talltita.

120 – SKOG OCH TRÄD



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Blåbärsgrenskog

Beskrivning och naturvärden: Hänglavsrik bondeskog. Gran dominerar med enstaka björk och tall. Några mycket gamla tallar. Enstaka torrakor, lågakontinuitet. Brandstubbar, brandljud. Liten bäck. Fuktigt senvuxna träd. Myrstackar. Garnlav (NT), violettgrå tagellav (NT), bronshjon

121 – SKOG OCH TRÄD (BILD SAKNAS)

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Blåbärsgrenskog

Beskrivning och naturvärden: Kantzon mot myr. Gan, björk, al, sälg. Olikåldrigt, hänglavsrikt, Gott om klen död ved och senvuxna träd. Lågakontinuitet. Enstaka grova lågor. Delvis blockrikt med mosstäcke kam, hus, kvastmossa. violettgrå, ört, garnlav (NT), gräddticka (VU), sälg, bäver

122 – VATTENDRAG(BILD SAKNAS)

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Mindre vattendrag

Beskrivning och naturvärden: Mindre lugnt flytande vattendrag som rinner i kanten av större myr. Bäverpåverkad. Sand och grus, stenbotten växelvis. Översvämningsmark. Preliminär bedömning klass 2?

123 – MYR(BILD SAKNAS)

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Fattigkärr

Beskrivning och naturvärden: Litet fattigkärr med öppet vatten. Vitmossa dominerar. Rosling

124 – MYR (BILD SAKNAS)

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Fattigmosse

Beskrivning och naturvärden: Trädbevuxen (50%) tallmosse med delvis blöta partier och smågölar. Angränsande myr i öster klass 2, Natura 2000 -naturtyp .

201- SKOG OCH TRÄD

2019-09-06

2019-102476-0001



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3

Biotop: Granskog av blåbärstyp, gransumpskog

Beskrivning och naturvärden: Olikåldrig och flerskiktad granskog i sänka. Trädskiktet domineras av gran med inslag av björk samt enstaka tall, rönn och klibbal. Gammal grov gran samt senvuxen gran förekommer spritt i objektet. Markfuktigheten varierar från blöt till frisk. Vattenklöver, kråklöver, pyrola, vitmossor och ängsvädd på blötare delar och blåbär på frisk mark. Många granar kådar och bitvis är det rikt med hänglavar, tagellavar, skägglavar och signalarten garnlav (NT) förekommer. Allmänt med död ved, både stående och liggande död ved. Lågorna är främst relativt färska men enstaka äldre lågor förekommer också. Få spår av skogsbruksåtgärder eller andra mänskliga ingrepp i närtid. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Visst artvärde och påtagligt biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Skogen som är olikåldrig har under senare tid varit orörd och fått utvecklas fritt. Död ved är en bristvara i dagens skogar och av värde för många organismer så som mossor, lavar, svampar, insekter och fåglar. Naturvårdsarter bland annat garnlav (NT), blodlav, vattenklöver, kråklöver, ängsvädd.

202- MYR

2019-09-06

2019-102476-0001



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3

Biotop: Fattigmosse, intermediärt kärr

Beskrivning och naturvärden: Myrkomplex med små fastmarksholmar, öppna och trädbevuxna mossar samt mindre skogsbäck. Objektet är brandpåverkat med äldre spår efter brand. Få spår av skogsbruksåtgärder eller andra mänskliga ingrepp i närtid. På fastmarksholmarna växer främst senvuxen tall och gran men även sälg och björk. Här växer signalarten fjällig taggsvamp. Bäckens är kraftigt humuspåverkad. I området nära bäcken är det rikt med ängsvädd och andra örter så som kräklöver, vattenklöver och pyrola. Här förekommer också enstaka orkidéer av okänd art. Fältvegetationen på mossarna är fattig med tranbär, tuvull, vitmossor och starr. Tämligen allmänt med stående död ved på fastmarksholmarna, flera torrträd med spår efter insekter och hänglavar, små förekomster av garnlav (NT). Inom objektet finns en gammal skogskoja "Lida". Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Påtagligt artvärde och visst biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Skogmyrkomplex fyller en viktig funktion för ett rikt djur- och växtliv. Liten areal. Naturvärdsarter bland annat garnlav (NT), S, fjällig taggsvamp S, tjäder, större hackspett, tuvull, orkidéer.

203- MYR



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3

Biotop: Fattigmosse

Beskrivning och naturvärden: Kantzon till en fattigmosse med mindre göl. Mossen är delvis öppen, delvis med ett senvuxet trädskikt av tall. Även enstaka senvuxen gran. Markvegetationen är representativ och utgörs av bland andra tuvull, rosling, tranbär, ljung, hjortron, starr, vitmossa och dvärgbjörk. Allmänt med död ved i form av solbelysta torrakor. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Flera med spår efter insekter. Visst artvärde och påtagligt biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Fattigmossar fyller en viktig funktion för ett rikt djur-och växtliv. Kantzon. Naturvårdsarter bland annat rosling, dvärgbjörk, tuvull.

2019-09-06

2019-102476-0001

205- SKOG OCH TRÄD



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3

Biotop: Gransumpskog

Beskrivning och naturvärden: Olikåldrig och flerskiktad granskogsumpskog med senvuxet trädsnitt på svag mark. Starkt inslag av björk och enstaka tall. Vitmossa och björnmossa i bottenskiktet. Blöt mark med tuvbildning. Allmänt med död ved, både stående och liggande död ved. Torrträd av gran, högstubbar och lågor av gran och björk. Hänglavar på granarna, främst tagellavar men även förekomst av garnlav (NT). Objektet är en hänsynsyta på ett större hygge och fortsätter utanför inventeringsområdet. Visst artvärde och visst biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Död ved är en bristvara i dagens skogar och viktigt som substrat för en mängd olika organismer så som mossor, lavar, svampar, insekter och fåglar. Naturvårdsarter bland annat garnlav (NT), blodlav

206- SKOG OCH TRÄD



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3

Biotop: Tallskog av ristyp

Beskrivning och naturvärden: Mindre hänsynsytta på större hygge. Senvuxet och bitvis relativt gles tallskog med enstaka senvuxen gran. Viss olikåldrighet. Gamla träd med platt krona och pansarbark. Död ved i form av talltorrakor och lågor. Visst artvärde och visst biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Solbelyst äldre tall och solbelyst död ved med värde för lavar, insekter och fåglar. Naturvårdsarter bland annat garnlav (NT).

207- MYR



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3

Biotop: Fattigmosse

Beskrivning och naturvärden: Kantzon till fattigmosse. Glest trädskikt med senvuxen tall och björk. Markvegetationen är representativ och utgörs av vitmossor, kråkbär, ljung, hjortron, tranbär, starr, tuvull och pors. Tämligen allmänt med död ved i form av talltorrakor, en med bohål. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Visst artvärde och visst biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Fattigmossor fyller en viktig funktion för ett rikt djur- och växtliv. Kantzon.

2019-102476-0001 2019-09-06

208- MYR



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3

Biotop: Fattigmosse

Beskrivning och naturvärden: Tallmyr och öppen mosse. Trädskiktet är olikåldrigt med senvuxen tall med plattkrona. Förekomst av nästlav på tallarna. Markvegetationen är representativ för biotopen och utgörs av vitmossor, kråkbär, ljung, hjortron, tranbär, starr, tuvull, pors, dvärgbjörk och rosling. Förekomst av en del strukturer så som tuvor och hölJOR. Allmänt med död ved i form av solbelysta talltorrakor, vissa med spår efter insekter. Rikt med tjäderspillning. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Visst artvärde och påtagligt biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Myrmark fyller en viktig funktion för ett rikt växt-och djurliv. Ornitologiska värden för skogs- och myrmarksfåglar. Naturvårdsarter bland annat tuvull, rosling, dvärgbjörk, nästlav, tjäder.

2019-09-06

2019-102476-0001

209- MYR



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3

Biotop: Fattigmosse

Beskrivning och naturvärden: Tallmyr och öppen mosse närmast vattendraget i söder. I norr representativ ristuvegetation med tall och markvegetation med vitmossor, kråkbär, ljung, hjortron, tranbär, starr, tuvull, pors, dvärgbjörk och rosling. Närmast vattendraget i söder är det rikt med ängsvädd. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Visst artvärde och visst biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Myrmark fyller en viktig funktion för ett rikt växt-och djurliv. Ornitologiska värden för skogs- och myrmarksfåglar. Naturvårdsarter bland annat rosling, dvärgbjörk, tjäder.

2019-09-06

2019-102476-0001

210- VATTENDRAG



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2

Biotop: Naturlig skogsbäck

Beskrivning och naturvärden: Meandrande och porlande naturlig skogsbäck med mindre fall. Permanent vattenföring men något humus påverkat vatten. Botten material med block, sten och grus. Rikt med död ved i form av lågor i vattenfåran. Bäckens beskuggas av ett ungt till medelålders trädskikt av tall, björk och gran. Den omgivande skogen har lågt naturvärde och bäcken fortsätter utanför inventeringsområdet. Påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde ger sammantaget ett högt naturvärde. Naturliga vattendrag utan allt för hög antropogen påverkan har alltid betydelse för den biologiska mångfalden. Vattendrag fungerar som spridningskorridorer för växter och djur och berikar landskapsbilden. Förekomsten av block, sten och grus skapar förutsättningar för bottenflora och fauna. Positiva habitatkvaliteter i form av ett beskuggande trädskikt samt värdeelement i form av död ved. Naturvärdsarter bland annat akvatiska mossor

211 – MYR



Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3

Biotop: Fattigmosse

Beskrivning och naturvärden: Två mindre mossar samt fastmark med senvuxen tall emellan och i kanterna. Mindre fläckar med öppet vatten, i övrigt strukturfattigt. Karaktäristisk markflora med rosling, kråkbär, starr, tuvull, dvärgbjörk och vitmossor. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Visst artvärde och visst biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Myrmark fyller en viktig funktion för ett rikt växt-och djurliv. Ornitologiska värden för skogs- och myrmarksfåglar. Naturvårdsarter bland annat tuvull, rosling, dvärgbjörk

212 – SKOG OCH TRÄD

2019-09-06

2019-102476-0001

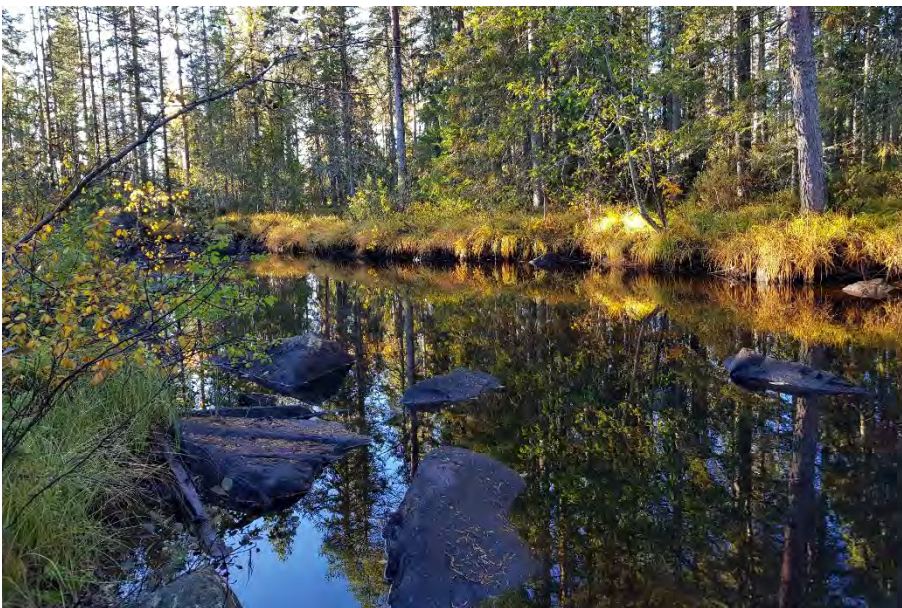


Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3

Biotop: Tallskog (hänsynsyta)

Beskrivning och naturvärden: Hänsynsyta som utgörs av en mindre höjd med ett par gamla, grova och grovgreniga tallar samt senvuxen äldre gran som underskikt. Rikt med hänglavar i granarna, förutom tagellavar och skägglavar även garnlav (NT). Visst artvärde och visst biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Gammal, grov och grovgrenig tall är viktigt som boträd för rovfåglar. Rikligt med garnlav(NT).

213 – VATTENDRAG



Naturvärdesbedömning: Klass 2. Preliminär bedömning. En utredning angående älvens artvärde för att utesluta klass 1.

Biotop: Större vattendrag

Natura 2000-naturtyp: Naturliga större vattendrag av fennoskandisk typ

Områdesskydd: Strandskydd

Beskrivning och naturvärden: Del av Tvärån samt den omgivande strandskogen. Ån är bred med block- och sten i vattenfåran och med en naturlig strandlinje. Klart vatten med partier med sel och lugnvatten samt forsande del med hög vattenhastighet i söder. Ån beskuggas av en äldre blandskog med tall, gran, björk, rönn och hägg som bitvis skapar överhäng. Allmänt med död ved i form av lågor i vattnet. Mindre meandrande bäck bryter sig loss från huvudfåran och skapar mindre gräsmad rik på ängsvädd, kråklöver, vattenklöver, gräs, starr och brudborste. Vattenväxter och död ved i bäckfåran. Flera

faunanedgångar till huvudfåran som eventuellt nyttjas av utter. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Påtagligt artvärde och ett högt biotopvärde ger sammantaget ett högt naturvärde. Större rinnande vattendrag har generellt sett stor betydelse för den biologiska mångfalden. Sträckan har flera positiva biotopkvaliteteter i form av en beskuggande strandskog, död ved, block och sten i vattenfåran och en naturlig strandlinje. Sträckan är varierad med både forsande vatten och lugn vatten. Naturvårdsarter bland annat brudborste, ängsvädd (fyll på med Naturvårdsarter från Viss och elfisken)

214 – MYR



Naturvärdesbedömning: Klass 3.

Biotop: Intermediärt kärr

Natura 2000-naturtyp: Saknas

Beskrivning och naturvärden: Öppet intermediärt kärr som fortsätter utanför inventeringsområdet där den i öst gränsar till en sjö. Karakteristisk markflora med fattig vegetation med vitmossa, taggstarr, mossviol, stagg, rosling, dvärgbjörk, ljung

2019-09-06

2019-102476-0001

och tåg. Strukturer i form av blöthål och viss tuvighet. Enstaka senvuxen tall förekommer. Påtagligt artvärde och visst biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Objektet gränsar till en sjö och har ett ornitologiskt värde för skogs- och myrmarksfåglar. Naturvårdsarter bland annat rosling, stagg, taggstarr, dvärgbjörk

215 – VATTENDRAG



Naturvärdesbedömning: Klass 3

Biotop: Naturlig skogsbäck

Beskrivning och naturvärden: Meandrande och något porlande skogsbäck med enstaka sten och block i vattenfåran. Sämre vattenkvalitet med humuspåverkat vatten. Bäckens beskuggas av en barrblandskog med lövinslag med visst naturvärde. Vattenvegetation saknas. Allmänt med ängsvädd i strandkanten och enstaka linnea. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Visst artvärde och påtagligt biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Naturliga vattendrag utan allt för hög antropogen påverkan har alltid betydelse för den biologiska mångfalden. Vattendrag fungerar som spridningskorridorer för växter och djur och berikar landskapsbilden. Naturvårdsarter bland annat ängsvädd, linnea.

216 – SKOG OCH TRÄD



Naturvärdesbedömning: Klass 2

Biotop: Blåbärsgrenskog

Natura 2000-naturtyp: Västlig taiga

Beskrivning och naturvärden: Gammal grenskog på blåbärsmark med brandhistorik. Trädsnittet är olikåldrigt och flerskiktat med stor förekomst av gamla träd. Förutom gran finns även gammal och grov tall spritt i objektet. Fuktigt mikroklimat med hög markfuktighet. Inga tecken på skogsbruksåtgärder eller annan mänsklig påverkan i närtid och skogen har troligen uppkommit spontant efter brand. Mycket allmänt med död ved, både stående och liggande död ved. Grova lågor i varierande nedbrytningsgrad och grova högstubbar med brandhistorik. Ingående positiva habitatkvaliteter i form av en naturlig skogsbäck, mindre småvatten och mindre fattigmossa. Skogen har både träd- och lågakontinuitet. Påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde ger ett högt naturvärde. Förekomst av flera rödlistade Naturvårdsarter och en skog som börjar

utveckla naturskogskvaliteter. Död ved är en bristvara i dagens skogar och viktigt som substrat för en mängd olika organismer så som svampar, mossor, lavar, insekter och fåglar. Naturvärdsarter bland annat vedtrappmossa, violettgrå tagellav (NT), långflikmossa, Kolflarnlav (NT), garnlav (NT), liten svartspik, revlumner

217 – MYR



Naturvärdesbedömning: Klass 2.

Biotop: Fattigmosse

Natura 2000-naturtyp: Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn

Beskrivning och naturvärden: Myrmosaik med öppen fattigmosse, tallmyr och fastmarksholmar. På den öppna mossen i söder finns strukturer i form av delar med öppet vatten. Karaktäristisk fattig fältvegetation med bland andra starr, tuvull,

rosling och dvärgbjörk. På myrholmarna växer mycket gammal och senvuxen tall och gran. Tallarna är grova och grovgreniga med plattkrona och brandljud. Granen är senvuxen med hänglavar och hackspetthack. På tallmyren växer mycket gammal tall med plattkrona och pansarbark som står gles och solbelyst. Allmänt med död ved, enstaka lågor men rikt med talltorrakor varvid flera är solbelysta. Myren är stor och fortsätter utanför inventeringsområdet. Påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde ger sammantaget ett högt naturvärde. Objektet är mångformigt, har en värdefull skogmyrmosaik och har ornitologiska värden för skogs- och myrmarksfåglar. Naturvårdsarter bland annat rosling, Kolflarnlav (NT), tjäder, revlumner, dvärgbjörk. Objektet är intressant för insektsfaunan.

218 – VATTENDRAG



Naturvärdesbedömning: Klass 2

Biotop: Naturlig skogsbäck

Beskrivning och naturvärden: Kraftigt meandrande och porlande skogsbäck med block och sten i vattenfäran. Naturlig strandlinje med gräs och örter så som ängsvädd i strandkanten. God vattenkvalitet och varierande vattenhastighet från lugnvatten och sel till mer forsande. Bäckens beskuggas av ett ungt trädskikt av björk, rönn och tall. Död ved i form av enstaka lågor. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Påtagligt artvärde och ett påtagligt biotopvärde ger sammantaget ett högt naturvärde. Naturliga vattendrag utan allt för hög antropogen påverkan har alltid betydelse för den biologiska mångfalden. Vattendrag fungerar som spridningskorridorer för växter och djur och berikar landskapsbilden. Förekomsten av block och sten skapar förutsättningar för bottenflora och fauna. Positiva habitatkvaliteter i form av ett beskuggande trädskikt samt värdeelement i form av död ved. Naturvårdsarter akvatiska mossor.

219 – VATTENDRAG



Naturvärdesbedömning: Klass 2

Biotop: Mindre bäck

Beskrivning och naturvärden: Meandrande och något porlande bäck med block och sten i vattenfåran. Naturlig strandlinje, vattenväxter och god vattenkvalitet. Allmänt med död ved i form av lågor. I söder rinner bäcken genom skogsmark för att norr om vägen rinna genom en fattigmosse. Beskuggas i söder av tall och björk och bitvis med överhäng av enbuskar. Gräs och örter i strandkanten i norr med bland andra brudborste och ängsvädd. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Påtagligt artvärde och ett påtagligt biotopvärde ger sammantaget ett högt naturvärde. Naturliga vattendrag utan allt för hög antropogen påverkan har alltid betydelse för den biologiska mångfalden. Vattendrag fungerar som spridningskorridorer för växter och djur och berikar landskapsbilden. Förekomsten av block och sten skapar förutsättningar för bottenflora och fauna. Positiva habitatkvaliteter i form av ett beskuggande trädskikt samt värdeelement i form av död ved. Naturvärdsarter bland annat akvatiska mossor.

220 – MYR



Naturvärdesbedömning: Klass 2.

Biotop: Bäckmad

Natura 2000-naturtyp: Saknas

Områdesskydd: Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn

Beskrivning och naturvärden: Bäckmad med intermediär gräsmarksvegetation. Bäckmen som rinner centralt genom objektet meandrar fram och översilar marken. Bland fältfloran finns bland andra rikt med ängsvädd, sjöfräken, vattenklöver, kräklöver, brudborste, femfingerörter, gräs och starr. Vattenväxter och akvatiska mossor i bäcken. Påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde ger sammantaget ett högt naturvärde. Bäckmader fyller en viktig funktion i landskapet och har stor betydelse för många växter och djur. Naturvårdsarter bland annat vattenklöver, brusborste, ängsvädd, femfingerörter, sjöfräken, akvatiska mossor.

221 – MYR



Naturvärdesbedömning: Klass 3.

Biotop: Fattigmosse

Natura 2000-naturtyp: Saknas

Områdesskydd: Saknas

Beskrivning och naturvärden: Något varierad fattigmosse med fastmarksholmar, öppna torra mossplan och blöta delar med vattenhöljor. Karaktäristisk fältvegetation med starr, hjortron, rosling, dvärgbjörk, tranbär och vitmossa i bottenskiktet. På fastmarksholmarna växer tall som inte är speciellt gammal. Visst artvärde och visst biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Myrmark fyller en viktig funktion för ett rikt växt- och djurliv. Ornitologiska värden för skogs- och myrmarksfåglar. Naturvårdsarter bland annat rosling, tjäder, dvärgbjörk.

222 – VATTENDRAG



Naturvärdesbedömning: Klass 2

Biotop: Naturligt skogsbäck

Natura 2000-naturtyp: Saknas

Områdesskydd: Saknas

Beskrivning och naturvärden: Meandrande och porlande skogsbäck med block och sten i vattenfäran. Naturlig strandlinje och relativt klart vatten, något humuspåverkat. Allmänt med död ved i form av lågor. Beskuggas av ett ungt trädskikt av björk, gran och tall. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Påtagligt artvärde och ett påtagligt biotopvärde ger sammantaget ett högt naturvärde. Naturliga vattendrag utan allt för hög antropogen påverkan har alltid betydelse för den biologiska mångfalden. Vattendrag fungerar som spridningskorridorer för växter och djur och berikar landskapsbilden. Förekomsten av block och sten skapar förutsättningar för bottenflora och fauna. Positiva habitatkvaliteter i form av ett beskuggande trädskikt samt värdeelement i form av död ved. Naturvärdsarter bland annat akvatiska mossor.

223 – SKOG OCH TRÄD

2019-09-06

2019-102476-0001



Naturvärdesbedömning: Klass 3

Biotop: Blåbärsgranskog

Natura 2000-naturtyp: Saknas

Områdesskydd: Saknas

Beskrivning och naturvärden: Äldre och senvuxen granskog med brandhistorik. Fuktigt mikroklimat med hög och jämn luftfuktighet. Tämligen allmänt med död ved, både stående och liggande död ved. Lågor i varierande nedbrytningsgrad, främst av gran och grova högstubbar med brandhistorik. Få spår efter skogsbruksåtgärder eller annan mänsklig påverkan i närtid. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Visst artvärde och visst påtagligt biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Tämligen orörd skog och förekomst av ett antal signalarter. Död ved är en bristvara i dagens skogar med stor betydelse för den biologiska mångfalden. Naturvårdsarter bland annat stor revmossa, kolflarnlav (NT), revlumner, garnlav (NT)

224 – VATTENDRAG



Naturvärdesbedömning: Klass 2

Biotop: Naturligt skogsbäck

Natura 2000-naturtyp: Saknas

Områdesskydd: Saknas

Beskrivning och naturvärden: Meandrande och porlande skogsbäck med mindre vattenfall. Naturlig strandlinje och god vattenkvalitet. Bäckens rinner mellan två myrar och inom objektet genom en granskog rik på björk utmed bäcken och med påtagligt naturvärde. Positiva strukturer i form av block och sten som bottenmaterial och allmänt med död ved i form av lågor. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Påtagligt artvärde och ett påtagligt biotopvärde ger sammantaget ett högt naturvärde. Naturliga vattendrag utan allt för hög antropogen påverkan har alltid betydelse för den biologiska mångfalden. Vattendrag fungerar som spridningskorridorer för växter och djur och berikar landskapsbilden. Förekomsten av block och sten skapar förutsättningar för bottenflora och fauna. Positiva habitatkvaliteter i form av ett beskuggande trädsikt samt värdeelement i form av död ved. Naturvärdsarter bland annat akvatiska mossor, ängsvädd.

225 – MYR



Naturvärdesbedömning: Klass 2.

Biotop: Fattigmosse, bäckmad

Natura 2000-naturtyp: Saknas

Områdesskydd: Saknas

Beskrivning och naturvärden: Mångformig och varierad myr miljö med fattigmosse och bäckmad samt ingående fastmarkspartier. Längst i norr en öppen mosse med mjukmatta och delar med öppet vatten. Karaktäristisk fältvegetation med vitmossa i bottenskiktet och fattig vegetation i fältskiktet med halvgräs. Längre söderut övergår objektet i en bäckmad och partier med björksumpskog och fastmarksholmar. Gräsmarksvegetation med örter som ängsvädd, vattenklöver,

femfingerörter, blodrot och kråklöver i fältskiktet. Området har brandhistorik och flera grova högstubbar med brandljud finns spridda i objektet. Flera med spår efter hackspettar. Bäckan meandrar och porlar fram, bitvis med block, sten och död ved. Allmänt med död ved, både liggande och stående död ved. Rikt med död ved av björk i björksumpskogen. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Påtagligt artvärde och ett påtagligt biotopvärde ger sammantaget ett högt naturvärde. Objektet är varierat, mångformigt och värdefullt som skogsmyrmosaik och har ornitologiska värden för skogs- och myrmarksfåglar. Rik förekomst av vatten. Naturvårdsarter bland annat kolflarnlav (NT), rosling, tjäder, dvärgbjörk, garnlav (NT), femfingerörter

226 – MYR



Naturvärdesbedömning: Klass 3.

Biotop: Fattigmosse

Beskrivning och naturvärden: Mindre myrmark med öppen fattigmosse med en del strukturer i form av öppet vatten. Karakteristisk fältvegetation med vitmossor i bottenskiktet och starr, tåg, och rosling i fältskiktet. Mycket rikt med tjäderspillning på myren. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Visst artvärde och påtagligt biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Myrmark fyller en viktig funktion för ett rikt växt-och djurliv. Ornitologiska värden för skogs- och myrmarksfåglar.

227 – VATTENDRAG



Naturvärdesbedömning: Klass 3

Biotop: Naturligt skogsbäck

Beskrivning och naturvärden: Meandrande och porlande skogsbäck med naturlig strandlinje. Vattendraget är humuspåverkat och rinner mellan myrar. Bäckens beskuggas av ett trädsikt av björk. Enstaka block och sten i vattenfåran och rikt med död ved. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Visst artvärde (Linnea, tjäder) och visst biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Naturliga vattendrag utan allt för hög antropogen påverkan har alltid betydelse för den biologiska mångfalden. Vattendrag fungerar som spridningskorridorer för växter och djur och berikar landskapsbilden.

228 – MYR



Naturvärdesbedömning: Klass 3.

Biotop: Fattigmosse

Beskrivning och naturvärden: Mindre myrmark med öppen fattigmosse. Enstaka senvuxen och klen tall och björk. Strukturer saknas. Karaktäristisk ristuvevegetation med vitmossa i bottenskiktet och starr, rosling, dvärgbjörk, ljung, hjortron och tranbär i fältskiktet. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Visst artvärde och visst biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Myrmark fyller en viktig funktion för ett rikt växt-och djurliv. Ornitologiska värden för skogs- och myrmarksfåglar. Naturvårdsarter bland annat rosling, tjäder, dvärgbjörk.

2019-09-06

2019-102476-0001

229 – MYR

2019-09-06

2019-102476-0001



Naturvärdesbedömning: Klass 2. Preliminär bedömning. En fågelinventering bör utföras för att avgöra om objektet har en högre klassning.

Biotop: Myrgöl, bäckmad, blandmyr.

Beskrivning och naturvärden: Myrmark mellan två höjder med två myrgölar, bäck och flera myrdråg. Blandmyren utgörs av omväxlande mossar och kärr. Olika starr och pyrola på kärren, rosling, dvärgbjörk, tranbär, hjortron på mossen. Mellan de båda myrgölarerna rinner en bäck som tidvis översilar den omgivande marken. Allmänt med spillning från både orre och tjäder och i skogskanten observerades sju orrar (sex tuppar och en höna) under fältbesöket. Objektet fortsätter utanför uppföljningsområdet. Påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde ger sammantaget ett högt naturvärde. Större myr med rik förekomst av vatten och andra strukturer. Båda gölarna är lämpliga som häckningslokal för smålom och myren lämplig som häckningsplats för vadare och andra myrmarksfåglar. Naturvårdsarter bland annat akvatiska mossor, rosling, tjäder, orre, spillkråka (NT), dvärgbjörk, pyrola.

230 – VATTENDRAG



Naturvärdesbedömning: Klass 2

Biotop: Naturligt skogsbäck

Beskrivning och naturvärden: Mindre naturlig skogsbäck som meandrar, porlar och forsar ner för en sluttning. Klart vatten, naturlig strandlinje samt block, sten och död ved i vattenfåran. Bäckens beskuggas av gran och rinner genom en medelålders granplantering med lågt naturvärde. Förekomst av akvatiska mossor och revlumner i strandkanten. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Påtagligt artvärde och ett påtagligt biotopvärde ger sammantaget ett högt naturvärde. Naturliga vattendrag utan antropogen påverkan har alltid ett högt värde för den biologiska mångfalden. Förekomst av block, sten och död ved i vattenfåran skapar förutsättningar för ett rikt djur- och växtliv. Naturvärdsarter bland annat akvatiska mossor, revlumner.

231 – MYR



Naturvärdesbedömning: Klass 2. Preliminär bedömning. En fågelinventering bör utföras för att avgöra om objektet har en högre klassning.

Biotop: Myrgöl, fattigmosse, intermediärt kärr

Beskrivning och naturvärden: Större myrgöl på fattigmosse med gott om strukturer så som flarkar, fastmarkssträngar och fastmarksholmar. Gölen är större och stranden till största delen av fastmarksmatta. Förekomst av vattenväxter och näckrosor. Partier med kärrvegetation med bland andra ängsvädd, starr, pyrola och femfingerörter i fältskiktet. På andra delar mossmark med vitmossa, ljung, rosling, hjortron och starr. På de fastmarksholmar som omger myren växer gammal och senvuxen tall med pansarbark och plattkrona. Området är brandpåverkat och det är allmänt med död ved, främst stående men även liggande död ved. Brandpåverkade högstubbar med bland andra kolflarnlav (NT). Mycket rikt med tjäderspillning, även spillning efter orre. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde ger sammantaget ett högt naturvärde. Större myr med rik förekomst av vatten och andra strukturer. Gölen är lämplig som häckningslokal för smålom och myren lämplig som häckningsplats för vadare och andra myrmarksfåglar. Naturvärdsarter bland annat rosling, tjäder, orre, spillkråka (NT), dvärgbjörk, pyrola, kolflarnlav (NT).

2019-09-06

2019-102476-0001

232 – MYR



Naturvärdesbedömning: Klass 3.

Biotop: Fattig mosse

Beskrivning och naturvärden: Mindre fattigmosse med få strukturer, litet blöthål och fastmarksholme med tall. Karaktäristisk fältvegetation med rosling, dvärgbjörk, starr och ängsvädd i kanterna. Vitmossa i bottenskiktet. Visst artvärde och visst biotopvärde ger sammantaget ett påtagligt naturvärde. Fattigmossar fyller en viktig funktion för ett rikt djur- och växtliv. Med bland annat rosling, dvärgbjörk.

2019-09-06

2019-102476-0001

301 – SKOG OCH TRÄD

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Granskog

Beskrivning och naturvärden: Ett äldre bestånd av gran som har sparats i tidigare avverkning. Beståndet är gammalt och flerskiktat med lång kontinuitet, men är litet i storleken. Stor förekomst av död ved och hänglavar, med spår av hackspettar och vedlevande insekter. Många kjolgranar. Påverkat av diken

**302 – SKOG OCH TRÄD**

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde/biotopvärde

Biotop: Tallskog

Beskrivning och naturvärden: Äldre tallar, med lång kontinuitet och flera skikt. Död ved riklig, hänglavar också rikligt, med garnlav (NT), violettgrå tagellav (NT) och liten skägglav. Tjäder observerades i objektet. Rikliga spår efter vedlevande insekter och hackspettar. Påverkat av diken.



303 – SKOG OCH TRÄD

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 - Visst naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde/biotopvärde

Biotop: Tallskog

Beskrivning och naturvärden: Flerskiktad tallskogsdunge med riklig förekomst av hänglav, garnlav (NT) och liten skägglav. Objektet påverkat av diken. Liten förekomst av död ved, med få spår av hackspettar.



304 – MYR

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 - Högt

Motivering: Påtagligt artvärde – Mycket högt biotopvärde

Biotop: Öppet kärr

Natura 2000: Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn

Beskrivning och naturvärden: Öppet kärr med spridda träd. Kärrret uppvisar stora variationer i struktur, med öppna vatten, madar och kullar. Sen inventering (oktober) gjorde att artvärdet inte kunde uppskattas precist, men området bedöms ha stor kapacitet för artvärde, då biotopvärde är mycket högt. Garnlav (NT) växer på de små tallarna i objektet, på vilka tjäder observerades. Viss förekomst av död ved.



305 – SKOG OCH TRÄD

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 - Högt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Högt biotopvärde

Biotop: Kärr

Natura 2000: Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn

Beskrivning och naturvärden: Kärr område med mycket struktur i form av öppet vatten och upplyfta partier. Viss förekomst av gamla tallar, vilka står spridda i objektet. Tjäder observerades rasta i tallarna i objektet. Artvärdet är potentiellt högt i området, men på grund av sen inventering kunde detta inte fastställas.



306 – SKOG OCH TRÄD

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2

Motivering: Högt artvärde – Högt biotopvärde

Biotop: Barrsumpskog

Natura 2000: Västlig tajga

Beskrivning och naturvärden: Äldre tall och gran > 100 år. Flerskiktat. Opåverkad barrblandskog i sumpig terräng intill en naturlig, större fors. Död ved förekommer rikligt i objektet. Triviala vedsvampar och hänglavar som garnlav (NT), liten skägglav och violettgrå tagellav (NT) förekommer rikligt i objektet. Orre siktades vid väggkanten, tillsammans med kungsfågel (VU) i objektet.

**307 – MYR**

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3- Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Kärr

Beskrivning och naturvärden: Öppet kärr invid vattendrag. Kärrret visar vissa strukturer, med ett fåtal gölar och upphöjda åsar. Tre tjädertuppar observerades invid kärret. Orre observerades också. Ögonpyrola, rosling och garnlav (NT) observerades i objektet.



308 – VATTENDRAG

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde

Motivering: Visst artvärde - högt biotopvärde.

Biotop: Vattendrag

Beskrivning och naturvärden: Objektet består av ett vattendrag som är relativt opåverkat av dikning och humusämnen. Vattnet är klart, och vattenväxter förekommer rikligt. Strömfåran har på sina ställen överhängande träd som ger en del beskuggning.

**309 – SKOG OCH TRÄD**

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde

Motivering: Påtagligt artvärde - Påtagligt biotopvärde.

Biotop: Tallskog

Beskrivning och naturvärden: Objektet består av flerskiktad tallskog med inslag av triviala lövträd som björk och rönn. Tallarna uppvisar brandljud, och på dessa tallar noterades Kolflarnlav (NT). Död ved och hänglavar ganska rikligt förekommande, med garnlav (NT), ullticka, och violettgrå tagellav (NT). Tjäder observerades i utkanten av objektet.



310 – SKOG OCH TRÄD

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt biotopvärde – Påtagligt artvärde

Biotop: Tallskog

Beskrivning och naturvärden: Äldre tallskog med inslag av björk och kjolgranar. Det flerskiktade objektet är kuperat och hänglavar förekommer rikligt, likaså död ved i form av högstubbar, lågor och rakor. Garnlav (NT), gräddticka (VU), violettgrå tagellav (NT), orre och tjäder observerades i objektet.



311 – SKOG OCH TRÄD

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde.

Motivering: Högt artvärde – Högt biotopvärde

Biotop: Åsgranskog

Natura 2000: Västlig taiga

Beskrivning och naturvärden: Sluttande frisk granskog med gamla granar, med många kjolgranar. Liten föryngring, granarna är i samma åldersklass. Garnlav (NT), lunglav (NT) och gammelgransskål (NT) rikligt förekommande i objektet. Död ved ganska riklig i området, främst lågor.



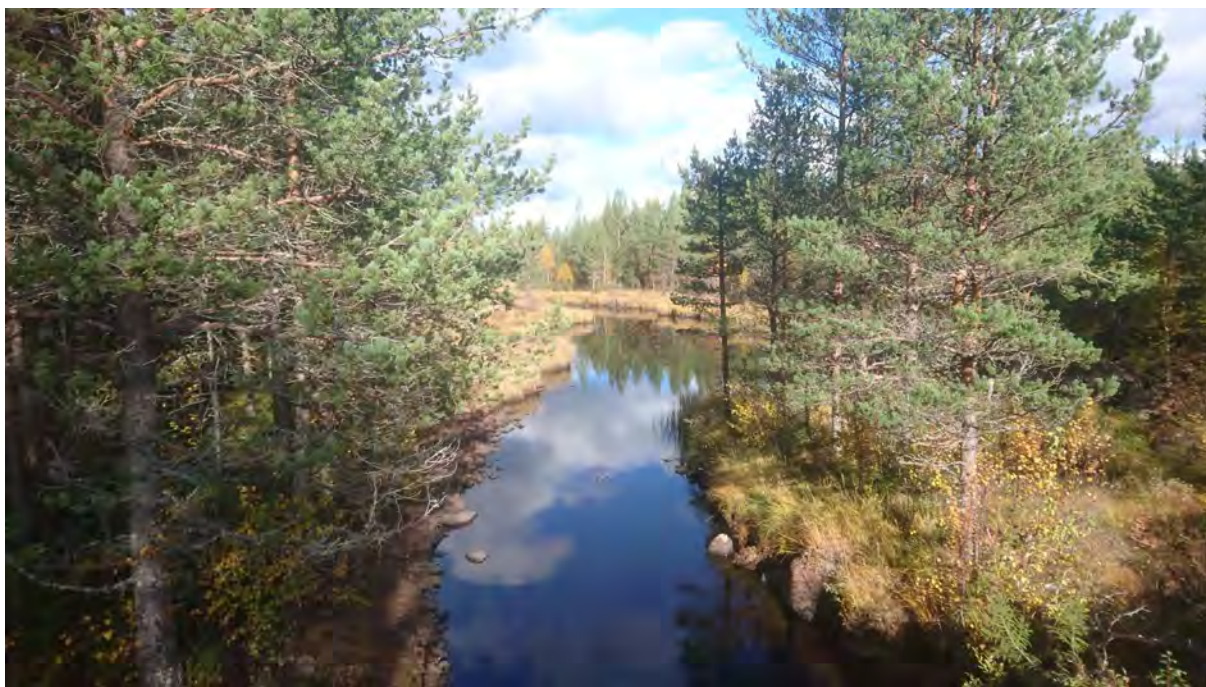
312 – VATTENDRAG

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde.

Motivering: Visst artvärde – Högt biotopvärde

Biotop: Större skogsbäck

Beskrivning och naturvärden: Naturlig strömfåra opåverkad. Strömfåran har naturlig strand och en strömfåra med fors bestående av naturligt förekommande sten och berg.



313 – MYR

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde.

Motivering: Visst artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Tallmosse

Beskrivning och naturvärden: Mosse med klen tall och björk i kanten, viss död ved, viss förekomst av hänglav.



314 – SKOG OCH TRÄD

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 – Visst naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Granskog

Beskrivning och naturvärden: Objektet består av en dunge med gamla tallar på vilka rikliga mängder hänglavar växer, däribland garnlav (NT), liten skägglav och gammelgransskål (NT). Objektet är flerskiktat med både unga och gamla träd.



315 – SKOG OCH TRÄD

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt biotopvärde – Visst artvärde

Biotop: Tallsumpskog

Beskrivning och naturvärden: Tallskog med inslag av björk. Viss förekomst av död ved och hänglavar. Tallarna i objektet uppvisar brandljud. Ingen kolflarnlav noterades. Skogen påverkad av dikning. Garnlav (NT) noterades.



316 – MYR

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt biotopvärde – Visst artvärde.

Biotop: Kärr av vitmossetyp

Beskrivning och naturvärden: Mindre kärr med små tallar, omgivet av blockig mark. Möjlig spelplats för tjäder. Tjädertuppar observerades i objektet. Viss förekomst av hänglav (garnlav (NT)), men väldigt lite död ved.



317 – SKOG OCH TRÄD

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde.

Motivering: Visst artvärde – Påtagligt biotopvärde

Biotop: Fattigkärr av vitmossetyp

Beskrivning och naturvärden: Artfattigt kärr med åsar och öppna vatten. Dikat i kanten, men kan utgöra god spelplats för tjäder.

**318 – VATTENDRAG**

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde.

Motivering: Visst artvärde – högsta biotopvärde

Biotop: Vattendrag

Beskrivning och naturvärden: Porlande bäck med naturlig meandring. går genom ett mindre kärr med björkskog.



319 – VATTENDRAG

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde.

Motivering: Visst artvärde - högt biotopvärde

Biotop: Bäck

Beskrivning och naturvärden: Naturlig fåra som går genom omkringliggande kärr. Ej utrakat flöde med kraftig meandring.



320 – ÄNGSMARK

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde.

Motivering: Högt artvärde - högt biotopvärde

Biotop: Våtäng

Beskrivning och naturvärden: Vidsträckt område som består av en större våtäng med många mindre bäckar som flyter igenom. Detta ger strukturer i form av gölar, flytande vatten, och åsar. I objektet finns även viss död ved. Ängsvegetation finns i form av ängsvädd, brudbröd, femfingerörter, rosling, träder och många arter starr.



321 – VATTENDRAG

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde - Påtagligt biotopvärde

Biotop: Fattigkärr

Beskrivning och naturvärden: Flertalet holmar. inget stillastående vatten. Fåtal små tallar, viss död ved.



322 – LITEN SJÖ

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde.

Motivering: Visst artvärde - högt biotopvärde

Biotop: Stor tjärn

Beskrivning och naturvärden: Större tjärn med strandkärr. Rosling, gul näckros, vitmossor, klotpyrola. Fattigt och sur bergtjärn

323 – VATTENDRAG

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde.

Motivering: Visst artvärde - högt biotopvärde

Biotop: Större skogsbäck

Beskrivning och naturvärden: Mindre forsande vattendrag med naturlig fåra. Meandrande och mycket sten och vattenväxter



324 – VATTENDRAG

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde.

Motivering: Visst artvärde - högt biotopvärde

Biotop: Naturlig skogsbäck

Beskrivning och naturvärden: Mindre forsande vattendrag med stor humuspåverkan, mycket grumligt vatten. Ej utrakat



325 – MYR

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde.

Motivering: Påtagligt artvärde - Påtagligt biotopvärde

Biotop: Kärr av starrtyp

Beskrivning och naturvärden:

Öppet kärr omringat av mindre tallar och stenhällar. Möjlig tjäderspelplats.



326 – SKOG OCH TRÄD

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde.

Motivering: Högt artvärde - Påtagligt biotopvärde

Biotop: Gransumpskog

Beskrivning och naturvärden: Rikligt med död ved och hänglavar. Olikåldrig gran med inslag av tall. Garnlav (NT), Lunglav (NT), gammelgransskål (NT) och liten skägglav noterades. Området är litet och fragmenterat.

**327 – MYR**

Naturvärdesbedömning: Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde (preliminärt, behövs en inventering under tidig sommar).

Motivering: Påtagligt artvärde - högsta biotopvärde

Biotop: Fattigmosse av starrtyp







Beskrivning och naturvärden: Stor öppen mosse med holmar. Några öppna vatten. Få arter noterades då inventeringen var gjord sent på året, Tjädertuppar observerades i de spridda tallarna. Skoterled mitt i objektet.

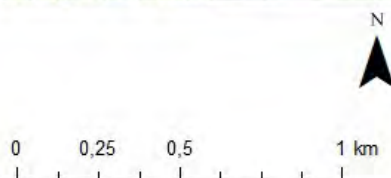
2019-09-06

2019-102476-0001



Teckenförklaring

- | | | |
|---|--------------|---|
|  | Alternativ 1 | Naturvärdesobjekt |
|  | Alternativ 2 |  Klass 1 |
|  | Värdeelement |  Klass 2 |
| | |  Klass 3 |



Figur 5. Detaljkarta A.







2019-09-06

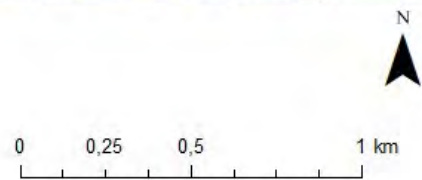
2019-102476-0001



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Teckenförklaring

- | | |
|--|---|
|  Alternativ 1 |  Klass 1 |
|  Alternativ 2 |  Klass 2 |
|  Värdeelement |  Klass 3 |









Figur 6. Detaljkarta B.

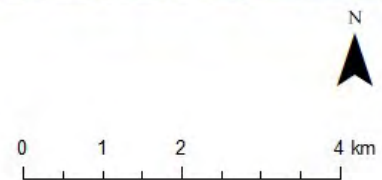
2019-09-06

2019-102476-0001



Teckenförklaring

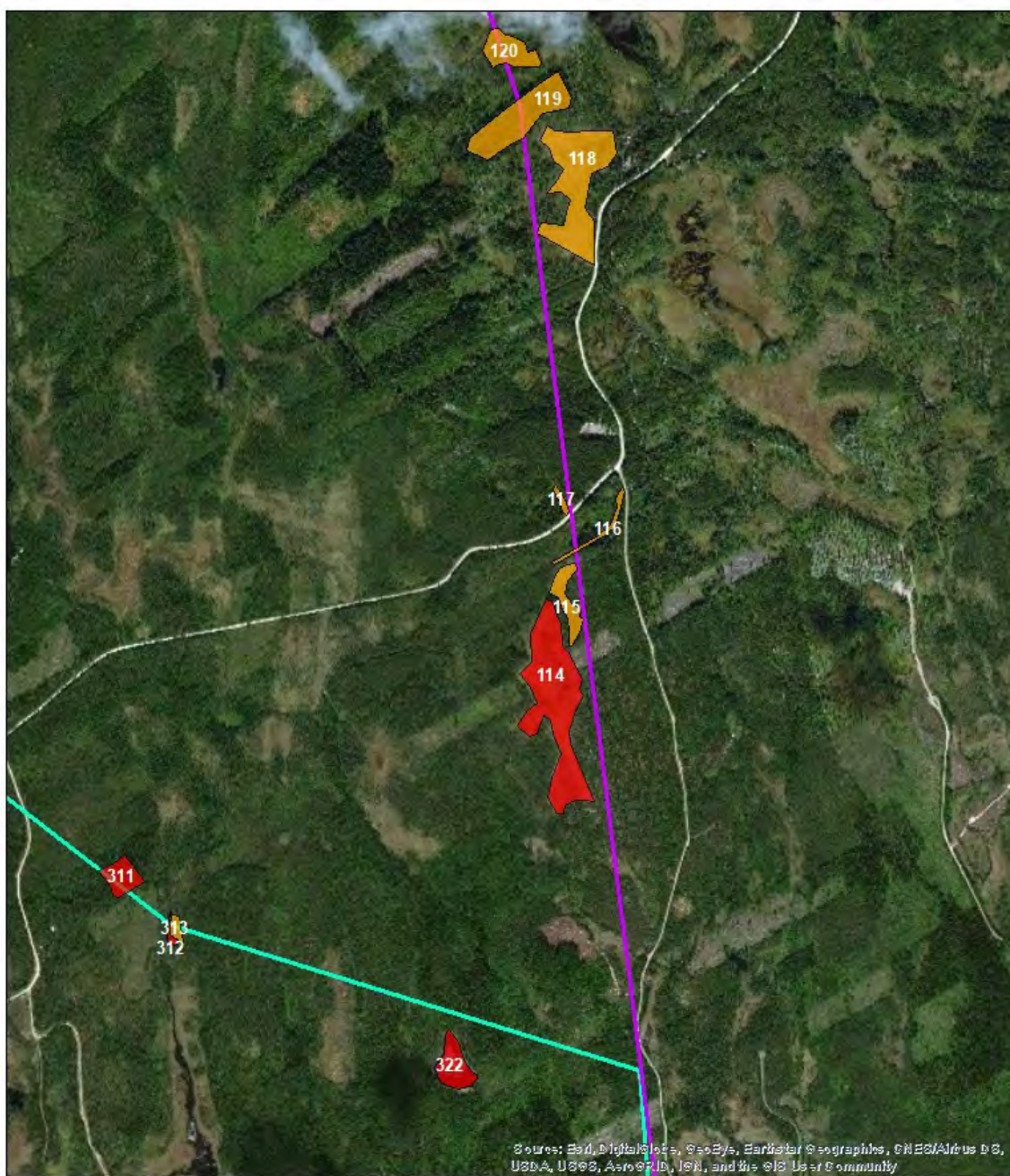
	Alternativ 1	Naturvärdesobjekt
	Alternativ 2	 Klass 1
	Värdeelement	 Klass 2
		 Klass 3



Figur 7. Detaljkarta C.







2019-09-06

2019-102476-0001



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Teckenförklaring

- | | |
|--|---|
|  Alternativ 1 |  Klass 1 |
|  Alternativ 2 |  Klass 2 |
|  Värdeelement |  Klass 3 |



Figur 8. Detaljkarta D.






2019-09-06

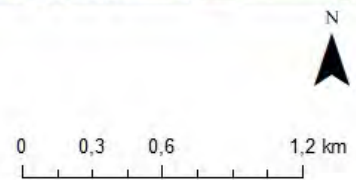
2019-102476-0001



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Teckenförklaring

	Alternativ 1		Naturvärdesobjekt Klass 1
	Alternativ 2		Klass 2
	Värdeelement		Klass 3









Figur 9. Detaljkarta E.

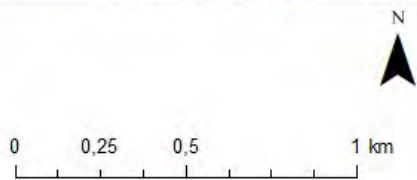
2019-09-06

2019-102476-0001



Teckenförklaring

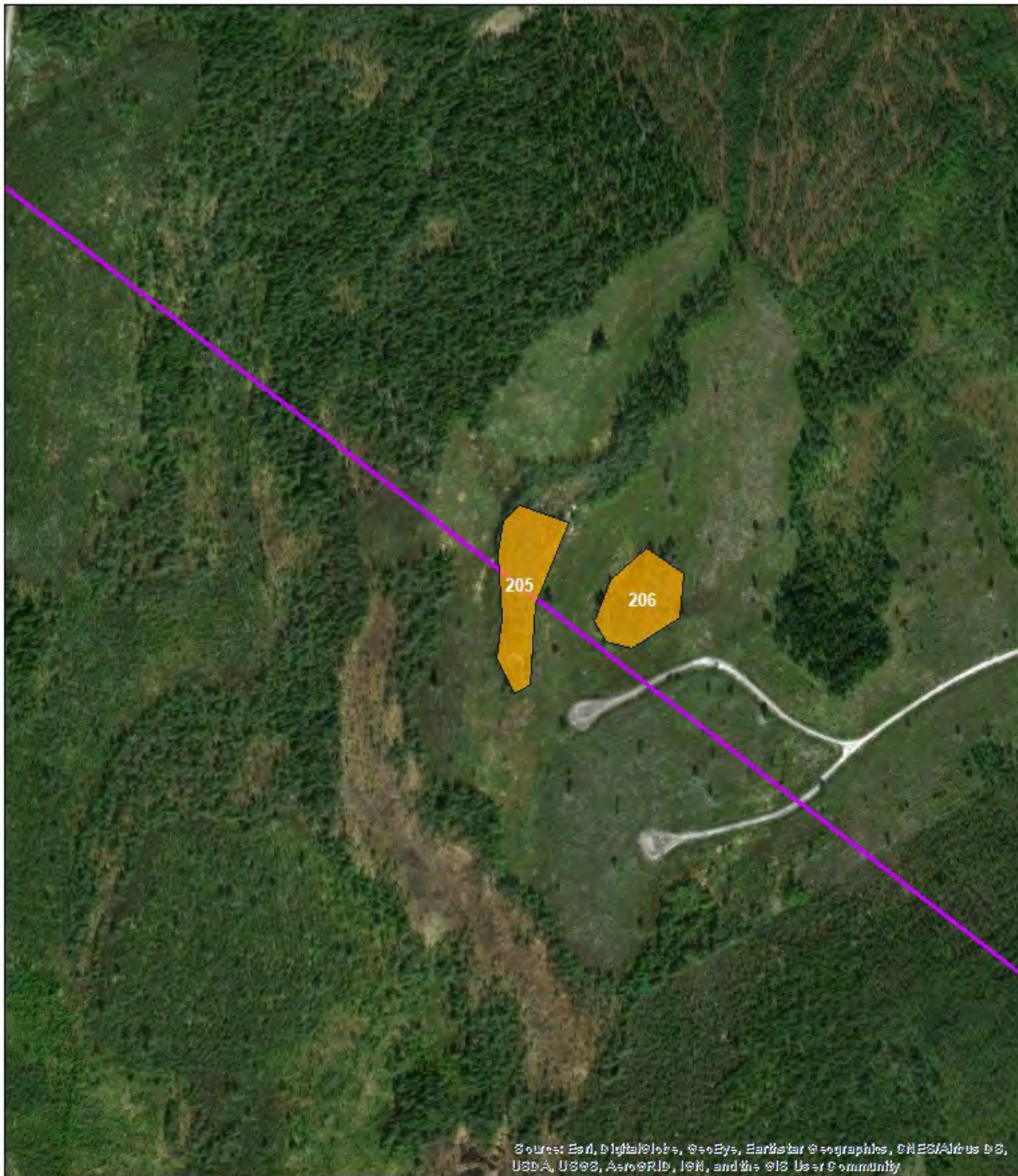
- | | |
|--|---|
|  Alternativ 1 | Naturvärdesobjekt |
|  Alternativ 2 |  Klass 1 |
|  Värdeelement |  Klass 2 |
| |  Klass 3 |









Figur 10. Detaljkarta F.

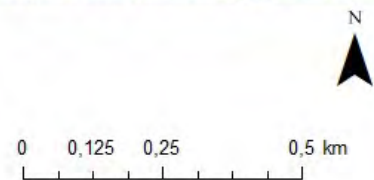
2019-09-06

2019-102476-0001



Teckenförklaring

 Alternativ 1	Naturvärdesobjekt
 Alternativ 2	 Klass 1
 Värdeelement	 Klass 2
	 Klass 3









Figur 11. Detaljkarta G.

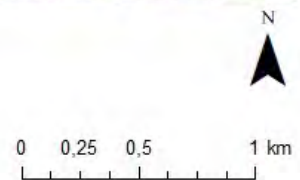
2019-09-06

2019-102476-0001



Teckenförklaring

- | | |
|--|---|
|  Alternativ 1 | Naturvärdesobjekt |
|  Alternativ 2 |  Klass 1 |
|  Värdeelement |  Klass 2 |
| |  Klass 3 |









Figur 12. Detaljkarta H.

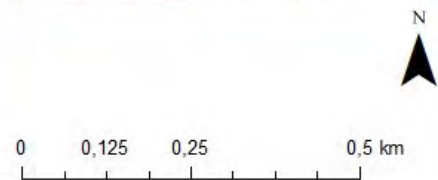
2019-09-06

2019-102476-0001



Teckenförklaring

- | | | |
|---|--------------|---|
|  | Alternativ 1 | Naturvärdesobjekt |
|  | Alternativ 2 |  Klass 1 |
|  | Värdeelement |  Klass 2 |
| | |  Klass 3 |









Figur 13. Detaljkarta I.

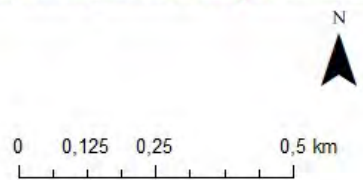
2019-09-06

2019-102476-0001



Teckenförklaring

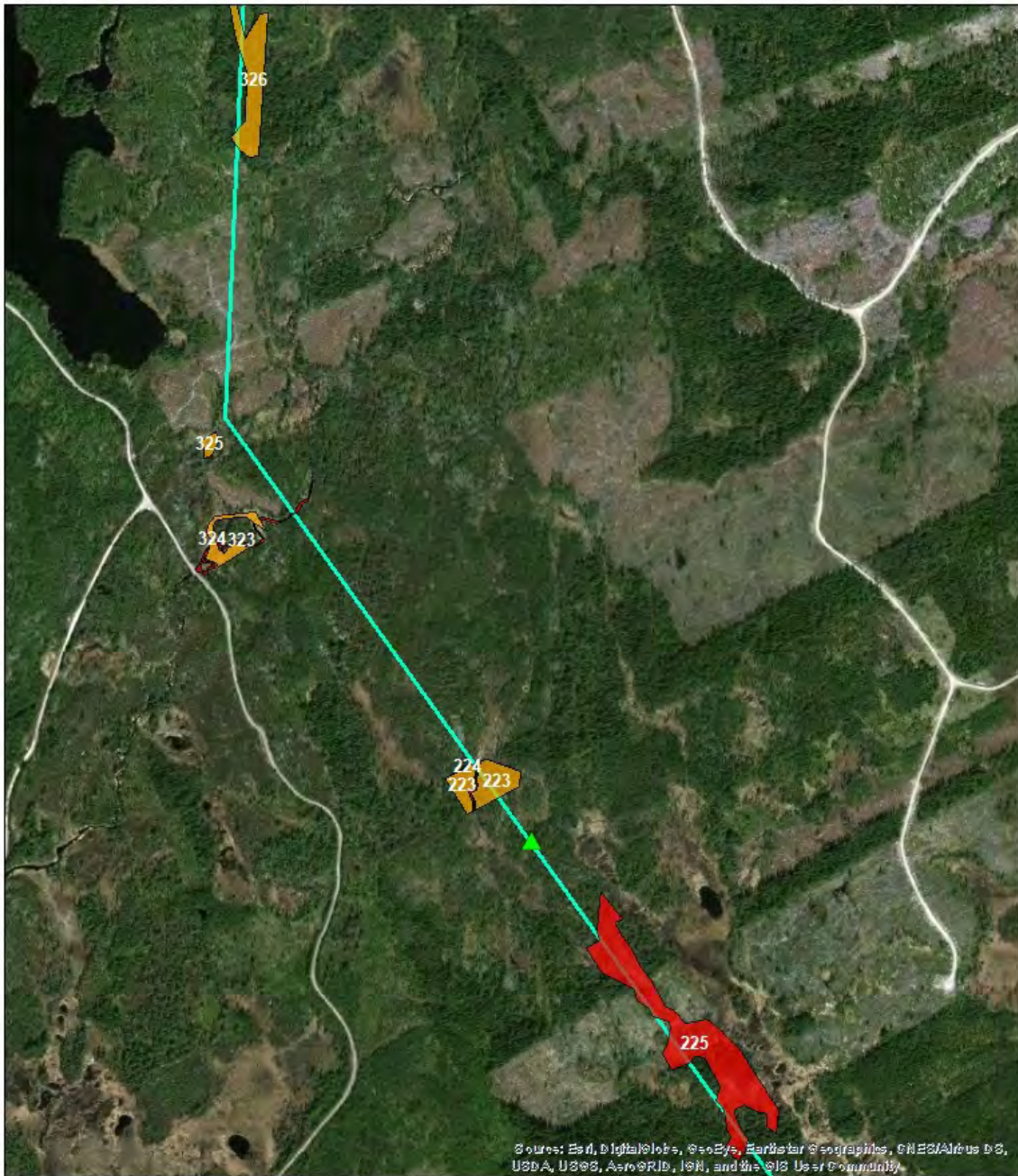
 Alternativ 1	Naturvärdesobjekt
 Alternativ 2	 Klass 1
 Värdeelement	 Klass 2
	 Klass 3



Figur 14. Detaljkarta J.

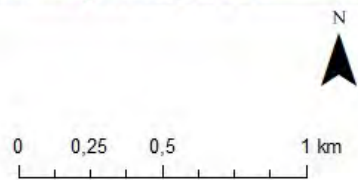
2019-09-06

2019-102476-0001



Teckenförklaring

	Alternativ 1	Naturvärdesobjekt
	Alternativ 2	Klass 1
	Värdeelement	Klass 2
		Klass 3



Figur 15. Detaljkarta K.







2019-09-06

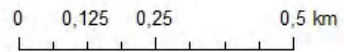
2019-102476-0001



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Teckenförklaring

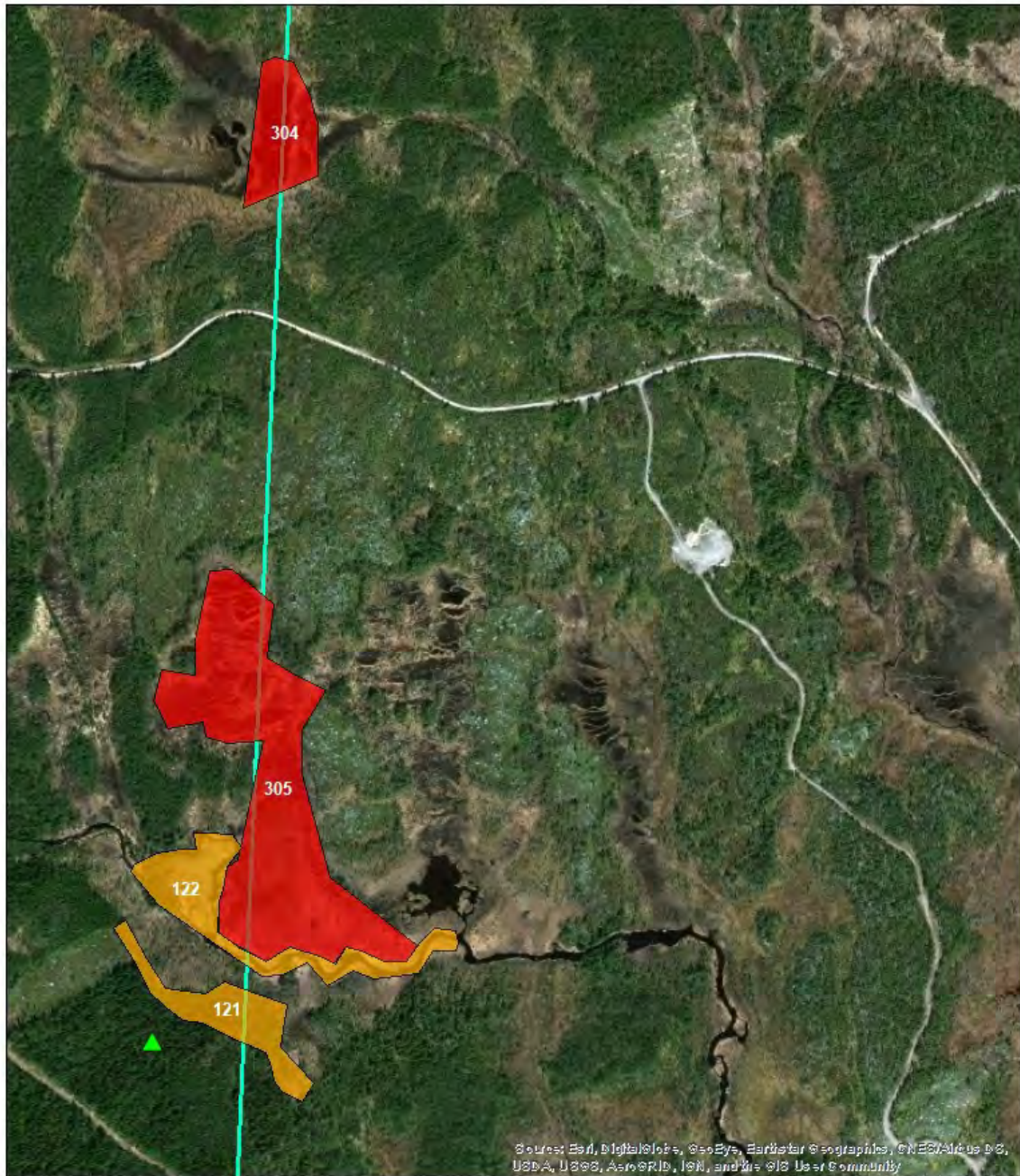
- | | |
|--|---|
|  Alternativ 1 | Naturvärdesobjekt |
|  Alternativ 2 |  Klass 1 |
|  Värdeelement |  Klass 2 |
| |  Klass 3 |









Figur 16. Detaljkarta L.

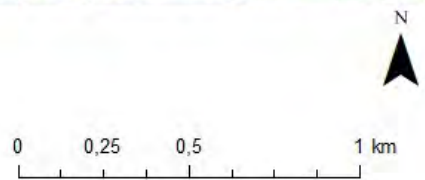
2019-09-06

2019-102476-0001



Teckenförklaring

 Alternativ 1	Naturvärdesobjekt
 Alternativ 2	 Klass 1
 Värdeelement	 Klass 2
	 Klass 3









Figur 17. Detaljkarta M.

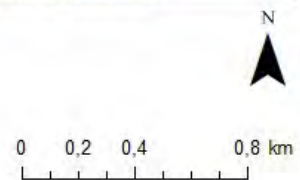
2019-09-06

2019-102476-0001



Teckenförklaring

	Alternativ 1	Naturvärdesobjekt
	Alternativ 2	 Klass 1
	Värdeelement	 Klass 2
		 Klass 3








Figur 18. Detaljkarta N.

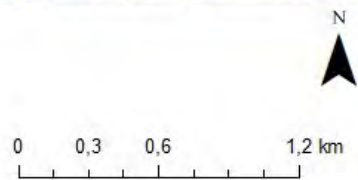
2019-09-06

2019-102476-0001



Teckenförklaring

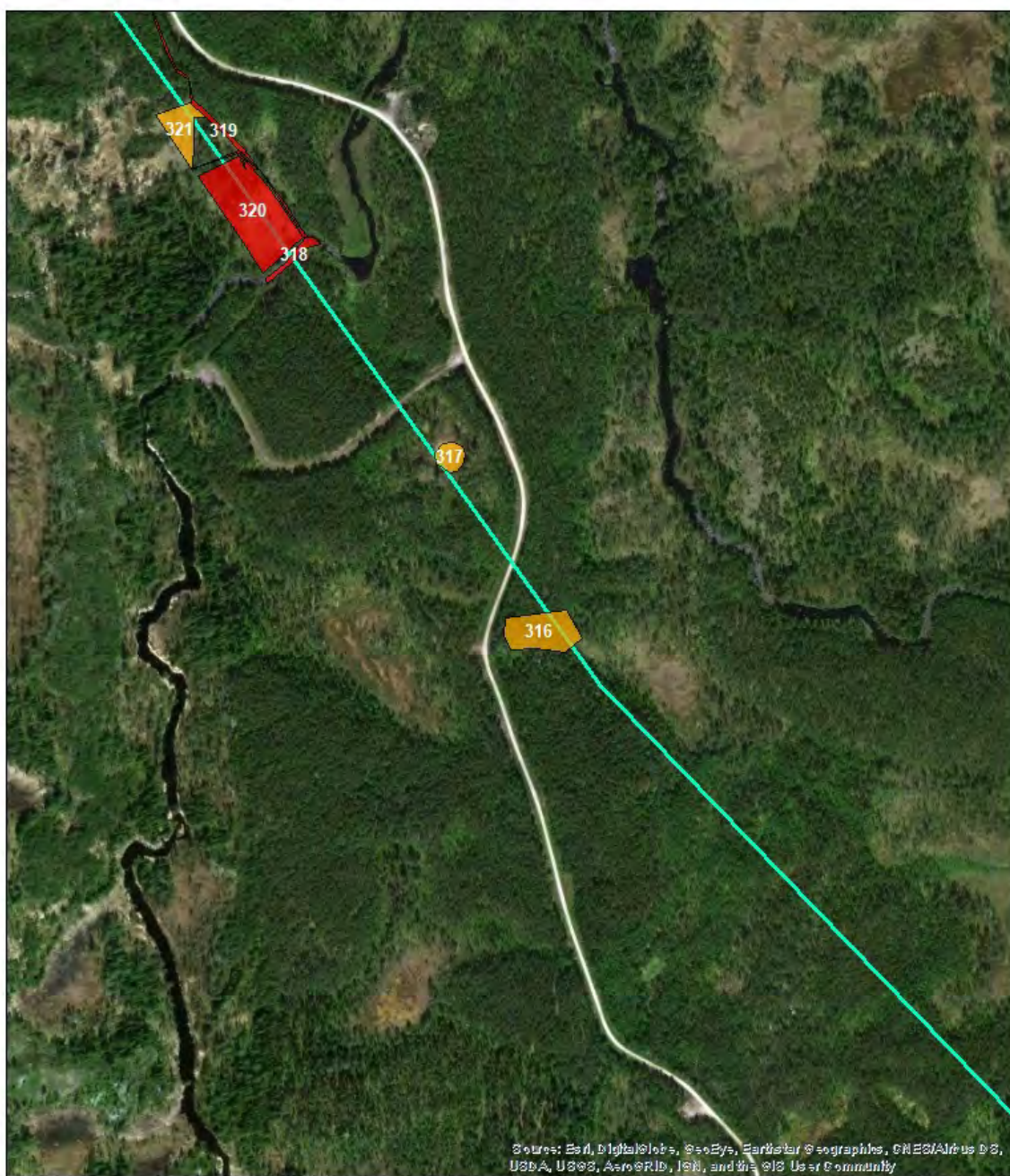
	Alternativ 1	Naturvärdesobjekt
	Alternativ 2	 Klass 1
	Värdeelement	 Klass 2
		 Klass 3









Figur 19. Detaljkarta O.

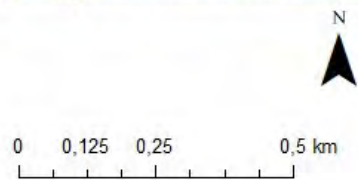
2019-09-06

2019-102476-0001



Teckenförklaring

 Alternativ 1	Naturvärdesobjekt
 Alternativ 2	 Klass 1
 Värdeelement	 Klass 2
	 Klass 3



Figur 20. Detaljkarta P.

