



Naturvärdesinventering

Områden för landsbygdsutveckling i strandnära
lägen (LIS) i Arjeplogs kommun



Produktion: Enetjärn Natur AB 2017



Om dokumentet

Enetjärn Natur AB på uppdrag av Arjeplogs kommun

Inventering och bedömning av naturvärde - områden för landsbygdsutveckling i strandnära lägen (LIS)
i Arjeplogs kommun

Utredningen har genomförts under tiden juni till september 2017.

Detta dokument utgör en bilaga till miljökonsekvensbeskrivningen för Lokal utvecklingsstrategi och översiktsplan för Arjeplogs kommun.

Följande personer har medverkat i inventeringen:

Staffan Svanberg - Uppdragsledare

Karin Björnehall – naturinventering, bedömningar och rapportering

Caspar Ström - naturinventering, bedömningar

Sofia Lundman – kvalitetsgranskning

Samtliga är verksamma vid Enetjärn Natur AB.

Omslagsbild: Vy över sjön Tjeggelvas i anslutning till delar av inventeringsområdet.

Samtliga fotografier: Enetjärn Natur AB om inte annat anges.

Kartmaterial har använts med tillstånd från Lantmäteriet: © Lantmäteriet Medgivande R50171088_160001.

Innehåll

Om dokumentet	2
1 Inledning.....	4
Om projektet.....	4
Syfte med naturvärdesinventeringen	4
Metodik.....	4
2 Naturmiljö och naturvärde	6
Översiktlig beskrivning	6
Skog.....	6
Myrar.....	6
Strandzoner	7
Jordbruksmark	8
Vatten.....	8
Naturvärde	8
Landskapsobjekt.....	10
Skyddad natur och omgivande landskap	11
3 Arter	12
Artskyddsförordningens bilaga 1	12
Artskyddsförordningens bilaga 2	12
Andra naturvårdsintressanta arter	13
4 Samlad bedömning.....	14
Källor.....	16
Webbsidor	16
Litteratur	16
Bilaga 1 – Objekt med högre naturvärde.....	17
Västerfjäll.....	17
Sundnäs Långudden.....	20
Rävudden.....	34
Norra Bergnäs	40
Tjärnberg.....	45
Jäckvik.....	47
Laisvall.....	50
Östansjö	53
Akkelis.....	54
Racksund/Stibma.....	55
Kvarnbo	58
Kuorroveik.....	59
Erikslund.....	67
Ånge.....	69
Mellanström.....	69
Kallön	85
Tjäckjokk	88
Slagnäs.....	91
Bergnäsudden.....	92
Norrskär.....	95
Landskapsobjekt.....	97
Bilaga 3 – Övriga LIS-områden	106

1 Inledning

Om projektet

Arjeplogs kommun har inom arbetet med ny utvecklingsstrategi och översiktsplan pekat ut ett antal områden lämpliga för landsbygdsutveckling i strandnära läge (LIS). Under juni 2017 har Enetjärn Natur på uppdrag av Arjeplogs kommun genomfört en naturvärdesinventering på förstudienivå (Enetjärn-Natur 2017) av aktuella LIS-områden. Studien syftade till att identifiera preliminära naturvärdesobjekt inför fältinventering. För det slutgiltiga urvalet av LIS-områden har en naturvärdesinventering i fält genomförts under augusti 2017. Resultat av fältbesök och annan kunskapssammanställning presenteras i denna rapport.

Syfte med naturvärdesinventeringen

Syftet med naturvärdesinventeringen är att lokalisera och redovisa värdefulla naturmiljöer samt naturvårdsarter inom det aktuella inventeringsområdet.

Naturvärde

Med naturvärde avses i den här rapporten betydelse för biologisk mångfald.

Metodik

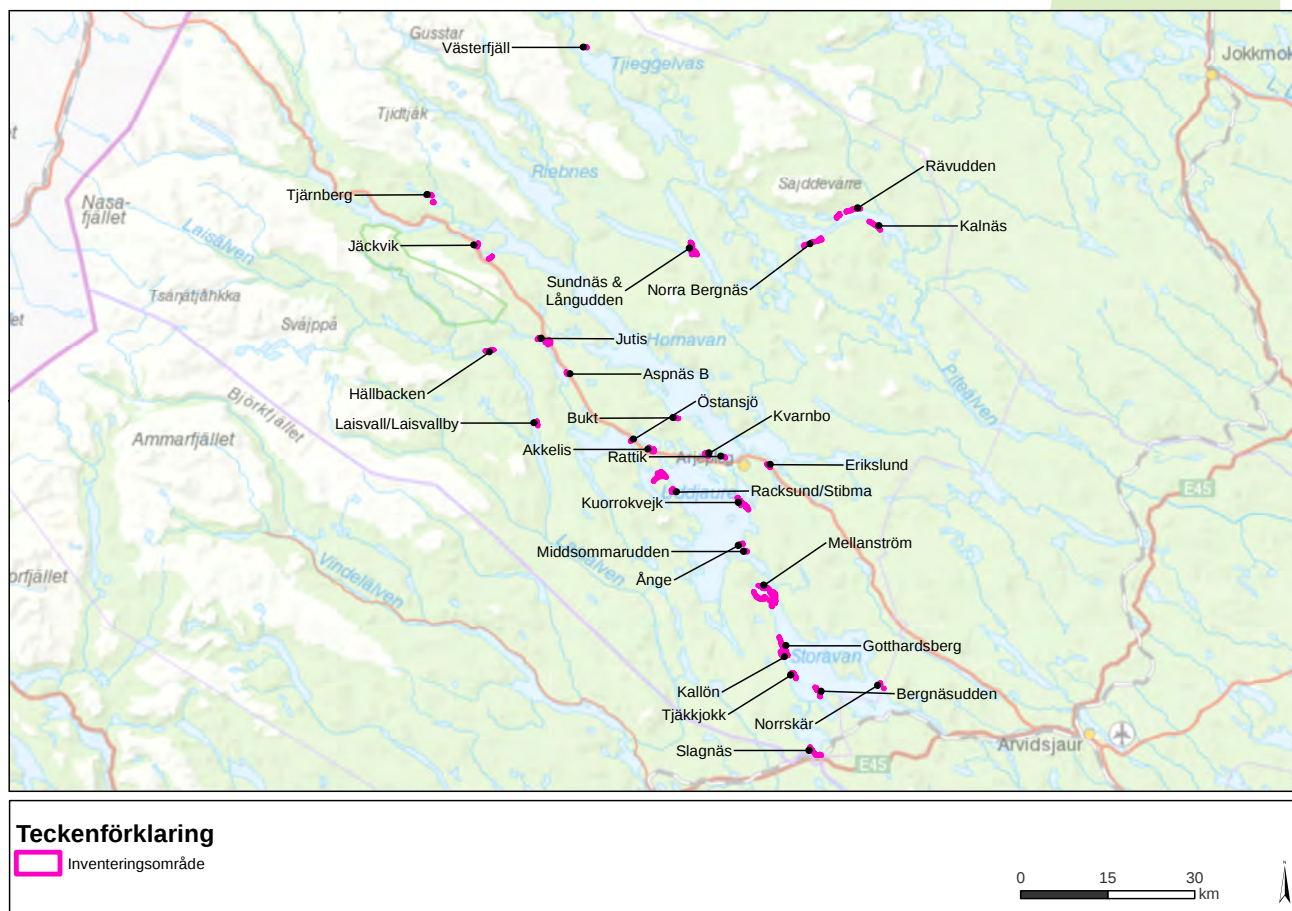
Inventeringen har gjorts enligt svensk standard SS 199000:2014. Inventeringen gjordes med ambitionsnivån NVI på fältnivå medel. Det innebär att Inventeringen har varit så noggrann så att alla naturvärdesobjekt större än 0,1 ha har kunnat identifieras.

Naturvärdet har bedömts i fyra naturvärdesklasser (1, 2 och 3)

- Naturvärdesklass 1 Högsta naturvärde – störst positiv betydelse för biologisk mångfald
- Naturvärdesklass 2 Högt naturvärde – stor positiv betydelse för biologisk mångfald
- Naturvärdesklass 3 Påtagligt naturvärde – påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald
- Lågt naturvärde - ingen eller ringa positiv betydelse för biologisk mångfald

Inventeringsområdet är ett urval av LIS-områden som har pekats ut i samband med förstudien (Enetjärn Natur 2017). De utpekade områden är de som bedöms hysa naturvärden. Det slutgiltiga inventeringsområdet består av ett hundratal mindre inventeringsytor fördelade på ett 30-tal platser inom Arjeplogs kommun (figur 1).

Området besöktes i fält under perioden 2017-08-07 till 2017-08-23. Bedömningarna grundar sig på slutsatser från fältbesök och annan tillgänglig kunskap om området. Kunskap om området har inhämtats från Skogsdataportalen, Våtmarksinventeringen, Länsstyrelsen i Norrbotten samt Artportalen.



1 Kartan visar en översikt av de områden som har inventerats i Arjeplogs kommun. Områdena är förslagna för landsbygdsutveckling i strandnära llägen sk LIS-områden

I denna naturvärdesinventering har även så kallade landskapsobjekt avgränsats. Landskapsobjekten innehåller ofta flera objekt med naturvärde (ibland med olika naturtyper) och avgränsas om landskapet bedöms utgöra ett naturvärde som helhet. Landskapsobjekten har inte naturvärdesklassats.



2 Naturmiljö och naturvärde

I detta kapitel beskrivs inventeringsområdets naturmiljöer och naturvärde.

Översiktlig beskrivning

De inventerade områdena finns spridda i hela Arjeplogs kommun från Västerfjäll i nordväst till Slagnäs i den sydöstra delen av kommunen. Inventeringsområdena består av mindre delområden utmed älv- och sjöstränder inom kommunen. Flertalet objekt ligger utmed Piteälvens sjösystem samt Skellefteälvens sjösystem. Områdena utgörs främst av fjällnära barrskogar och fjällbjörkskog samt tallskogar, sjöstränder och våtmarker av olika karaktär. Inom de inventerade områdena är påverkansgraden genomsnittligen låg eller mycket låg.

Skog

Skogen inom inventeringsområdena har generellt sett en låg eller mycket låg grad av mänsklig påverkan. Stora delar av de skogsområden som ligger utmed dessa sjöstränder har endast spår av äldre tiders plockhuggning. Skogarna representeras främst av äldre- och medelålders bestånd av tall, men även yngre tallskogar ingår liksom grandominerade bestånd i fjällnära miljö samt på fuktigare mark.

Trädsiktet i tallskogarna karaktäriseras av olikåldrighet, spridning i diameter samt viss skiktning. Det förekommer vanligen ett relativt stort inslag av gamla tallöverståndare, ofta över 250 år. Död ved förekommer överlag sparsamt men är i delar mer allmänt förekommande i form av stående döda och döende tallar samt äldre tallågor. Spår av skogsbrand förekommer tämligen allmänt. Någon form av brandspår såsom brandljud eller kolad ved, förekommer i stort sett genomgående inom samtliga äldre tallskogsområden. Marken är ofta blockrik, delvis av sedimenttyp och större delar med försumpad mark ingår i form av våtmarker med och utan trädsikt eller med tall- och grandominerade sumpskogar. I de grandominerade områdena finns ofta ett inslag av senväxta granar samt i vissa områden allmänt med död ved i form av granlågor i olika nedbrytningsstadier.

I de västra delarna av kommunen har områden med fjällbjörkskog inventerats. Fjällbjörkskogen har generellt en naturlig karaktär med hedmarksvegetation och delar med en rik kärlväxtflora samt rika dråg och bäckmiljöer. Fjällbjörk förekommer även som ett undre skikt i en del tallskogsmiljöer.

Myrar

I det inventerade området finns flera våtmarker, främst av typerna öppna mossar och kärr, sluttande myrar, trädklädda myrar och rikkärr. Genomgående har samtliga våtmarker inom inventeringsområdena mycket låg grad av påverkan och karaktäriseras av naturlighet och opåverkad hydrologi. Spår av dikning förekommer endast undantagsvis och i störst utsträckning i den södra delen av kommunen. Vegetatio-



2 Naturmiljöerna inom det inventerade området består främst av äldre- och medelåldres talldominerade skogar och öppna mossar. Strandzonerna utgörs av svämängar ofta med inslag av block och med ett något rikare fältskikt.

nen är vanligen mycket karaktäristisk för fattiga- och intermediära våtmarker i norra Sverige. Våtmarkerna har en risdominerad vegetation med arter som odon, kråkbär, skvattram, rosling, tranbär, hjortron och dvärgbjörk samt ett bottenskikt av olika vitmossor. Delar av våtmarkerna består av intermediära kärr med starrdominerad vegetation och inslag av brunmossor och här påträffas arter som slätterblomma, sileshår och kärrspira. Det finns även enstaka rikare våtmarksmiljöer som klassas som rikkärr, här påträffas arter som dvärglummer, tätört och piprensarmossa.

Strandzoner

Inom inventeringsområdet förekommer strandzoner som har mer eller mindre typiska drag för svämängar. Dessa har en relativt rik flora med inslag av ett flertal arter av starr samt t ex dybläddra, kråklöver, vattenklöver, kärrspira, sjöfräken, brunrör, tätört och sileshår. Utmed Piteälvens sjösystem

är dessa områden opåverkade och naturliga vattenståndsfuktrationer råder. Utmed Skellefteälvens sjösystem har strandzonerna en relativt naturlig karaktär dock är dessa områden i ganska hög grad påverkade av att Skellefteälven är reglerad. Generellt för strandzonerna inom de inventerade LIS-områdena är att de har varierande inslag av blockighet och består ibland av en våtmark som successivt övergår i svämäng.

Jordbruksmark

Jordbruksmark ingår i en mycket liten omfattning inom de områden som har inventerats. De representeras av ett område med silikatgräsmark som har hävdgynnad flora. I övrigt finns mindre delar med gräsmark som har en näringspåverkad vegetation av grästyp med inslag av bland annat älggräs.

Vatten

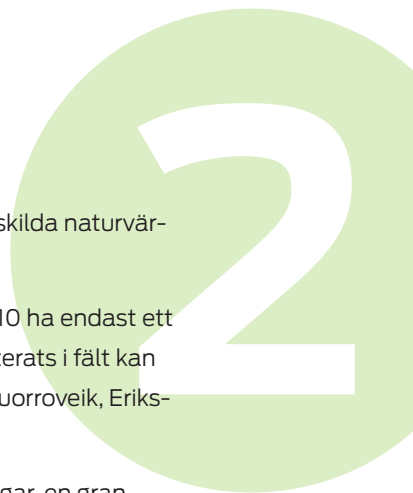
I det inventerade området finns myrsjöar, skogstjärnar, mindre vattendrag samt alpina vattendrag. Generellt är påverkansgraden mycket låg och vattenmiljöerna har en naturlig karaktär med opåverkad hydrologi, naturliga flöden och strandzonerna har en naturlig vegetation. Bäckmiljöerna återfinns främst i fjällnära skogsmiljöer där strandzonerna består av lövbuskage av viden samt typisk högrötsvegetation med bland annat torta, nordisk stormhatt, midsommarblomster, älggräs samt olika arter av starr. Det finns två mindre skogstjärnar inom inventeringsområdet och dessa omges antingen av öppen myr eller av en starrdominerad strandzon.

Naturvärde

I det inventerade området identifierades 14 objekt med naturvärdesklass 2 (högt naturvärde) och 96 objekt med naturvärdesklass 3 (påtagligt naturvärde). Dessa finns redovisade i detalj i Bilaga 1. Då delar



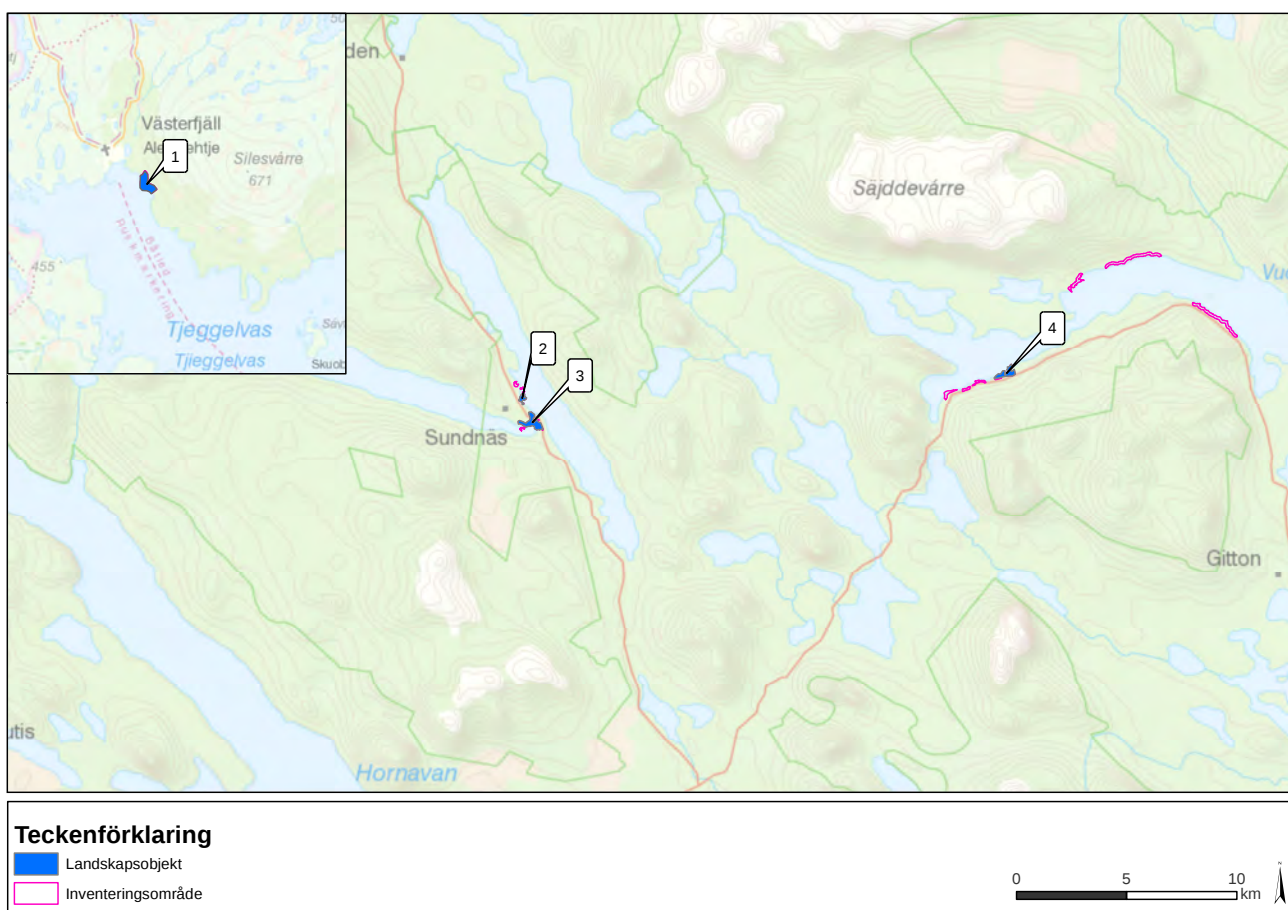
3 Fjällbjörkskog med rik kärlväxtflora i området Västerfjäll. På bilden ser vi fläcknycklar som är en fridlyst art.



av det inventerade området är av mosaikartad karaktär kan gränser vara diffusa för enskilda naturvärdesobjekt.

Majoriteten av de naturvärdesobjekt som har identifierats har en storlek på mellan 0,1-10 ha endast ett fåtal objekt är större med en areal stax under 50ha. Av de LIS-områden som har inventerats i fält kan nämnas att Sundnäs-Långudden, delar av Norra Bergnäs, Tjärnberg, Jäckvik, Akkelis, Kuorroveik, Erikslund och även Mellanström har en hög andel registrerade naturvärdesobjekt.

De områden som har högt naturvärde är 12 objekt med äldre tallskog, tre äldre granskogar, en gransumpskog samt ett rikkärr. De områden som har bedömts till klass 3 är ett antal områden med äldre skog, ett flertal svämängar, två skogstjärnar, ett område med silikatgräsmark samt resterande våtmarker och bäckmiljöer. Inga objekt har bedömts hålla naturvärdesklass 1 (högsta naturvärde). Av resterande inventeringsområde bedöms hyggen och ungskogar ha lågt naturvärde. Medelålders barrskogar, fjällbjörkskog med viss påverkan samt dikningspåverkade våtmarker bedöms ha visst naturvärde. Sammantaget bedöms större delen av det inventerade området hysa någon form av naturvärde.

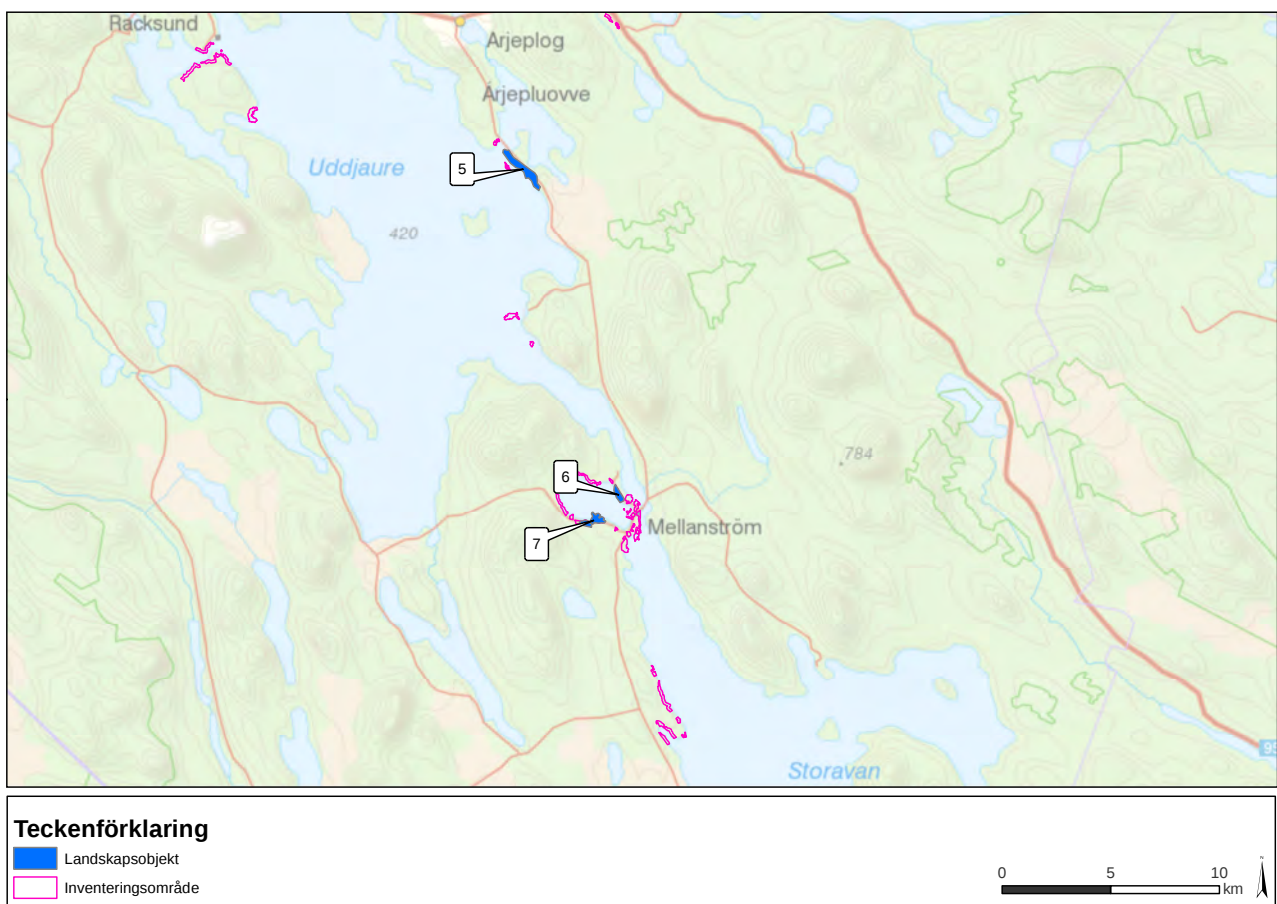


4 Kartan visar landskapsobjekt i den norra delen av Arjeplogs kommun som avgränsades i samband med naturvärdesinventeringen.

Landskapsobjekt

Sju landskapsobjekt identifierades i inventeringsområdet (figur 4 och 5). Landskapsobjekt är områden där naturvärdet är av landskapsekologisk karaktär. Samtliga landskapsobjekt består av ett flertal naturvärdesobjekt där bedömningen är att naturvärdesobjekten är intimt förenade och tillsammans med det omgivande landskapet har ett högre naturvärde. De sju objekten är:

- Naturvärdesobjekten Västerfjäll A-D tillsammans med den omgivande fjällbjörksko-gen.
- Naturvärdesobjekten Sundnäs Långudden D-H
- Naturvärdesobjekten Sundnäs Långudden I-Q
- Naturvärdesobjekten Norra Bergnäs A-E
- Naturvärdesobjekten Kuorroveik D-L
- Naturvärdesobjekten Mellanström A-E
- Naturvärdesobjekten Mellanström Q-U samt W-Å tillsammans med närliggande medelålders barrblandskog.



5 Kartan visar landskapsobjekt i den södra delen av Arjeplogs kommun som avgränsades i samband med naturvärdesinventeringen.



Skyddad natur och omgivande landskap

De områden som har inventerats finns spridda i hela Arjeplogs kommun. Inom kommunen finns stora arealer med skyddad natur, främst fjällurskogar som ofta är talldominerade. Dessutom finns större arealer med fjällnära barrskog samt fjällbjörkskogar av olika karaktär. Skogsmiljöerna invid Piteälvens- och Skellefteåälvens sjösystem är ofta talldominerade med insprängda våtmarker av fattig eller intermediär typ. Bedömningen är att det inom Arjeplogs kommun finns en hög andel skogar med höga naturvärden. För mer detaljerad information om de enskilda LIS-områdena och hur dessa förhåller sig mer lokalt till skyddade områden och övriga områden med höga naturvärden (exv nyckelbiotoper) hänvisas till underlag från förstudien (Enetjärn Natur 2017a, Enetjärn natur 2017 b).

Nyckelbiotoper och naturvärdesobjekt

Nyckelbiotoper är skogsområden med mycket högt naturvärde. Dessa skogar har egenskaper som gör att de har en nyckelroll för skogens missgynnade och hotade djur och växter.

Naturvärdesobjekt är skogsbestånd som uppmärksammas under nyckelbiotopsinventeringen men som inte håller lika högt naturvärde som nyckelbiotoperna.

Vare sig nyckelbiotoper eller naturvärdesobjekt har något lagligt skydd.

3 Arter

I det här kapitlet beskrivs arter som observerats i inventeringsområdet i samband med naturvärdesinventeringen och i artportalen. Fokus ligger på arter som omfattas av Artskyddsförordningen och andra naturvårdsintressanta arter. En detaljerad lista över samtliga artfynd från denna naturvärdesinventering finns i Bilaga 2.

Artskyddsförordningens bilaga 1

Det finns sedan tidigare uppgifter om duvhök^{NT}, stenfalk, gråtrut^{VU}, kungsfågel^{VU}, bergand^{VU}, sparvuggla, pärluggla, tretåig hackspett^{NT}, smålom^{NT}, storlom, buskskvätta^{NT}, ängsfiol^{NT}, fisktärna, backsvala^{NT}, orre och tjäder i inventeringsområdet eller dess omedelbara närhet (uppgifter från Artportalen). Inga arter som omfattas av Artskyddsförordningens bilaga 1 observerades under fältinventeringen.

Artskyddsförordningens bilaga 2

Av de arter som tas upp i Artskyddsförordningens bilaga 2 hittades spindelblomster, kung karls spira, kärrspira, fläcknycklar, plattlummer, mattlummer, revlummer och lopplummer i samband med naturvärdesinventeringen. Växterna omfattas av skydd enligt § 8.

Artskyddsförordningen

Artskyddsförordningen är en lagstiftning som innebär fridlysning av ett antal arter och alla vilda fåglar, samt skydd av deras livsmiljöer. Artskyddsförordningen införlivar EU:s art- och habitatdirektiv samt fågeldirektiv i svensk lagstiftning.

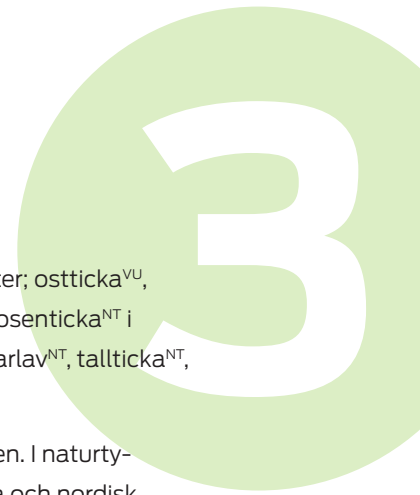
Till förordningen hör två listor med arter, bilaga 1 och 2. Förenklat kan man säga att alla de listade arterna är fridlysta, d.v.s. man får inte samla in, skada eller döda de listade arterna. För arterna i bilaga 1 är dessutom arternas livsmiljöer skyddade och får inte förstöras.

Rödlistan

Rödlistan är en redovisning av arters relativa risk att dö ut från det område som rödlistan avser, i vårt fall Sverige. Även vanliga arter kan bli rödlistade om deras populationer befinner sig i kraftig minskning.

Rödlistan är uppdelad i sex olika kategorier, var och en med sin ofta använda förkortning: kunskapsbrist (DD), nationellt utdöd (RE), nära hotad (NT), sårbar (VU), starkt hotad (EN) och akut hotad (CR). Arter i de tre sistnämnda kategorierna kallas med en gemensam term för hotade arter. I denna rapport redovisas arter i dessa tre kategorier samt arter som är nära hotade (NT).

Den svenska rödlistan tas fram av Artdatabanken enligt internationella kriterier och revideras regelbundet. Den senaste rödlistan publicerades 2015.



Andra naturvårdsintressanta arter

Vid naturvärdesinventeringen påträffades en handfull andra naturvårdsintressanta arter; ostticka^{VU}, taigaskinn^{VU}, granticka^{NT}, garnlav^{NT}, ullticka^{NT}, violmussling^{NT}, gammelgransskål^{NT} och rosenticka^{NT} i områden med äldre granskog. I tallskogsmiljöer observerades vedflamlav^{NT}, dvärgbägarlav^{NT}, talticka^{NT}, kolflarnlav^{NT} och blanksvart spiklav^{NT}.

Vidare observerades typiska arter för olika Natura 2000-naturtyper under inventeringen. I naturtypen fjällbjörkskog noterades torta, brudborste, dvärglummer, humleblomster, kärrspira och nordisk stormhatt. I strandzoner har typiska arter för svämängar observerats bland annat; kärrspira, silesår, dvärglummer, tätört, slätterblomma och brunrör. I rikkärrsmiljöer har arter som olika piprensarmossor, skorpionmossor och dvärglummer observerats.



6 Uppe tv dvärgbägarlav^{NT} på en tallåga, Uppe th mattlummer som är en fridlyst art, nere tv ostticka^{VU} och nere th små svarta fruktkroppar av gammelgransskål^{NT}.



4

4 Samlad bedömning

I detta kapitel redovisas en samlad bedömning av områdets naturvärde.

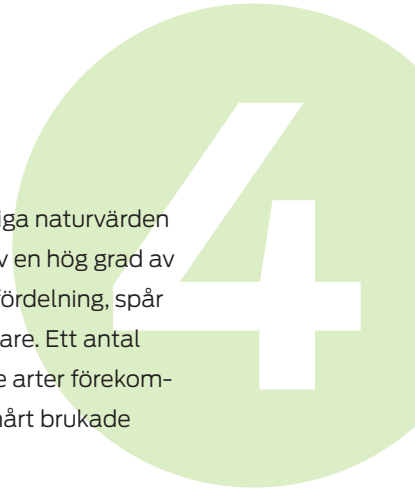
Inventeringsområdet består av ett antal mindre ytor i strandnära läge spridda inom Arjeplogs kommun. Generellt sett har dessa områden en lägre grad av mänsklig påverkan än det omgivande landskapet. Inom inventeringsområdet dominerar äldre tallskogar, olika former av våtmarker samt artrika strandzoner av typen svämängar. Även enstaka äldre gransskogar förekommer. I den västra och nordvästra delen av kommunen ingår ett antal områden med fjällbjörkskog. Även delar med medelålders skog, ungskog och hyggen ingår men representerar en mindre andel av inventeringsområdet.

Skogen inom inventeringsområdet karaktäriseras ofta av lång skoglig kontinuitet och har vanligen endast spår av extensivt brukande i form av äldre stubbar. Det finns ofta ett tydligt skikt med överstån-dare. Det förekommer även områden med grannaturskog och gransumpskog med god lågakontinuitet och där naturliga processer som självgallring fortgår. Fjällbjörkskog med hög grad av naturlighet samt till delar med en mycket rik flora ingår i inventeringsområdet. Död ved förekommer delvis inom områ-den med äldre tallskog vilket i olika grad bidrar till att stärka naturvärdet. Av de områden som inte har avgränsats som naturvärdesobjekt ingår bland annat medelålders skogar och dikade lövskogar dessa bedöms ha ett visst naturvärde.

Våtmarkerna inom de inventerade områdena har generellt en hög grad av naturlighet med opåverkad hydrologi och för naturtypen naturlig vegetation. Våtmarkerna bedöms därmed ha ett högre naturvär-de. Våtmarker som naturmiljö hyser ett flertal arter, växter och djur, som är anpassade till den livsmiljö som de är en del av. Våtmarken som livsmiljö är beroende av en naturlig och fungerande hydrologi och därmed känslig för åtgärder som har en negativ påverkan t ex skogsbruksåtgärder som sker ovarsamt eller vägbyggnation med dikning som påverkar våtmarkerna negativt. Våtmarkerna inom inventerings-området bedöms ha ett högre naturvärde ställt i jämförelse med våtmarker generellt i norra delen av Sveriges skogslandskap.

Inom inventeringsområdet ingår endast i mycket liten utsträckning öppen jordbruksmark. Ett område med silikatgräsmark med artrik flora har avgränsats som ett naturvärdesobjekt. Genomgående för de öppna gräsmarker som ingår i inventeringsområdet är små ytor insprängda bland övriga naturtyper med en relativt artfattig vegetation. Bedömningen är att de öppna marker som finns inom inventerings-området inte hyser högre naturvärden än det omgivande landskapet.

Ett flertal naturvärdesobjekt inom inventeringsområdet ligger i direkt angränsning mot varandra. Våt-marker, äldre tallskogar, gransumpskog, blockhav och artrika strandzoner bildar områden med naturliga övergångar i ett mosaikartat landskap som tillsammans har ett ännu högt naturvärde ur ett landskaps-ekologiskt perspektiv. Dessa har avgränsats som landskapsobjekt. Bedömningen är att naturvärdesob-jektens närhet till varandra stärker naturvärdena som inom inventeringsområdet.



Inom de inventerade områden finns några naturtyper som utmärker sig särskilt. Påtagliga naturvärden återfinns i tallskogsmiljöer på uddar och i strandremsor. Dessa miljöer karaktäriseras av en hög grad av naturlighet med naturskogsstrukturer som spridning i ålder och diameter, ojämn stamfördelning, spår av skogsbrand, äldre död tallved samt allmän förekomst av riktigt gamla tallöverståndare. Ett antal områden med äldre granskog som har karaktär av naturskog där rödlistade vedlevande arter förekommer hyser också höga naturvärden. Dessa naturmiljöer blir allt mer sällsynta i dagens hårt brukade skogslandskap och bör bevaras intakta så långt möjligt.

Inventeringsområdena ligger strandnära och ofta består av kvarlämnad hänsyn närmast vatten har de en lägre grad av påverkan vilket även bidrar till att stärka naturvärdena inom dessa områden. Detta är en av anledningarna till att en större andel av de inventerade området hyser naturvärden. Ställt i relation till det omgivande landskapet är bedömningen att inventeringsområdet hyser naturvärden i något högre utsträckning.



Källor

Webbsidor

Uppgifter om nyckelbiotoper och andra skogliga värden har hämtats från www.skogsstyrelsen.se 2017-08-25

Uppgifter om växt- och djurförekomster har hämtats från www.artportalen.se 20170817

Uppgifter om rödlistade arter har hämtats från www.artdatabanken.slu.se/rodlista

Uppgifter om skyddad natur har inhämtats från berörda länsstyrelser hemsidor och från Naturvårdsverkets karttjänst www.skyddadnatur.se

Litteratur

ArtDatabanken 2015: Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken SLU, Uppsala.

Enetjärn natur 2017 a, opublicerat: Beskrivning av naturmiljö i utpekade LIS-områden i Arjeplogs kommun, 20170411.

Enetjärn natur 2017 b, opublicerat: Shp-fil med bedömningar från förstudien.

Naturvårdsverket 1997: Svenska naturtyper i det europeiska nätverket Natura 2000.

Naturvårdsverket 2009: Naturvårdsverkets handbok för artskyddsförordningen, Del 1 - fridlysning och dispenser. Handbok 2009:2.

Nitare, J. & Hallingbäck, T. 2010: Signalarter: Indikatorer på skyddsvärd skog - flora över kryptogamer, Skogsstyrelsens Förlag, Jönköping.

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

SIS Swedish Standards Institute 2014: Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI): Komplement till SS 199000. Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014.

Bilaga 1 – Objekt med högre naturvärde

I denna bilaga beskrivs de objekt som vid naturvärdesinventeringen bedömdes ha ett högre naturvärde. Objekten redovisas på kartor i figurerna 9, 24, 31, 34, 39, 42, 43, 46, 50, 52, 53, 55, 60, 62, 81, 84, 85, 87 och 89.

Västerfjäll

Samtliga objekt ingår i landskapsobjekt 1.

A – Fjällbjörkskog av högörtstyp

Beskrivning: Objektet består av en fjällbjörkskog med rik undervegetation på sluttande mark där rörligt markvatten bidrar till näringstillförsel. Marken är fuktig med blötare dråg. Fältskiktet är till stor del av högörtstyp som domineras av torta, nordisk stormhatt, skogsnäva, älggräs och humleblomster. I delar av objektet förekommer ett buskskikt av vide med inslag av enbuskar. Bottenskiktet består av brunmossor och vitmossor eller saknas där fältvegetationen är tät. I delar av objektet som är öppna med större ljusinsläpp återfinns bland annat dvärglumner, fläcknycklar, fjällruta, knaggelstarr och bergslok.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Fjällbjörkskog (9040)

Motivering: Objektet bedöms ha påtagliga biotopvärden då objektet utgörs av en natura 2000 - naturtyp och skogen karaktäriseras av naturlighet och påverkansgraden är låg. Det förekommer strukturer som död ved av björk och det finns viss spridning i diameter. Det rika fältskiktet bidrar till att stärka biotopvärdet. Artvärdet bedöms vara visst i och med att ett flertal typiska arter för naturtypen återfinns inom objektet t ex: humleblomster, kärrfibbla, bergslok, torta, brudborste, fjällkvanne. Fläcknycklar är fridlysta och förekommer allmänt inom objektet. Denna typ av naturmiljö är generellt mycket artrik vilket motiverar ett visst artvärde trots att ett flertal typiska arter påträffats.

B – Sluttande myr med näringsrika dråg

Beskrivning: Objektet består av ett område med sluttande myr som till delar karaktäriseras av rikare dråg. Bottenskiktet domineras av vitmossor och det förekommer mindre partier med brunmossor. Fältskiktet är till delar av ristyp med odon, kråkbär, ljung och dvärgbjörk samt inslag av ekbräken. I de rikare delarna förekommer arter som svarthö, fjällspira, fjällruta, fläcknycklar, torta, nordisk stormhatt, kärrfibbla, brudborste och dvärglumner. Inom objektet finns enstaka spridda fjällbjörkar samt buskvegetation av framförallt vide och en.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Alpina översilningskärr (7240)



7 Bäckmiljö - Västerfjäll D



8 Fjällbjörkskog av högörtstyp - Västerfjäll A

2017-10-03

Motivering: Bedömningen är att objektet har påtagliga biotopvärden då näringsrikt markvatten ger förutsättningar för en stor artrikedom. Myren är dessutom opåverkad och präglas av en hög grad av naturlighet. Artvärdet bedöms vara visst då fältskiktet är artrikt med bland annat den typiska arten fläcknucklar som även är fridlyst.

C – Fjällbjörksskog av högörtstyp

Beskrivning: Objektet består av en fjällbjörksskog med rik undervegetation på sluttande mark där rörligt markvatten bidrar till näringstillförsel. Marken är fuktig med blötare dråg. Fältskiktet är till stor del av högörtstyp som domineras av torta, nordisk stormhatt, skogsnäva, älggräs och humleblomster. I delar av objektet förekommer ett buskskikt av vide med inslag av enbuskar. Bottenskikt består av brunmossor och vitmossor eller saknas där fältvegetationen är tät.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Fjällbjörksskog (9040)



9 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Västerfjäll som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.



Motivering: Bedömningen är att objektet har påtagliga biotopvärden genom att skogen karaktäriseras av naturlighet och påverkansgraden är låg, det förekommer strukturer som död ved av björk och det finns viss spridning i diameter. Det rika fältskiktet bidrar till att stärka biotopvärdet. Artvärdet bedöms vara visst i och med att typiska arter för naturtypen som humleblomster, kärrfibbla och torta påträffas i objektet.

D – Bäckmiljö med rik strandzon av högörtstyp

Beskrivning: Objektet består av en fjällbjörkskog med rik undervegetation på sluttande mark där rörligt markvatten bidrar till näringstillförsel. Marken är fuktig med blötare dråg. Fältskiktet är till stor del av högörtstyp som domineras av torta, nordisk stormhatt, skogsnäva, älggräs och humleblomster. I delar av objektet förekommer ett buskskikt av vide med inslag av enbuskar. Bottenskikt består av brunmossor och vitmossor eller saknas där fältvegetationen är tät.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Fjällbjörkskog (9040) samt Alpina vattendrag (3220)

Motivering: Bedömningen är att objektet har påtagliga biotopvärden då skogen karaktäriseras av naturlighet och påverkansgraden är låg, det förekommer strukturer som död ved av björk och det finns viss spridning i diameter. Vattendraget bedöms vara opåverkat. Det rika fältskiktet i strandzonen bidrar till att stärka biotopvärdet. Artvärdet bedöms vara visst i och med att typiska arter för naturtypen återfinns inom objektet t ex: humleblomster, kärrfibbla, nordisk stormhatt och torta.

Sundnäs Långudden

Inom landskapsobjekt 2: objekt D-H samt våtmarker och äldre tallskogar

Inom landskapsobjekt 3: objekt I-Q

A – Tallskog

Beskrivning: Objektet består av en medelålders tallskog på frisk mark av ristyp. Skogen karaktäriseras av hög grad av naturlighet med spridda tallöverståndare, spår av skogsbrand samt spridning i ålder och diameter. Det övre skiktet bedöms vara ca 250-300 år. Inom objektet förekommer liggande äldre död tallved allmänt, även stående döda och döende tallar förekommer. Graden av mänsklig påverkan är låg och endast spår av plockhuggning finns. Revlummer och plattlummer är två fridlysta arter som påträffas i objektet.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet har en hög grad av naturlighet, detta tillsammans med en hög beståndsålder och förekomst av äldre död tallved stärker biotopvärdet som bedöms vara påtagligt inom objektet. I samband med inventeringen har inte några rödlistade arter påträffats. De fridlysta arterna revlummer



10 Äldre tallskog på udde - Sundnäs Långudden D



11 Öppen mosse - Sundnäs Långudden C

2017-10-03



och plattlummer finns inom objektet. Objektet har strukturer och substrat som potentiellt sett kan hysa rödlistade arter som t ex dvärgbägarlav och tallticka. Sammantaget bedöms artvärdet vara visst.

B – Öppen mosse

Beskrivning: Objektet består av en mosse med spridda klenare tallar. Bottenskiktet domineras av vitmossor och fältskiktet består av dvärgbjörk, odon, kråkbär, hjortron, rosling och tranbär. Det löper en mindre kraftledning i nära anslutning till objektet, påverkan bedöms dock vara mycket låg.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140)

Motivering: Objektet består av en öppen myr vars hydrologi bedöms vara i stort sett opåverkad. Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken är naturlig och opåverkad. Artvärdet bedöms vara visst då typiska arter för intermediära våtmarker förekommer så som t ex rosling, tranbär, hjortron, odon och kråkbär.

C – Öppen mosse

Beskrivning: Objektet består av en öppen mosse som till delar är bevuxen av klena tallar. Bottenskiktet domineras av vitmossor och i fältskiktet finns ristyper som odon och kråkbär samt tuvull, ängsull, olika starrarter, tranbär, hjortron och dvärgbjörk. Objektet domineras av fastmatta.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då objektet har en helt opåverkad hydrologi. Våtmarken delas av en väg och är relativt homogen vilket gör det svårt att motivera ett högt biotopvärde. Artvärdet bedöms vara visst då ett flertal karaktäristiska och typiska arter för naturtypen återfinns i objektet.

D – Tallskog

Beskrivning: Objektet utgörs av ett äldre tallbestånd på en udde. Det finns spår av skogsbrand och graden av mänsklig påverkan bedöms vara låg. Det äldre skiktet i objektet är uppemot 300 år gammalt och medelåldern ca 200 år. Det förekommer allmänt med äldre död tallved i form av lågor och stående döda träd.

Naturvärdesklass: 2 högt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet karaktäriseras av en hög grad av naturlighet och biotopvärdet bedöms vara högt, de strukturer som förväntas i en äldre tallnaturskog så som död ved, luckighet, spridning i ålder och diameter samt spår av skogsbrand förekommer inom objektet. Artvärdet bedöms vara visst då naturvårdsintressanta arter som är knutna till tallbiotoper inte påträffades i samband med inventeringen. Dock förekommer revlummer och plattlummer som är två fridlysta arter.

E – Strandzon, utlopp bäck

Beskrivning: Objektet består av en våtmark med ett utlopp från en bäck. Vegetationen är starrdominerad med bland annat trådstarr. En buskzon av främst vide kantar våtmarken. Objektet är sammansatt av en våtmark, en strandzon samt en mindre bäckmiljö. Samtliga delar är opåverkade och bedöms ha stor potential att hysa hög artrikedom inom ett flertal artgrupper, främst fåglar och insekter men även kärlväxter.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Mindre vattendrag (3260) samt öppna mossar och kärr (7140)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då naturmiljöerna bedöms vara opåverkade med en naturlig vegetation och hydrologi. Artvärdet bedöms vara visst genom att objektet hyser större artrikedom än omgivande marker med artsammansättning som är typisk för naturtypen.



12 Sundnäs Långudden F, Objektet består av flera områden med öppen myr, kanterna av våtmarken har spridda klenare tallar.

F – Öppen myr

Beskrivning: Objektet består av flera mindre områden med öppen myr av mossetyp. De dominerande delarna karaktäriseras av risdominerad vegetation med dvärgbjörk, rosling, ljung, odon, kråkbär, hjortron samt tuvull och ängsull. Vitmossor dominerar i bottenskiktet. Enstaka klena tallar finns på delar av mossen. Våtmarken är opåverkad.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken präglas av naturliga strukturer och processer så som opåverkad hydrologi. Artvärdet bedöms vara visst då karaktäristisk vegetation och typiska arter förekommer.

G – Tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallnaturskog på blockrik mark där mindre delar består av rena blockhav. Strukturer som spridning i ålder och diameter samt allmän förekomst av död ved i olika former och nedbrytningsstadier karaktäriserar objektet. Beståndsåldern bedöms vara mer än 200 år. Det finns spår av skogsbrand i form av kolade stubbar. Graden av påverkan i området är låg och endast spår av plockhuggning förekommer. Potentiellt sett bör lavar och svampar som är knutna



13 Äldre tallskog på udde - Sundnäs Långudden D



14 Våtmark med bäckflöde - Sundnäs Långudden E

2017-10-03

till äldre tallar och äldre död tallved förekomma i denna typ av miljö. Spillning av tjäder påträffades i samband med inventeringen. Revlumner och plattlumner är två fridlysta arter som förekommer allmänt inom objektet.

Naturvärdesklass: 2 högt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara högt då tallskogen har naturliga strukturer som skiktning, spridning i ålder och diameter samt förekomst av äldre död tallved. Artvärdet bedöms vara visst. Revlumner och plattlumner är två fridlysta arter som påträffas i objektet. Substrat som flera naturvårdsintressanta arter är knutna till t ex död tallved samt gamla grova tallar förekommer.

H – Tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre naturskogsartad tallskog på blockrik mark. Skogen i området karaktäriseras av spridning i ålder och diameter. Död ved förekommer som enskilda spridda äldre lågor samt stående döda och döende tallar. Det finns inslag av fjällbjörk i delar av objektet. Påverkansgraden är låg och endast spår av plockhuggning förekommer. De fridlysta arterna revlumner och plattlumner förekommer inom objektet.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet har fler biotopkvaliteter och en hög grad av naturlighet, strukturer som död ved, äldre träd, spridning i ålder och diameter karaktäriserar objektet. Terrängen är blockrik och rena blockhav förekommer inom objektet. Ett högt biotopvärde är svårmotiverat då objektet utgör en mindre representativ variant av naturtypen. Biotopvärdet bedöms därför vara visst för objektet. Artvärdet bedöms vara visst då de fridlysta arterna revlumner och plattlumner förekommer.

I – Myr

Beskrivning: Objektet består av ett område med en naturlig och opåverkad öppen våtmark med vegetation av bland annat vitmossor, tuvull, ängsull och vattenklöver.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde



15 Sundnäs Långudden G, objektet består av en äldre tallskog på en udde med ingående blockrika delar.



Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då objektet har en helt opåverkad hydrologi. Artvärdet bedöms vara visst då karaktäristiska och typiska arter för naturtypen återfinns i objektet.

J – Strandzon, svämäng

Beskrivning: Objektet består av en artrik strandzon som karaktäriseras av en viss blockighet och relativt stor artrikedom. Zonen svämmas varje år i samband med vårflöden. Näringsrikt sediment tillförs vilket förklarar den artrika floran med typiska arter för naturtypen. Här förekommer arter som t ex sjöfräken, silesår, knaggelstarr, slätterblomma och kärrspira.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Svämängar (6450)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen har en helt naturlig och opåverkad hydrologi med årligen återkommande översvämningar. Floran är karaktäristisk för naturtypen och relativt artrik som en effekt av att näringsrikt sediment tillförs vid årliga översvämningar i samband med vårflöde. Artvärdet bedöms därför vara visst.

K – Äldre tallskog

Beskrivning: Äldre tallskog på frisk mark med förekomst av spridda äldre tallågor och stående döda tallar. Det finns gott om tallöverståndare med en ålder på över 250 år. Påverkansgraden är låg och endast spår av äldre tiders plockhuggning finns. Revlummer och plattlummer är två fridlysta arter som förekommer allmänt inom objektet.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då tallskogen har naturliga strukturer som skiktning, spridning i ålder och diameter samt förekomst av äldre död tallved. Objektet bedöms inte vara en fullt representativ variant av naturtypen då naturskogsstrukturer förekommer i något lägre omfattning än vad som förväntas inom Taiga. Artvärdet bedöms vara visst. Revlummer och plattlummer är två fridlysta arter som påträffas i objektet, dock förekommer substrat som flera naturvårdsintressanta arter är knutna till t ex äldre död tallved samt gamla grova tallar.

L – Äldre tallskog

Beskrivning: Äldre tallskog på frisk mark med förekomst av spridda äldre tallågor och stående döda tallar. Det finns gott om tallöverståndare med en ålder på över 250 år. Påverkansgraden är låg och endast spår av äldre tiders plockhuggning finns. Revlummer och plattlummer är två fridlysta arter som förekommer allmänt inom objektet.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)



16 Sundnäs Långudden H, Objektet består av ett område med äldre tallskog där äldre död tallved förekommer allmänt.



17 Sundnäs Långudden J, Objektet består av en artrik svämszon.



18 Sundnäs Långudden K, Objektet består av ett område med äldre tallskog där ett visst inslag av björk förekommer.



19 Sundnäs Långudden L, Äldre tallskog

2017-10-03

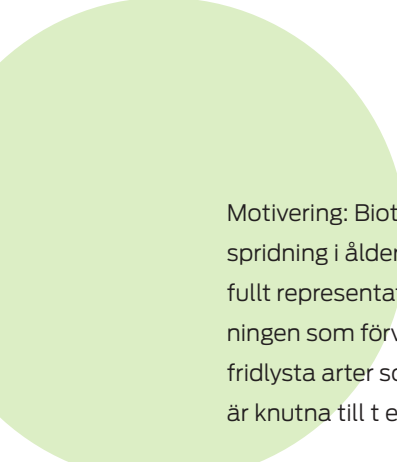


20 Öppen myr - Sundnäs Långudden M



21 Sundnäs Långudden N, Äldre tallskog

2017-10-03



Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då tallskogen har naturliga strukturer som skiktning, spridning i ålder och diameter samt förekomst av äldre död tallved. Objektet bedöms inte utgöra en fullt representativ variant av naturtypen då omfattningen av naturskogsstrukturer inte har omfattningen som förväntas inom Taiga. Artvärdet bedöms vara visst. Revlummer och plattlummer är två fridlysta arter som påträffas i objektet dock förekommer substrat som flera naturvårdsintressanta arter är knutna till t ex äldre död tallved samt gamla grova tallar.

M – Dråg med utlopp från sjö

Beskrivning: Objektet består av en opåverkad våtmark som är starrdominerad. De centrala delarna av objektet genomkorsas av en bäck som har sitt utlopp i sjön. I kanterna dominerar risvegetation och buskage av viden. I de blötare delarna domineras vegetationen av olika arter av starr.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140) samt mindre vattendrag (3260)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarksmiljön med det genomkorsande bäckflödet karaktäriseras av naturlig vegetation och bedöms ha en opåverkad hydrologi. Artvärdet bedöms vara visst genom att objektet hyser större artrikedom än de omgivande markerna. Dessutom förekommer arter typiska för öppna mossar och kärr i objektet.

N – Äldre tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallskog på frisk mark med underväxt av björk. Skogen karaktäriseras av hög grad av naturlighet med spridning i ålder och diameter. Äldre död tallved förekommer i olika former. Medelåldern bedöms vara ca 200 år. Revlummer och plattlummer är två fridlysta arter som finns i området.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då skogen har naturliga strukturer som skiktning, spridning i ålder och diameter samt förekomst av äldre död tallved. Då omfattningen av naturskogsstrukturer är något lägre än vad som förväntas inom naturtypen Taiga kan inte ett högt biotopvärde motiveras. Artvärdet bedöms vara visst. Revlummer och plattlummer är två fridlysta arter som påträffas i objektet dock förekommer substrat som flera naturvårdsintressanta arter är knutna till t ex äldre död tallved samt gamla grova tallar.

O – Öppen myr

Beskrivning: Objektet består av ett område med naturlig våtmark i form av en öppen myr där mindre delar består av trädklädda myrholmar. Våtmarken är i stort sett opåverkad och har en naturlig hydrologi och präglas av karaktäristisk vegetation. Våtmarken domineras av områden av mossetyp med fastmatta, och mindre delar, uppskattningsvis 30 %, utgörs av mjukmatta med starrdominerad vegetation.



Vegetationen består huvudsakligen av olika ristyper med bland annat dvärgbjörk, odon, kråkbär, rosling och hjortron och i de blötare delarna tuvull och starr. Bottenskiktet domineras av vitmossor.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken präglas av naturliga strukturer och processer så som opåverkad hydrologi. Artvärdet bedöms vara visst då karaktäristisk vegetation och typiska arter förekommer t ex hjortron, tuvull, ängsull, olika vitmossor, rosling, kråkbär, odon, ljung samt olika starrarter.

P – Strandzon

Beskrivning: Blockrik strandzon som delvis består av rikare vegetation på sediment, framförallt i en zon närmast land. Zonen svämvas varje år i samband med vårfloeden. Näringsrikt sediment tillförs vilket förklarar den artrika floran med typiska arter för naturtypen. Här finns arter som t ex sjöfräken, silesår, knaggelstarr, slåtterblomma och kärrspira.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: svämningar (6450)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen har en helt naturlig och opåverkad hydrologi med årligen återkommande översvämningar. Floran är karaktäristisk för naturtypen och relativt artrik som en effekt av att näringsrikt sediment tillförs vid årliga översvämningar i samband med vårfloede. Artvärdet bedöms vara visst.

Q – Gammal Tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med gammal tallskog med ett övre skikt som är mer än 300 år gammalt. Skogen karaktäriseras av naturlighet då strukturer som spridning i ålder och diameter finns. Träden står glest, bitvis gruppställt och mindre luckor förekommer. Död ved förekommer endast sparsamt. Spår av skogsbrand finns, på en avverkningsstubbe kunde branden dateras till ca 1880-talet. Graden av påverkan bedöms vara relativt låg, spår av plockhuggning och vedtäkt finns, området har dock aldrig kalavverkats. De fridlysta arterna plattlummer och revlummer förekommer i objektet.

Naturvärdesklass: 2 högt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet karaktäriseras av naturlighet med lång skoglig kontinuitet och strukturer som gamla träd, spridning i ålder och diameter, tydliga spår av skogsbrand samt ojämn stamfördelning med luckor. Objektet bedöms utgöra en representativ variant av Taiga vilket motiverar ett högt biotopvärde. Plattlummer och revlummer är två fridlysta arter som har påträffats i samband med naturvärdesinventeringen. Rödlistade arter som är knutna till denna biotop påträffades inte i samband med inventeringen, därför bedöms artvärdet vara visst.

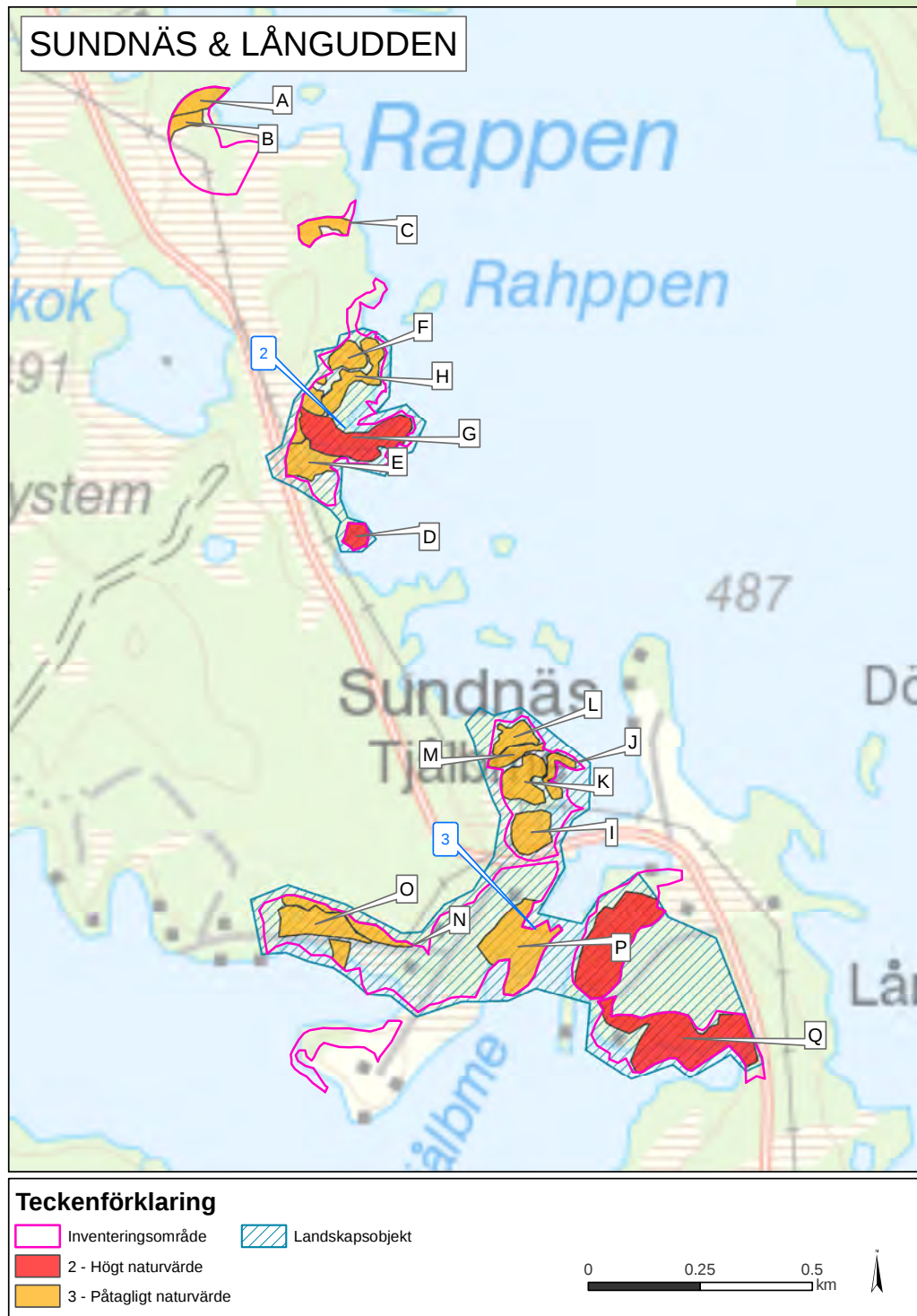


22 Sundnäs Långudden O, Öppen myr



23 Sundnäs Långudden O, Strandzon

2017-10-03



24 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Sundnäs & Långudden som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.

Rävudden

A – Bäckmiljö

Beskrivning: Objektet består av en naturlig bäckmiljö i fjällnära barrskog. Strandzonen domineras av örtrik vegetation delvis av högörtstyp med bland annat torta, älggräs och humleblomster. Bäckens omgärdas av en zon med fjällbjörk och äldre granar, samt ett bitvis tätt buskskikt av vide. Bäckens bredd på ca en meter och botten består av grus och sten. Flödet är porlande och bäcken delar sig i vissa sträckor för att sedan rinna ihop till ett flöde igen.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Mindre vattendrag (3260)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då bäckmiljön har naturliga flöden och vattenståndsfluktuationer och omgärdas av en väl fungerande buffertzona. Bäckens omges av en örtrik strandzon med inslag av äldre granar. Artvärdet bedöms vara visst då kantzonen består av typisk högortsvegetation kopplad till fjällnära bäckmiljöer. Arter som är beroende av opåverkade bäckmiljöer kan potentiellt sett nyttja bäckmiljön som habitat.

B – Äldre granskog

Beskrivning: Objektet består av en 150 årig granskog på frisk mark i fjällnära läge med inslag av liggande död ved. Skogen karaktäriseras av pågående naturliga processer så som självgallring, luckighet samt spridning i ålder och diameter. Graden av påverkan bedöms vara låg och endast spår av plockhuggning och vedtäkt påträffas. Ullticka^{NT} är en rödlistad art som påträffades på en gränslåga, dessutom förekommer revlumner och plattlumner tämligen allmänt inom området, dessa arter är fridlysta.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strukturer som död ved, luckighet och gamla träd ger skogen en naturlig karaktär. Dock utgör inte objektet en representativ variant av taiga då omfattningen av strukturer som t ex död ved inte förekommer i den utsträckning och kvalitet som förväntas inom Taiga. Artvärdet bedöms vara visst då ullticka^{NT}, som är en rödlistad art påträffats. Arten bedöms inte ha en livskraftig population inom objektet då objektet är litet och mängden lämpligt substrat bedöms förekomma i för låg omfattning. Även plattlumner och revlumner förekommer allmänt inom objektet.

C – Sluttande myr

Beskrivning: Objektet består av en sluttande våtmark i anslutning till en sjö, de övre delarna av våtmarken karaktäriseras av en något rikare vegetation med inslag av brunmossor, slätterblomma, stagg, vattenklöver och silesår. I kanten av våtmarken löper ett bäckdråg, delvis med öppet flöde. Våtmarken och bäckdråget övergår till en mindre vattensamling ovan vägen vid utloppet till sjön. I vattensamlingen växer rikligt med sjöfräken, kanterna har starrdominerad vegetation. Genomgående karaktäriseras ob-



25 Rävudden A, bäckmiljö

jektet av en hög grad av naturlighet med opåverkad hydrologi.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken är opåverkad och präglas av naturliga strukturer med bitvis artrikt fält- och bottenskikt. Artvärdet bedöms vara visst då arter som är typiska för naturtypen förekommer, bland annat sileshår och vattenklöver.

D – Bäckmiljö

Beskrivning: Objektet består av en bäckmiljö i fjällnära barrskog med en strandzon av högväxta örter och lövbuskage på sumpig mark. Bäckan är opåverkad och har ett naturligt flöde. Bäckfåran är ca en meter bred med botten av gus, sten och block.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Mindre vattendrag (3260)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då bäckmiljön har naturliga flöden och vattenståndsfluktrationer och omgärdas av en väl fungerande buffertzona. Bäckan omgärdas av en örtrik strandzon. Artvärdet bedöms vara visst då strandzonen består av typisk högrötsvegetation kopplad till fjällnära bäckmiljöer. Arter som är beroende av opåverkade bäckmiljöer kan potentiellt sett nyttja bäckmiljön som habitat.

E – Sluttande myr

Beskrivning: Objektet består av en sluttande våtmark med naturlig hydrologi som domineras av starrvegetation. Kantzonerna har buskage av vide och dvärgbjörk. Fältskiktet präglas av tuvull, ängsull, starr, rosling, tranbär och ett bottenskikt av vitmossor.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken är opåverkad och präglas av naturliga strukturer med bitvis artrikt fält- och bottenskikt. Artvärdet bedöms vara visst då artsammansättningen är karaktäristisk för öppna mossar och kärr. Dessutom förekommer typiska arter för naturtypen.

F - Bäckmiljö

Beskrivning: Objektet består av en bäckmiljö i fjällnära barrskog med en strandzon av örter och lövbuskage på sumpig mark. Buskage av vide kantar bäcken och växer även i bäckfåran vilket bidrar till att organiskt material tillförs i vattendraget. Bäckfåran är opåverkad och har ett naturligt flöde. Bäckfåran är ca 1,5 meter bred med botten av grus, sten och block.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Mindre vattendrag (3260)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då bäckmiljön har naturliga flöden och vattenståndsfluktationer och omgärdas av en väl fungerande buffertzona. Bäckfåran omgärdas av en strandzon av lövbuskage. Artvärdet bedöms vara obetydligt då inte några naturvårdsintressanta arter har påträffats i samband med inventeringen. Arter som är beroende av opåverkade bäckmiljöer kan potentiellt sett nyttja bäckmiljön som habitat.



26 Rävudden E, sluttande myr med starrdominerad vegetation kantad av buskage av viden

G – Äldre tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallskog på frisk mark. Skogen karaktäriseras av strukturer som spridning i ålder och diameter, överståndare av tall förekommer allmänt, äldre talllågor finns spridda inom objektet. Den rödlistade arten kolflarnlav^{NT} påträffades på en kolad stubbe i samband med inventeringen. Arten bedöms inte ha en livskraftig population inom objektet då kolad död tallved endast förekommer i relativt låg omfattning, arten påträffades endast vid en punkt. De fridlysta arterna plattlummer och revlummer förekommer allmänt inom objektet.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då tallskogen har naturliga strukturer som skiktning, spridning i ålder och diameter samt förekomst av äldre död tallved. Artvärdet bedöms vara visst. Den rödlistade arten kolflarnlav^{NT} förekommer och revlummer samt plattlummer är två fridlysta arter som påträffas i objektet.



27 Rävudden C, mindre vattensamling nedanför den sluttande myren



28 Rävudden D, naturlig bäckmiljö med rik vegetation i strandzon.



29 Rävudden G, Äldre tallåga



30 Rävudden H, Äldre naturskogsartad tallskog på udde

2017-10-03

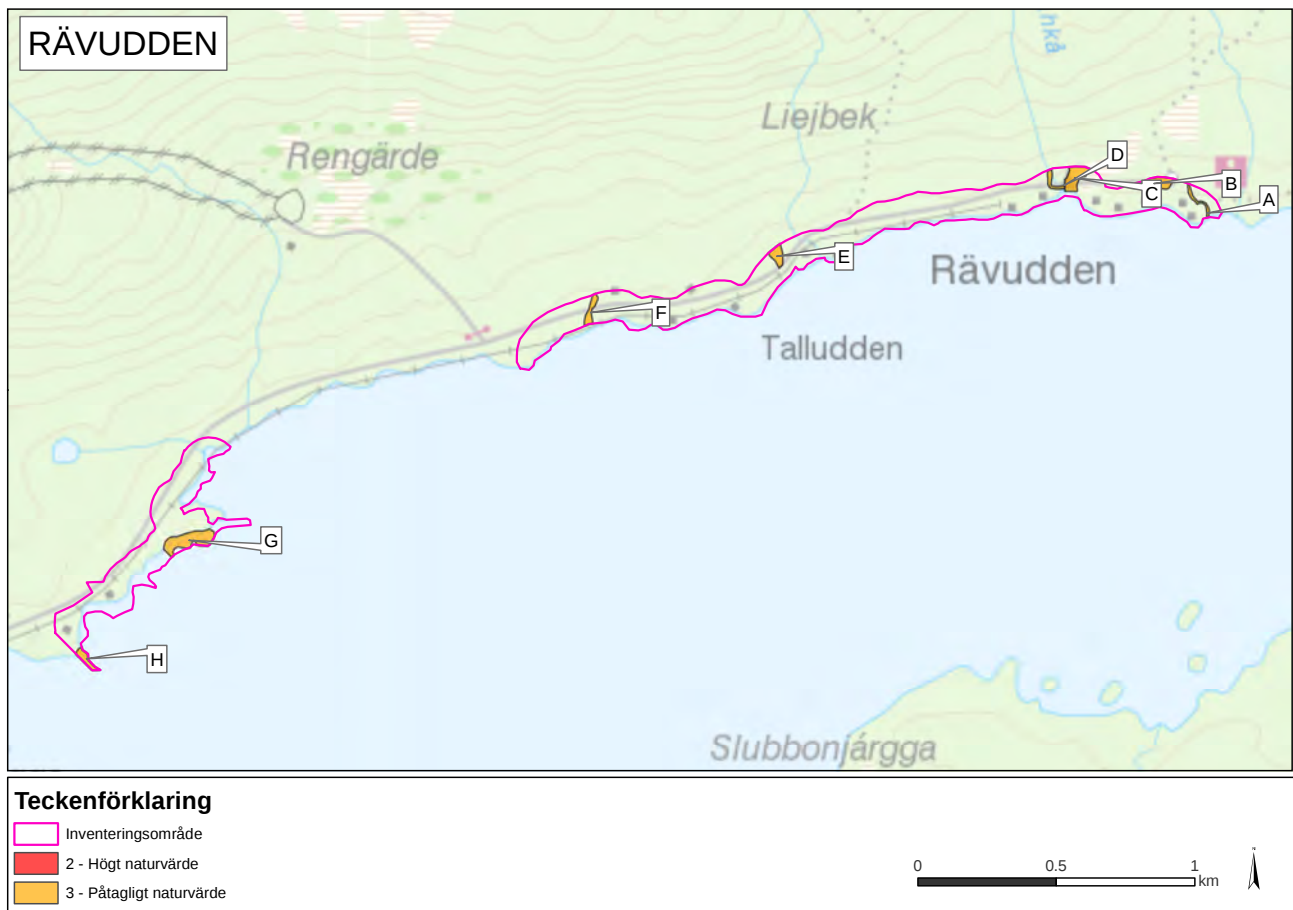
H – Äldre tallskog

Beskrivning: Objektet består av en udde med äldre tallskog på friskt mark. Skogen karaktäriseras av strukturer som spridning i ålder och diameter, överståndare av tall förekommer allmänt. Graden av påverkan är låg och endast spår av äldre tiders plockhuggning finns.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då tallskogen har naturliga strukturer som skiktning, spridning i ålder och diameter. Objektet utgör inte en fullgod och representativ Taiga naturtyp då naturskogsstrukturer som död ved inte förekommer i den omfattning som kan förväntas inom Taiga. Dett gör att ett högt biotopvärde är svårt att motivera. Plattlummer och revlummer är två fridlysta arter som har påträffats i samband med inventeringen. Rödlistade arter som är knutna till denna biotop har inte observerats därför bedöms artvärdet vara visst.



31 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Rävudden som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.

Norra Bergnäs

Inom landskapsobjekt 4: Objekt A-E

A – Tallnatskog i mosaik av blockhav

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallnatskog med spridda fjällbjörkar. Ingående blockhav bildar tillsammans med skogen ett mosaikartat landskap. Skogen karaktäriseras av hög grad av naturlighet med strukturer som spridning i ålder och diameter, skiktning, ojämn stamfördelning samt förekomst av äldre död tallved och stående döda/döende tallar. Graden av påverkan är låg och endast spår av plockhuggning/vedtäkt förekommer som enstaka äldre stubbar. Spår av skogsbrand förekommer allmänt inom objektet. De fridlysta arterna revlummer och plattlummer förekommer inom objektet.

Naturvärdesklass: 2 högt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet karaktäriseras av en hög grad av naturlighet och biotopvärdet bedöms vara högt, de strukturer som förväntas i en äldre tallnatskog så som död ved, luckighet, spridning i ålder och diameter samt spår av skogsbrand förekommer inom objektet. De ingående blockhaven är en struktur som stärker biotopvärdet. Artvärdet bedöms vara visst då revlummer och plattlummer förekommer.



32 Norra Bergnäs A, Äldre tallskog som bildar mosaik med blockhav.

B – Bäckmiljö

Beskrivning: Objektet består av en bäckmiljö i fjällnära barrskog med en strandzon av örter och lövbuskage. Vide kantar bäcken och död ved av olika dimensioner förekommer i och i anslutning till vattendraget vilket bidrar till att organiskt material tillförs detta gynnar vattenlevande organismer. Bäckens är opåverkad och har ett naturligt flöde. Bäckfåran bedöms vara ca tre meter bred med botten av gus, sten och block.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Mindre vattendrag (3260)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då bäckmiljön har naturliga flöden och vattenståndsfuktationer och omgärdas av en väl fungerande buffertzon. Bäckens omgärdas delvis av lövbuskage och död ved finns i och i anslutning till vattendraget vilket bidrar till att stärka biotopvärdet. Artvärdet bedöms vara obetydligt då inte några naturvårdsintressanta arter har påträffats i samband med inventeringen. Arter som är beroende av opåverkade bäckmiljöer kan potentiellt sett nyttja bäckmiljön som habitat.



33 Norra Bergnäs B, bäckmiljö

C – Myr

Beskrivning: Objektet består av en mindre våtmark med ingående öppna vattenytor samt ett genomkorsande bäckdråg. Graden av påverkan är låg och vegetationen domineras av starr, tuvull, ängsull, silesår, vattenklöver, ljung, kråkbär, odon, dvärgbjörk. Stora delar av objektet saknar bottenskikt, där det förekommer består det av olika vitmossor. Våtmarken kantas av buskvegetation bestående av dvärgbjörk och viden.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken är opåverkad och präglas av naturliga strukturer med bitvis artrikt fält- och bottenskikt. Artvärdet bedöms vara visst arter som är typiska för naturtypen förekommer, bland annat silesår och vattenklöver.



D – Tallnurskog i mosaik av blockhav

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallnurskog. Ingående blockhav bildar tillsammans med skogen ett mosaikartat landskap. Skogen karaktäriseras av hög grad av naturlighet med strukturer som spridning i ålder och diameter, skiktning, ojämn stamfördelning samt förekomst av äldre död tallved och stående döda/döende tallar. Graden av påverkan är låg och endast spår av plockhuggning/vedtäkt förekommer som enstaka äldre stubbar. Spår av skogsbrand förekommer inom objektet.

Naturvärdesklass: 2 högt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet karaktäriseras av en hög grad av naturlighet och biotopvärdet bedöms vara högt, de strukturer som förväntas i en äldre tallnurskog så som död ved, luckighet, spridning i ålder och diameter samt spår av skogsbrand förekommer inom objektet. De ingående blockhaven är en struktur som stärker biotopvärdet. Artvärdet bedöms vara visst då revlummer och plattlummer förekommer som är två fridlysta arter.

E – Äldre tallnurskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallnurskog. Skogen karaktäriseras av hög grad av naturlighet med strukturer som spridning i ålder och diameter, skiktning, ojämn stamfördelning samt förekomst av äldre död tall ved och stående döda/döende tallar. Graden av påverkan är låg och endast spår av plockhuggning/vedtäkt förekommer som enstaka äldre stubbar. Spår av skogsbrand förekommer allmänt inom objektet.

Naturvärdesklass: 2 högt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet karaktäriseras av en hög grad av naturlighet och biotopvärdet bedöms vara högt, de strukturer som förväntas i en äldre tallnurskog så som död ved, luckighet, spridning i ålder och diameter samt spår av skogsbrand förekommer inom objektet. Artvärdet bedöms vara obetydligt då naturvårdsintressanta arter som är knutna till tallbiotoper inte har påträffats i samband med inventeringen.

F – Grannurskog på sumpig mark

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre nurskogsartad granskog på sumpig mark med inslag av enstaka lövträd främst björk. Död ved förekommer i form av granolågor. Garnlav^{NT} är en rödlistad art som påträffats i samband med inventeringen. Plattlummer och revlummer är två fridlysta arter som förekommer inom objektet.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara visst då skogen präglas av ingående strukturer som äldre träd och död ved av gran. Objektet delas av en väg och död ved förekommer endast sparsamt och lågkontinuitet saknas vilket gör att ett påtagligt biotopvärde är svårt att motivera. Artvärdet bedöms vara visst

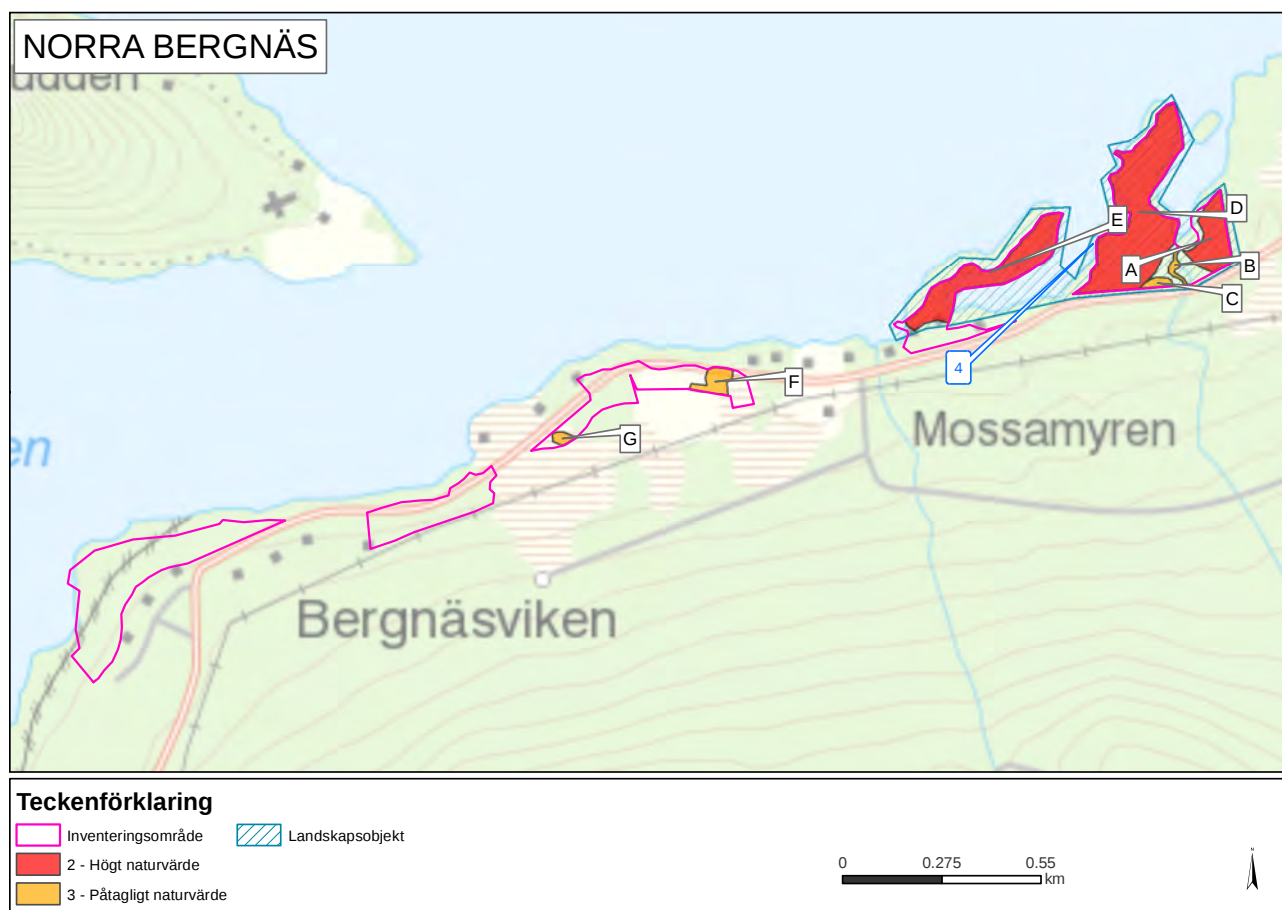
då den rödlistade arten garnlav^{NT} samt de två fridlysta arterna revlummer och plattlummer förekommer.

G – Öppen myr

Beskrivning: Objektet består av öppen myr med starrdominerad vegetation och ett bottenskikt som domineras av olika vitmossor. Graden av påverkan är mycket låg. Karaktäristiska arter som olika arter av starr, tuvull, ängsull, vattenklöver, hjortron, ljung, rosling, tranbär, kråkbär, odon och dvärgbjörk förekommer. Stora delar av objektet saknar bottenskikt, där det förekommer består det av olika vitmossor. Våtmarken kantas av buskvegetation bestående av dvärgbjörk och viden.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140)



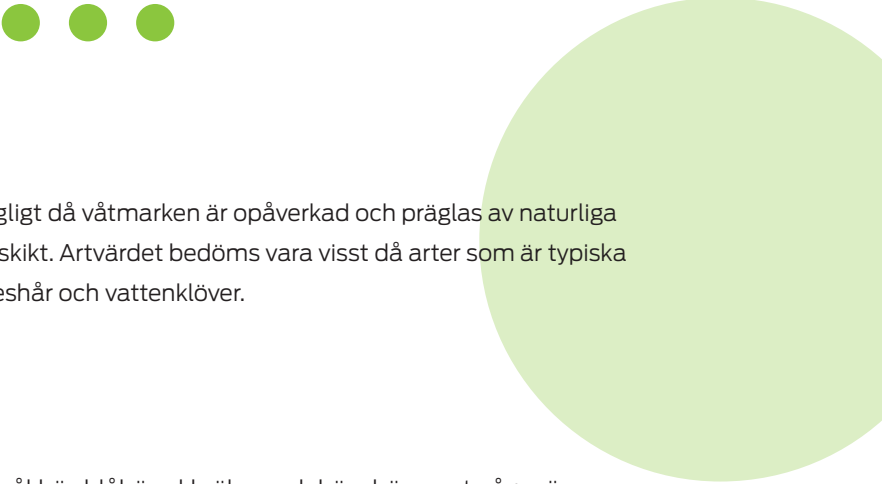
34 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Norra Bergnäs som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.



35 Norra Bergnäs D, äldre naturskogsartad tallskog på udde som bildar mosaik med blockrika områden.



36 Norra Bergnäs E, äldre talllåga



Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken är opåverkad och präglas av naturliga strukturer med bitvis artrikt fält- och bottenskikt. Artvärdet bedöms vara visst då arter som är typiska för naturtypen förekommer, bland annat sileshår och vattenklöver.

Tjärnberg

A – Fjällbjörkskog

Beskrivning: Fjällbjörkskog med fältskikt av kråkbär, blåbär, ekbräken och hönsbär samt några öppna partier med dvärgbjörk och viden. Det finns värdeelement som äldre träd och död ved. Biotopen har troligen kontinuitet. I objektet förekommer de typiska arterna bergfink, spindelblomster och knottrig blåslav^{NT}.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Fjällbjörkskog (9040)

Motivering: Tillhör en Natura2000-naturtyp och har därmed ett påtagligt biotopvärde. Det finns viktiga biotopkvalitéer som diameterspridning och låg grad av påverkan från skogsbruk. Det förekommer typiska arter för naturtypen varav en art är rödlistad (knottrig blåslav^{NT}) vilket motiverar ett visst artvärde.

B – Blandmyr/rikkärr

Beskrivning: Varierad och till synes opåverkad våtmark som i övre delen består av en blandmyr med otydligt bildade strängar/tuvor. Den rinner av i två riktningar där det har bildats svagt sluttande rikkärr. I fältskiktet finns bland annat trådstarr, hirsstarr, nålstarr, kärrfräken, slätterblomma och fjällskära. Bottenskiktet domineras av purpurvitmossa, skorpionmossor, m.m. Typiska arter som förekommer är dvärglumner, slätterblomma, vattenklöver, brudsporre, tätört, piprensarmossa och gyllenmossa.

Naturvärdesklass: 2 högt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Rikkärr (7230) och Öppna mossar och kärr (7140)

Motivering: Biotopen innehåller Natura2000-naturtyper och har därmed minst påtagligt biotopvärde. Förekomst av rikkärrsindikerande mossor och kärlväxter innebär ett påtagligt artvärde.

C – Fjällbjörkskog

Beskrivning: Fjällbjörkskog med fältskikt av blåbär, hönsbär och inslag av högrötsvegetation. Skogen har värdeelement/biotopkvalitéer som diameterspridning, buketter och död ved. Biotopen har låg grad av påverkan och har troligen kontinuitet.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Fjällbjörkskog (9040)

Motivering: Tillhör en Natura2000-naturtyp och har därmed ett påtagligt biotopvärde. Här finns de typiska arterna fjällskära, humleblomster, brudborste och nordisk stormhatt vilket motiverar ett visst artvärde.

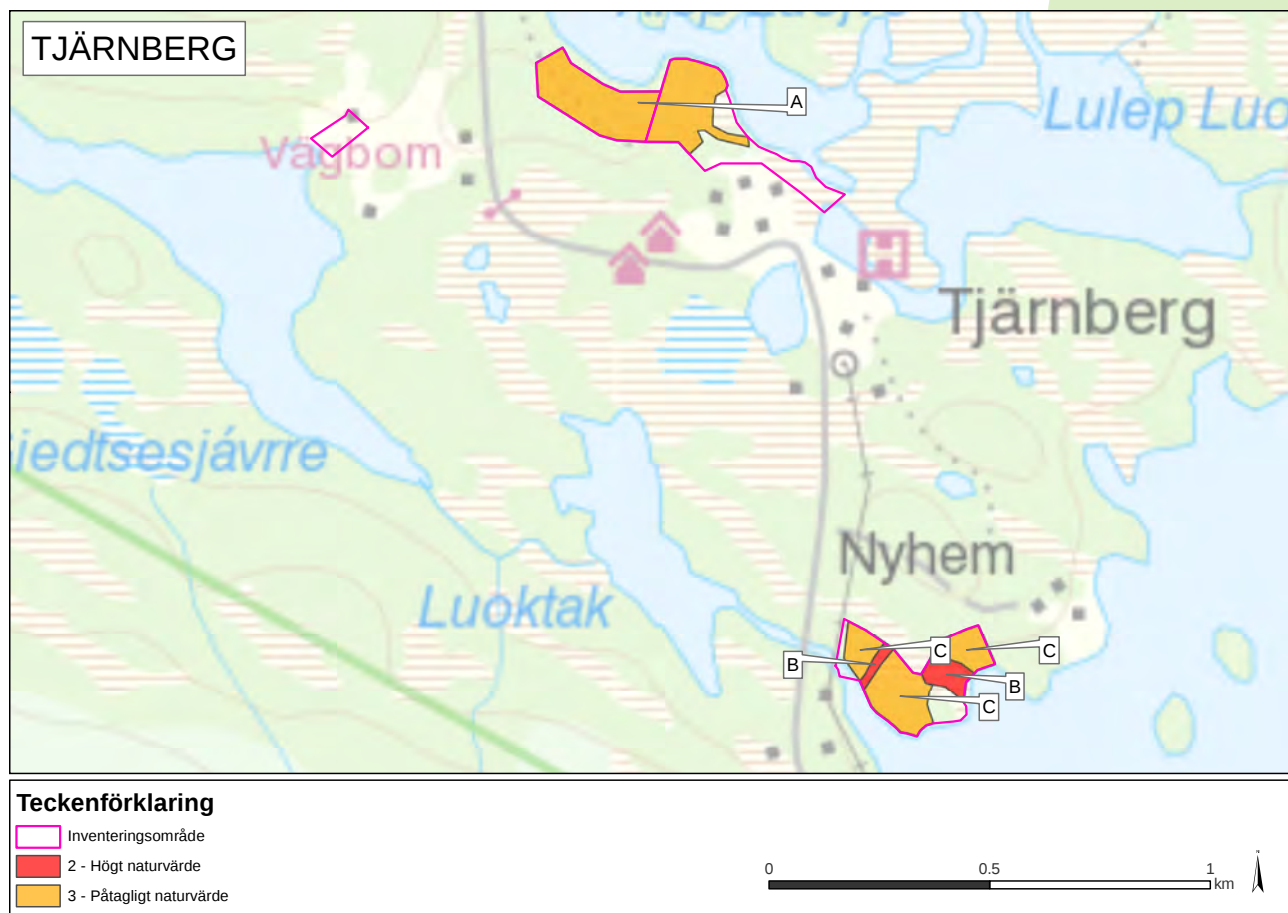


37 Tjärnberg C, Fjällbjörkskog



38 Tjärnberg B, Blandmyr rikkärr

2017-10-03



39 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Tjärnberg som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.

Jäckvik

A – Tallskog

Beskrivning: Äldre tallskog med inslag av björk. Terrängen är blockig och kuperad. Skogen är tydligt påverkad av äldre tiders plockhuggning/dimensionsavverkningar men har ändå en viss skiktning och relativt gott om död ved. Tallarna är bitvis rikligt draperade med hänglav. Det förekommer spridda gamla, brända lågor och stubbar, på dessa växer de rödlistade lavarna vedskivlav^{NT}, vedflamlav^{NT} och dvärgbägarlav^{NT}.

Naturvärdesklass: 2 högt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då biotopkvalitéer och värdeelement förekommer som död ved, lövinslag och rikligt med hänglav. Ett antal rödlistade arter påträffades vilket motiverar ett påtagligt artvärde.



40 Jäckvik A, Tallskog



41 Jäckvik C, Svagt sluttande kärr

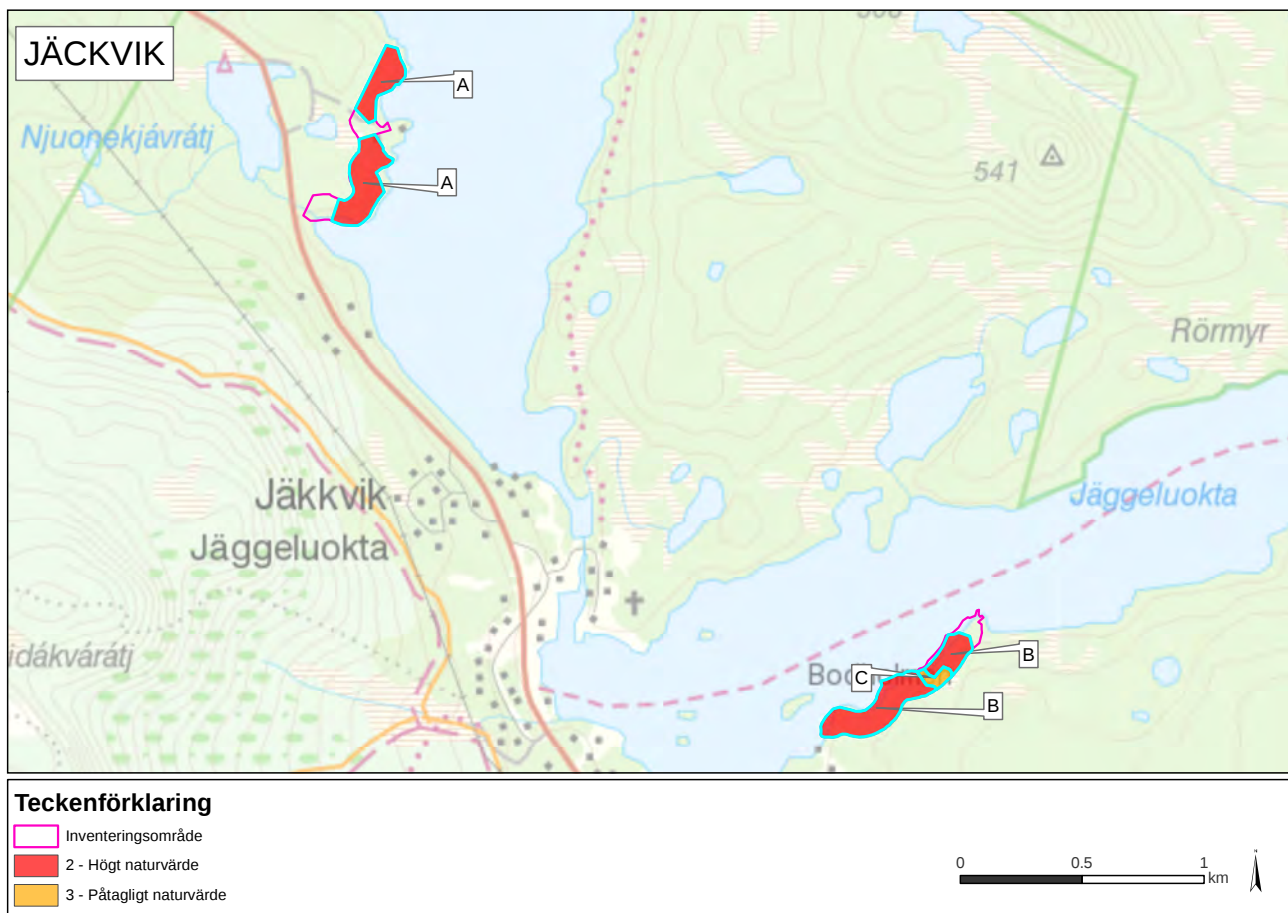
2017-10-03

B – Tallskog

Beskrivning: Luckig och gles tallskog av lav-ristyp i blockig och kuperad terräng. Beståndet är olikåldrigt och det finns enstaka gamla tallar upp till ca 250 år. Många av de äldre tallarna är rikligt draperade med hänglav. Det är relativt ont om död ved vilket troligen beror på närheten till bebyggelse, men det förekommer spridda äldre lågor och stubbar. På flera av dessa växer rödlistade lavar som vedskivlav^{NT}, blanksvart spiklav^{NT}, vedflamlav^{NT} och dvärgbägarlav^{NT}.

Naturvärdesklass: 2 högt naturvärde

Motivering: Förekomsten av flera naturvärdeselement/biotopkvalitéer som olikåldrighet, gamla träd och död ved ger ett påtagligt biotopvärde. Fynd av ett antal rödlistade arter innebär motiverar ett påtagligt artvärde.



42 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Jäckvik som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.

C – Intermediärkärr

Beskrivning: Svagt sluttande och till synes opåverkat kärr. Här finns de typiska arterna storsileshår och vattenklöver och vissa indikatorer på rikkärr som slätterblomma, purpurvitmossa och skorpionmossor.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140)

Motivering: Kärret har en opåverkad hydrologi och tillhör en Natura2000-naturtyp vilket innebär ett påtagligt biotopvärde. Artvärdet bedöms vara visst då typiska arter för naturtypen förekommer.

Laisvall

A – Barrblandskog

Beskrivning: Svacka med örtrik barrblandskog. I fältskiktet finns bland annat midsommarblomster och ekbräken. Sluttningarna domineras av ris. Det finns enstaka gamla träd och stor variation i ålder. På en gammal tall växer tallticka^{NT}. På en död sälgt hittades signalarterna skrovellav^{NT} och luddlav. Skogen har vissa spår av skogsbruk.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet är påtagligt på grund av flera olika biotopkvalitéer/värdeelement som olikåldrighet, död ved, gamla träd och inslag av högorter. Det finns dessutom enstaka rödlistade arter och signalarter som ger ett visst artvärde.

B – Granskog

Beskrivning: Örtdråg med äldre granskog och växter som nordisk stormhatt, midsommarblomster, ekbräken och spindelblomster. Det finns flera grova lågor. På en av lågorna växer taigaskinn^{VU}.

Naturvärdesklass: 2 högt naturvärde

Motivering: Förekomsten av en hotad art (taigaskinn^{VU}) innebär högt artvärde vilket motiverar Klass 2. Inslaget av högorter och den goda förekomsten av död ved ger dessutom ett påtagligt biotopvärde.

C – Granskog

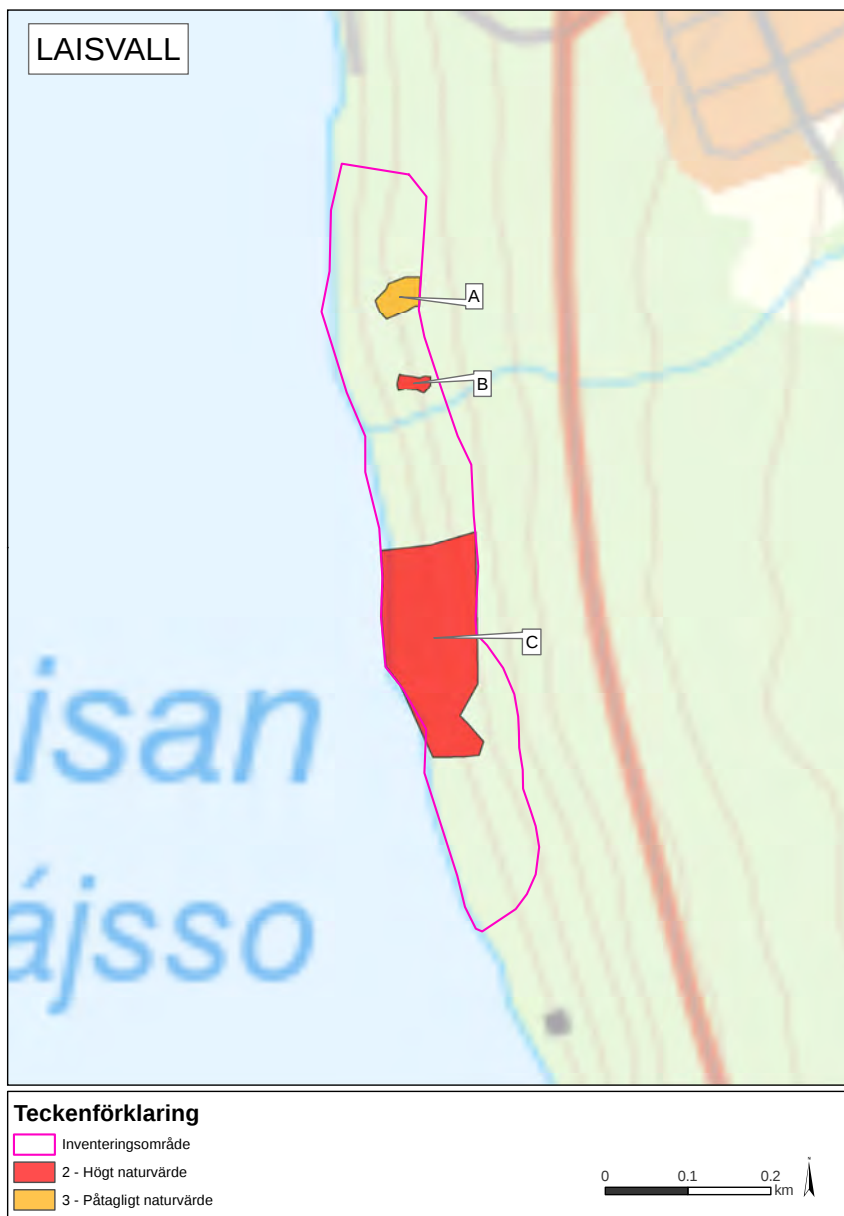
Beskrivning: Äldre granskog med inslag av tall och björk. I beståndet finns tydliga spår av skogsbruk men det finns ändå relativt gott om naturskogskvalitéer och värdeelement som olikåldrighet, gamla träd och död ved i olika nedbrytningsstadier. Det förekommer rödlistade arter som taigaskinn^{VU}, rosenticka^{NT}, knotttrig blåslav^{NT}, skrovellav^{NT} och gammelgransskål^{NT}. Nedför sluttningen löper flera örtdråg med nordisk stormhatt m.fl. växter.

Naturvärdesklass: 2 högt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)



Motivering: Objektet tillhör en hotad Natura2000-naturtyp och har därmed ett högt biotopvärde. Skogen har flera biotopkvaliteter knutna till naturtypen taiga och de typiska arterna spindelblomster, knotttrig blåslav, gammelgransskål, rosenticka, norrlandslav, luddlav, stuplav och skrovellav. Artvärdet är högt på grund av förekomsten av en hotad art (taigaskinn). Objektet når inte upp till högsta naturvärde på grund av påverkan av skogsbruk och relativt låga tätheter av substrat.



43 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Laisvall som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.



44 Laisvall B, granlåga



45 Laisvall C, äldre granskog

2017-10-03

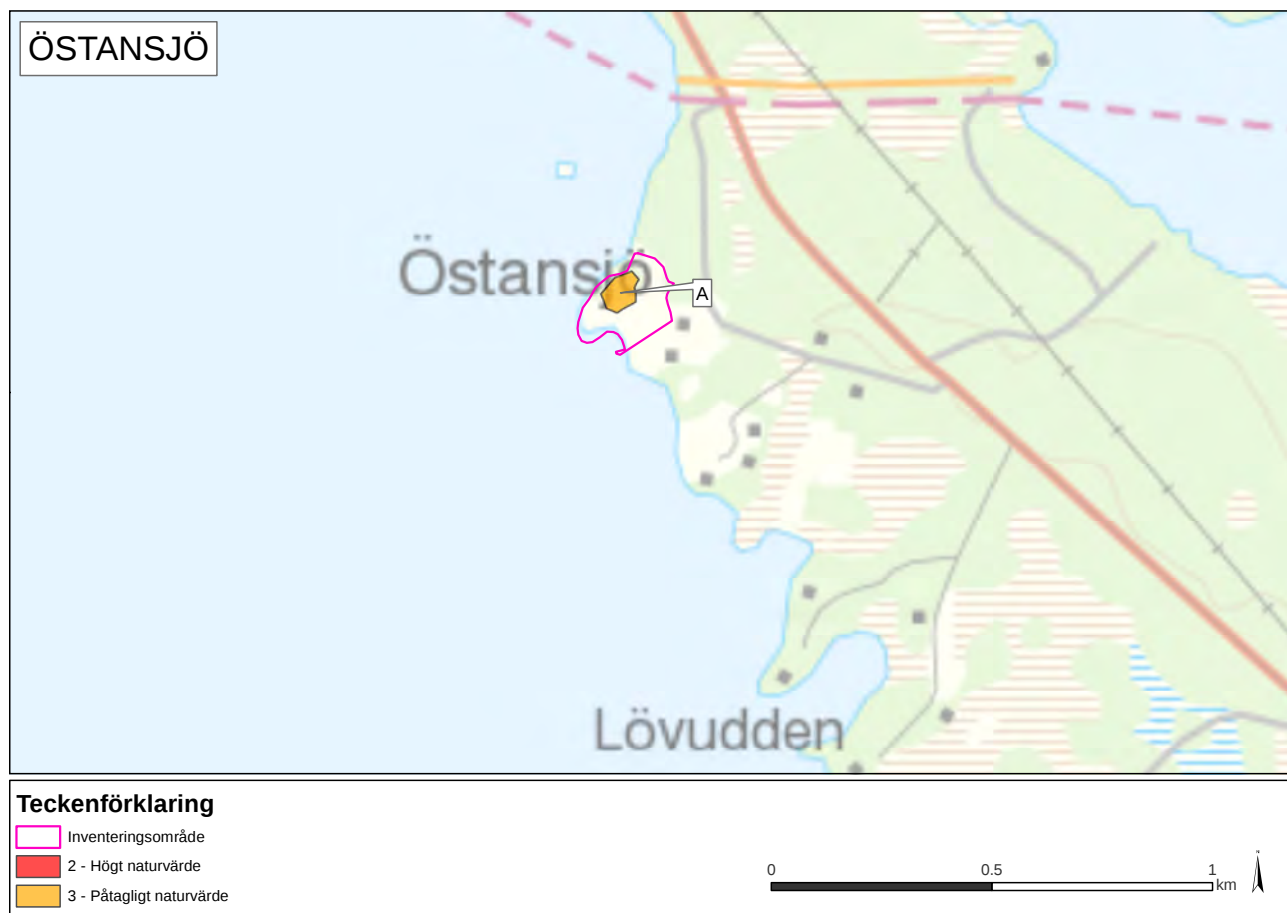
Östansjö

A – Tallskog

Beskrivning: Medelålders-äldre tallskog av torr-frisk ristyp. Inslag av klen björk med självgallring. Skogen är skiktad och något luckig. Det finns spridd död ved av både tall och björk. Det saknas spår av skogsbruk i senare tid. En taggsvamp hittades som troligen är en naturvårdsart, men som var i för dåligt skick att bestämmas.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Förekomst av flera biotopkvalitéer/värdeelement knutna till äldre och lövrik skog, bland annat skiktning och stående död ved.



46 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Östansjö som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.



47 Östansjö A, Tallskog

Akkelis

A – Strängflarkkärr

Beskrivning: Del av ett större våtmarkskomplex med välutvecklade strängar och flarkar, gölar och myrsjöar. Hela våtmarksområdet är till synes opåverkat. Det förekommer typiska arter som vitstarr, taggstarr, vattenklöver, storsileshår och smålom^{NT}.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140)

Motivering: Tillhör en Natura2000-naturtyp och har därmed minst ett påtagligt biotopvärde. Här finns viktiga biotopkvalitéer som opåverkad hydrologi, variationsrikedom och välutvecklade strukturer. Förekomsten av smålom i området ger ett visst artvärde.

B – Tallskog

Beskrivning: Gles, flerskiktad tallskog med underväxt av björk. Består av en västlig och en östlig del som delas av ett stenfält. Maxålder på tallarna är ca 180 år. Det finns relativt gott om både stående och ligande död ved med enstaka fynd av rödlistade arter som vedflamlav^{NT} och dvärgbägarlav^{NT}. Skogen har en viss påverkan av äldre tiders dimensionsavverkning/plockhuggning.



Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Förekomsten av flera biotopkvalitéer och naturvärdeselement knutna till gammal tallskog, som skiktning och gamla, brända lågor, ger ett påtagligt naturvärde. Enstaka fynd av rödlistade arter innebär ett visst artvärde.

C – Bäck

Beskrivning: Liten (0.5 – 1 m bred), meandrande bäck med branta kanter. Det finns större stenar på botten och skuggande vegetation. Bäckens är till synes opåverkad.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopkvalitéer som opåverkad hydrologi, meandring och skuggande vegetation ger ett påtagligt biotopvärde.

D – Tallskog

Beskrivning: Gles, flerskiktad tallskog med underväxt av björk. Maxålder på tallarna är ca 180 år. Här finns gamla, brända tallågor och stubbar med arter som vedskivlav^{NT}, vedflamlav^{NT}, blanksvart spiklav^{NT} och nordtagging^{NT}. Skogen har en viss påverkan av äldre tiders dimensionsavverkning/plockhuggning.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Förekomsten av flera biotopkvalitéer och naturvärdeselement knutna till gammal tallskog, som skiktning och gamla, brända lågor, ger ett påtagligt naturvärde. Enstaka fynd av rödlistade arter innebär ett visst artvärde.

E – Tallskog

Beskrivning: Gles, flerskiktad tallskog med underväxt av björk. Maxålder på tallarna är ca 180 år. Här finns gamla, brända tallågor och stående död ved, dock utan fynd av naturvårdsarter. Skogen har en viss påverkan av äldre tiders dimensionsavverkning/plockhuggning.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Förekomsten av flera biotopkvalitéer och naturvärdeselement knutna till gammal tallskog, som skiktning och gamla, brända lågor, ger ett påtagligt naturvärde.

Racksund/Stibma

A – Barrblandskog

Beskrivning: Olikåldrig barrblandskog med maxålder ca 160 år. Det finns relativt gott om både stående och liggande död ved och enstaka gamla, kolade tallågor. Fynd av naturvårdsarterna ullticka^{NT}, granticka^{NT} och plattlummer (signalart).

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

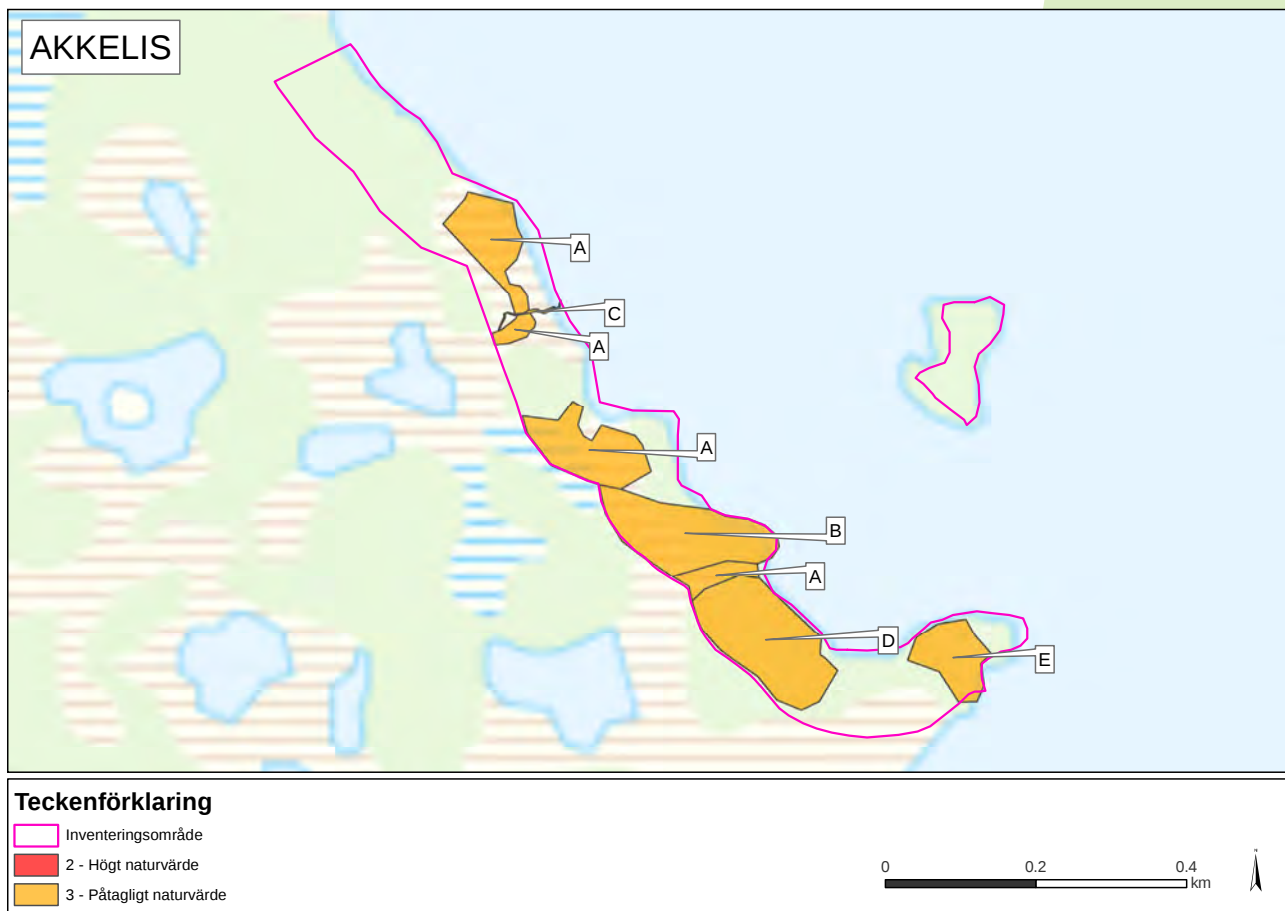


48 Akkelis A, Strängflarkkärr



49 Akkelis B, Tallskog

2017-10-03



50 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Akkelis som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.

Motivering: Förekomst av flera naturvärdeselement/biotopkvalitéer knutna till äldre barrskog ger ett påtagligt biotopvärde. Enstaka fynd av rödlistade arter innebär också ett visst artvärde.

B – Intermediärkärr

Beskrivning: Intermediärkärr med till synes opåverkad hydrologi. Fältskiktet domineras av starr, framförallt trådstarr och flaskstarr. I den nedre delen finns en källa som bildar ett mindre källkärr med en rik mossflora. Här finns de typiska arterna för naturtypen som storsileshår, rundsileshår, vattenklöver och kärrspira.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140) samt Källor och källkärr (7160)

Motivering: Innehåller två Natura2000-naturtyper och har därmed ett påtagligt biotopvärde. Kärrret har en opåverkad hydrologi och förekomst av flera typiska arter för naturtyperna. Mindre fläckar med brunmossor ger också ett visst artvärde.

C – Barrblandskog

Beskrivning: Olikåldrig barrblandskog av frisk ristyp med inslag av sumpskog. Maxåldern är ca 160 år. Det finns bitvis rikligt med hänglav. Relativt gott om död ved, både stående och liggande, dock mestadels färskare. Skogen är mer eller mindre opåverkad av skogsbruk i senare tid.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Förekomst av flera biotopkvalitéer/värdeelement knutna till äldre barrskog, inte minst död ved, innebär ett påtagligt biotopvärde. Artvärdet är obetydligt.

Kvarnbo

A – Tallskog

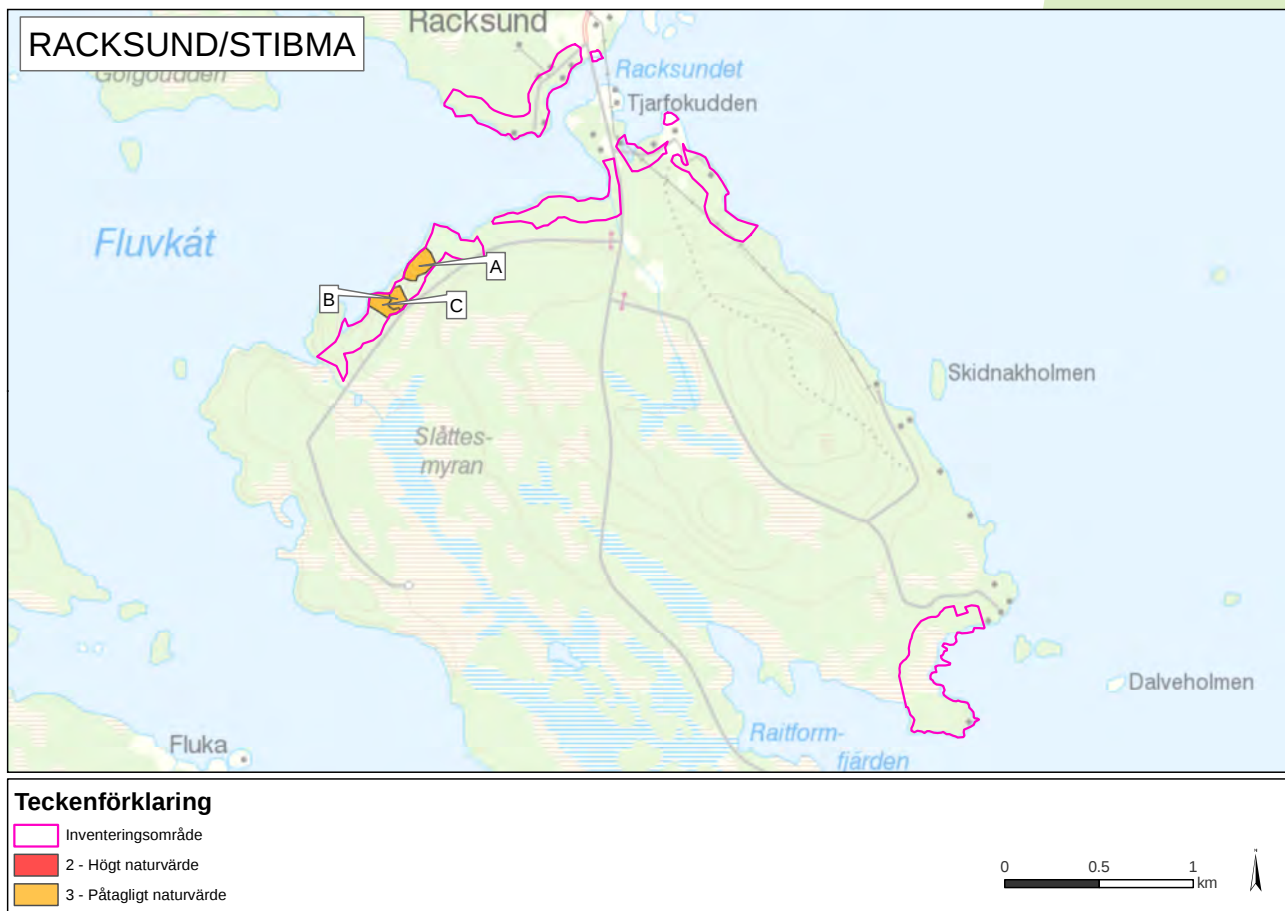
Beskrivning: Gammal tallskog av torr-fuktig ristyp. Det förekommer över 200 år gamla träd. Ganska gott om torrakor. Nyligen gallrad, viktiga strukturer finns dock kvar.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Här finns flera biotopkvalitéer/värdeelement knutna till gammal tallskog, vilket normalt innebär ett högt biotopvärde. På grund av gallring har dock objektet fått en lägre klassning. Artvärdet är obetydligt.



51 Racksund Stibma B, Öppen våtmark



52 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Racksund/Stibma som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.

Kuorroveik

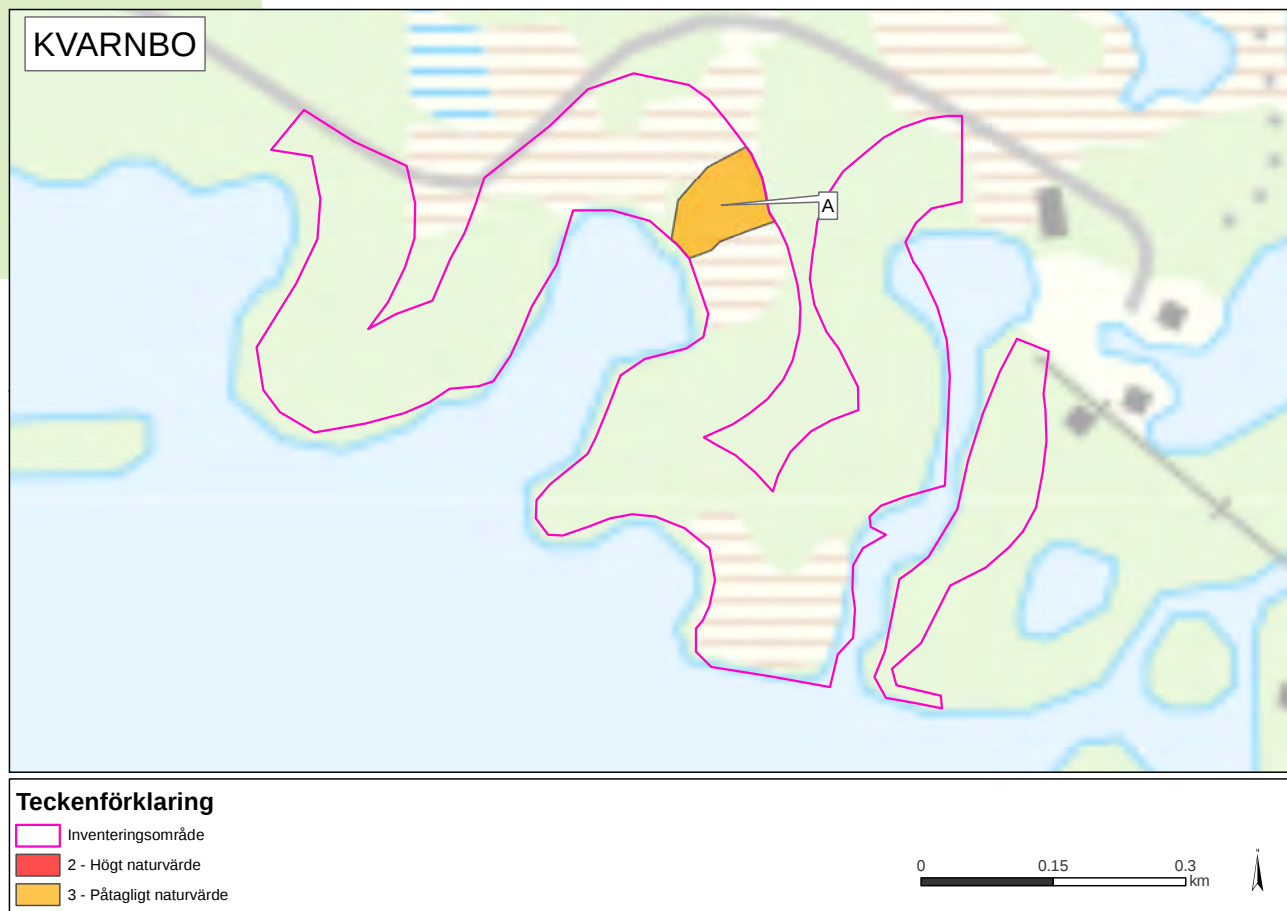
Inom landskapsobjekt 5: Objekt D-L

A – Gransumpskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med grandominerad skog på sumpig mark. Skogen karaktäriseras av senväxta granar, enstaka lågor av gran samt hög luftfuktighet. Två rödlistade arter påträffades i samband med inventeringen: gammelgranskål^{NT} och granlav^{NT}.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strukturer som äldre senväxta granar och lågor av gran förekommer tämligen allmänt inom objektet. Artvärdet bedöms vara visst då två rödlistade arter som är knutna till äldre granar och sumpskog påträffats i samband med inventeringen.



53 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Kvarnbo som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.

B – Äldre Tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallskog på frisk mark utmed strandkanten. Spridda överståndare av tall förekommer allmänt. Strukturer som spridning i ålder och diameter ger karaktär till objektet. Bedömningen är att skogen aldrig har kalavverkats då endast spår från plockhuggning påträffats.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då skogen har flera naturliga strukturer som spridning i ålder och diameter samt obruten trädkontinuitet. Artvärdet bedöms vara obetydligt då naturvårdssintressanta arter som är knutna till äldre tallskogar inte har påträffats i samband med inventeringen.

C – Strandzon

Beskrivning: Objektet består av en starrdominerad strandzon som karaktäriseras av en viss blockighet. Sjöstranden har inte en fullt ut naturlig hydrologi då skellefte älv är reglerad. Strandzonen är dock fort-

farande till viss del formad av sedimentation och har en karaktäristisk vegetation med typiska arter för svämängar. Arter som t ex sjöfräken, knaggelstarr, slätterblomma, kråklöver och brunrör förekommer.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen har karaktär av svämäng med strukturer som blockighet och pågående sedimentation. Artvärdet bedöms vara visst då typiska arter för natura 2000-typen svämängar påträffas inom objektet.

D – Strandzon

Beskrivning: Objektet består av ett område med en starrdominerad strandzon som till delar har karaktär av öppen våtmark av mossetyp. Zonen närmast sjön bedöms vara påverkad av fluktuationer i vattenståndet men har inte en fullt ut naturlig hydrologi då skellefte älv är reglerad. I samband med översvämningar tillförs näringsrikt sediment vilket ger en relativt hög artrikedom med typiska arter för naturtypen. Här finns arter som t ex sjöfräken, knaggelstarr, slätterblomma, kråklöver och brunrör.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen har karaktär av en svämäng. Floran är karaktäristisk för naturtypen och artrik som en effekt av att näringsrikt sediment tillförs vid översvämningar. Artvärdet bedöms vara visst då typiska arter för svämängar påträffas inom objektet.



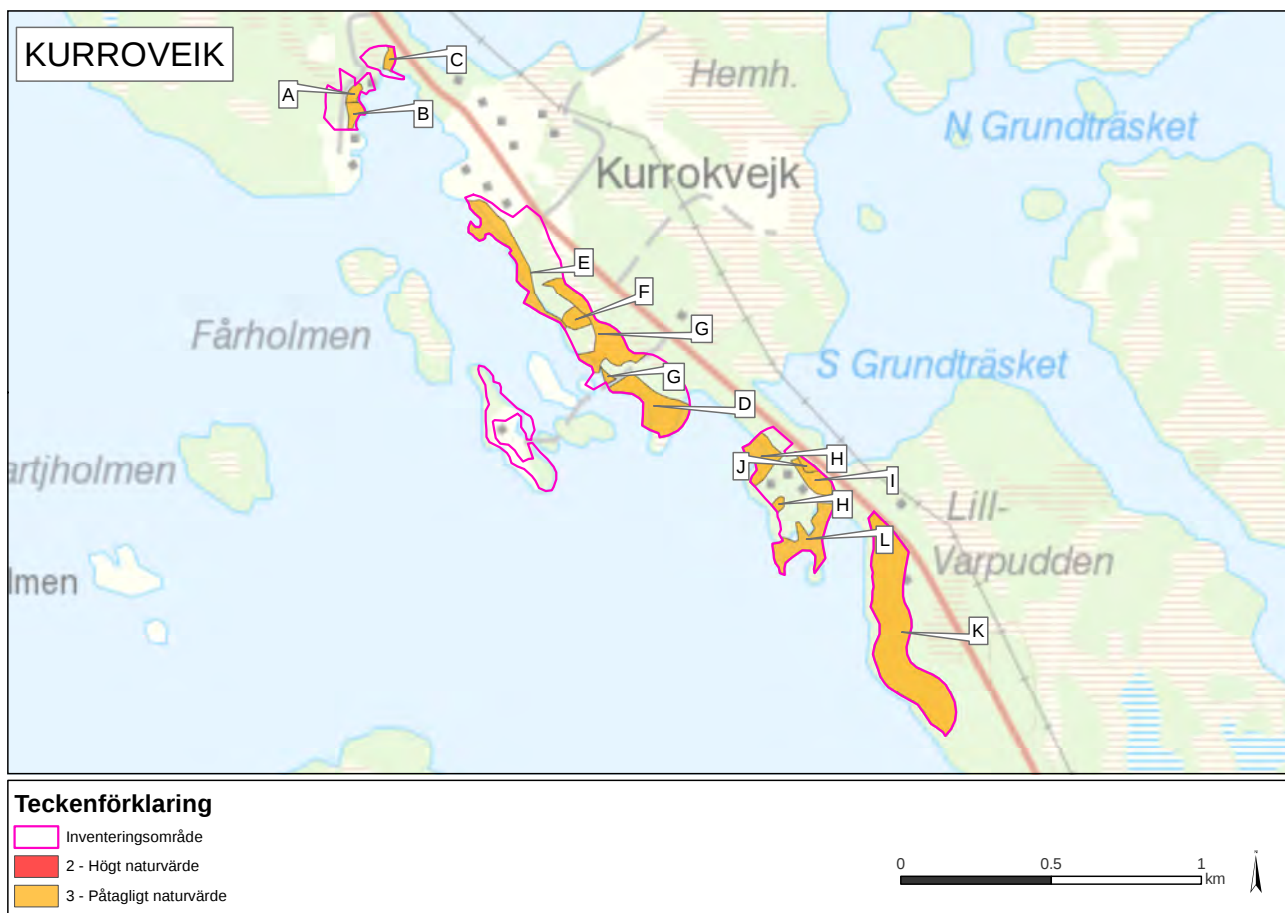
54 Tallskog - Kuorroveik A

E – Strandzon

Beskrivning: Objektet består av en starrdominerad strandzon med karaktär av svämäng. Zonen bedöms vara påverkad av regelbundna översvämningar. Objektet har dock inte en fullt ut naturlig hydrologi då Skellefte älv är reglerad. Vid översvämningar tillförs näringsrikt sediment vilket ger en relativt hög artrikedom med typiska arter för denna naturtyp. Arter som t ex sjöfräken, knaggelstarr, slätterblomma, kråklöver och brunrör förekommer.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen har karaktär av svämäng och är påverkad av översvämningar. Floran är karaktäristisk för naturtypen och artrik som en effekt av att näringsrikt sediment tillförs vid översvämningar. Artvärdet bedöms vara visst då typiska arter för svämängar påträffas inom objektet.



55 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Kurroveck som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.



F – Äldre Tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallskog på frisk mark. Spridda överståndare av tall förekommer allmänt. Strukturer som spridning i ålder och diameter ger karaktär till objektet. Bedömningen är att skogen aldrig har kalavverkats då endast spår från plockhuggning påträffats.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då skogen har flera naturliga strukturer som spridning i ålder och diameter samt obruten trädkontinuitet. Objektet utgör en mindre representativ typ av Taiga då strukturer som död ved inte förekommer i förväntad omfattning. Artvärdet bedöms vara obetydligt då inte några naturvårdsintressanta arter som är knutna till äldre tallskogar påträffats i samband med inventeringen.

G – Trädklädd mosse

Beskrivning: Objektet består av ett område med försumpad mark i direkt anslutning till sjöstrand. Våtmarken bedöms ha en relativt naturlig hydrologi då den inte är dikningspåverkad. Dock har regleringen av Skellefte älv sannolikt påverkat karaktären av denna naturmiljö genom förändrade vattenstånd med t ex uteblivna vårflöden. Trädskiktet består av främst tall som har en krontäckning på dryga 30 %. Bottenskiktet domineras av vitmossor och fältskiktet består av olika halvgräs med ett flertal arter av starr samt tuvull och ängsull. Större delar domineras av risvegetation med bland annat odon, skvattram, hjortron, dvärgbjörk, rosling och tranbär.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken karaktäriseras av naturliga processer och strukturer. Hydrologin är inte påverkad av dikning och våtmarken har ett för naturtypen karaktäristiskt fältskikt. Artvärdet bedöms vara visst då typiska arter för trädklädd myr förekommer inom objektet.

H – Strandzon

Beskrivning: Objektet består av en starrdominerad strandzon med karaktär av svämäng. Strandzonen bedöms vara påverkad av översvämningar. Då Skellefte älv är reglerad uteblir dock de kraftiga vårflödena. I samband med högvatten tillförs dock näringsrikt sediment vilket ger en relativt hög artrikedom med typiska arter för naturtypen. Arter som t ex sjöfräken, knaggelstarr, slätterblomma, kråklöver och brunrör finns i objektet.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen har karaktär av svämäng med viss påverkan av översvämningar. Floran är karaktäristisk för naturtypen och artrik som en effekt av att näringsrikt sediment tillförs i samband med översvämningar. Artvärdet bedöms vara visst då typiska arter för svämängar påträffas inom objektet.



57 Strandzon - Kuorroveik C,



56 Strandzon - Kuorroveik E

2017-10-03



I – Äldre Tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallskog på frisk mark. Spridda överståndare av tall förekommer allmänt. Strukturer som spridning i ålder och diameter ger karaktär till objektet. Bedömningen är att skogen aldrig har kalavverkats då endast spår från plockhuggning påträffats.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då skogen har flera naturliga strukturer som spridning i ålder och diameter samt obruten trädkontinuitet. Artvärdet bedöms vara lågt då inte några naturvårdsintressanta arter som är knutna till äldre tallskogar påträffats i samband med inventeringen.

J – Öppen myr

Beskrivning: Objektet består av ett område med naturlig våtmark i form av en öppen myr där kläna talar växer i kanterna. Våtmarkens hydrologi bedöms vara i stort sett opåverkad och präglas av karaktäristisk vegetation. Våtmarken domineras av områden av mossetyp med fastmatta. Vegetationen består huvudsakligen av olika ristyper med bland annat dvärgbjörk, odon, kråkbär, rosling och hjortron och i de blötare delarna tuvull och starr. Bottenskiktet domineras av vitmossor.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken präglas av naturliga strukturer och processer så som opåverkad hydrologi. Artvärdet bedöms vara visst då karaktäristisk vegetation och typiska arter förekommer t ex hjortron, tuvull, ängsull, olika vitmossor, rosling, kråkbär, odon, ljung samt olika starrarter.

K – Trädklädd mosse

Beskrivning: Objektet består av en trädklädd myr. Våtmarken bedöms ha en naturlig hydrologi. Trädskiktet består av främst tall som har en krontäckning på dryga 30 %. Bottenskiktet domineras av vitmossor och fältskiktet består av olika halvgräs med ett flertal arter av starr samt tuvull och ängsull. Större delar har risdominerad vegetation med bland annat odon, skvattram, hjortron, dvärgbjörk, rosling och tranbär.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: trädklädd myr (91D0)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken karaktäriseras av naturliga processer och strukturer. Hydrologin är opåverkad och våtmarken har ett för naturtypen karaktäristiskt fältskikt. Artvärdet bedöms vara visst då arter som är typiska för naturtypen förekommer.



58 Trädklädd mosse - Kuorroveik G



59 Öppen myr - Kuorroveik J

2017-10-03

L – Strandzon

Beskrivning: Objektet består av en strandzon där gräs och halvgräs dominerar fältskiktet. Zonen har karaktär av svämäng trots att den naturliga hydrologin är påverkad av regleringen av Skellefte älv. Bedömningen är dock att strandzonen trots detta till viss del svämmas över. Näringsrikt sediment tillförs då vilket ger en relativt hög artrikedom med typiska arter för naturtypen. Arter som t ex sjöfräken, knaggelstarr, slätterblomma, kråklöver och brunrör

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen har karaktär av svämäng med viss påverkan av översvämningar. Floran är karaktäristisk för naturtypen och artrik som en effekt av att näringsrikt sediment tillförs i samband med översvämningar. Artvärdet bedöms vara visst då typiska arter för svämängar påträffas inom objektet.

Erikslund

A – Gammal tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med gammal tallskog på sedimentmark med en beståndsålder på över 200 år. Skogen präglas av naturliga strukturer som spridning i ålder och diameter samt död ved i olika former och nedbrytningsstadier. Dvärgbägarlav^{NT} är en rödlistad art som förekommer på äldre död tallved inom objektet. Äldre tallskogar på sedimentmark har stor potential att hysa marksvampar som är en god indikator på höga naturvärden och lång skoglig kontinuitet. Bedömningen är att dessa arter sannolik förekommer inom objektet under höstmånaderna.

Naturvärdesklass: 2 högt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara högt då skogen har en hög medelålder och präglas av naturliga strukturer som luckighet, spridning i ålder och diameter. Brandspår och äldre död tallved förekommer allmänt inom objektet. Det finns även spridda stående döda och döende träd. Stubbar förekommer endast sparsamt som ett spår efter äldre tiders plockhuggning och påverkansgraden bedöms vara låg. Artvärdet bedöms vara visst då dvärgbägarlav^{NT} observerats. Bedömningen är även att ett flertal naturvårdsintressanta marksvampar kan påträffas inom objektet under höstmånaderna samt att tallticka^{NT} som är beroende av äldre tallskogar potentiellt sett kan förekomma.

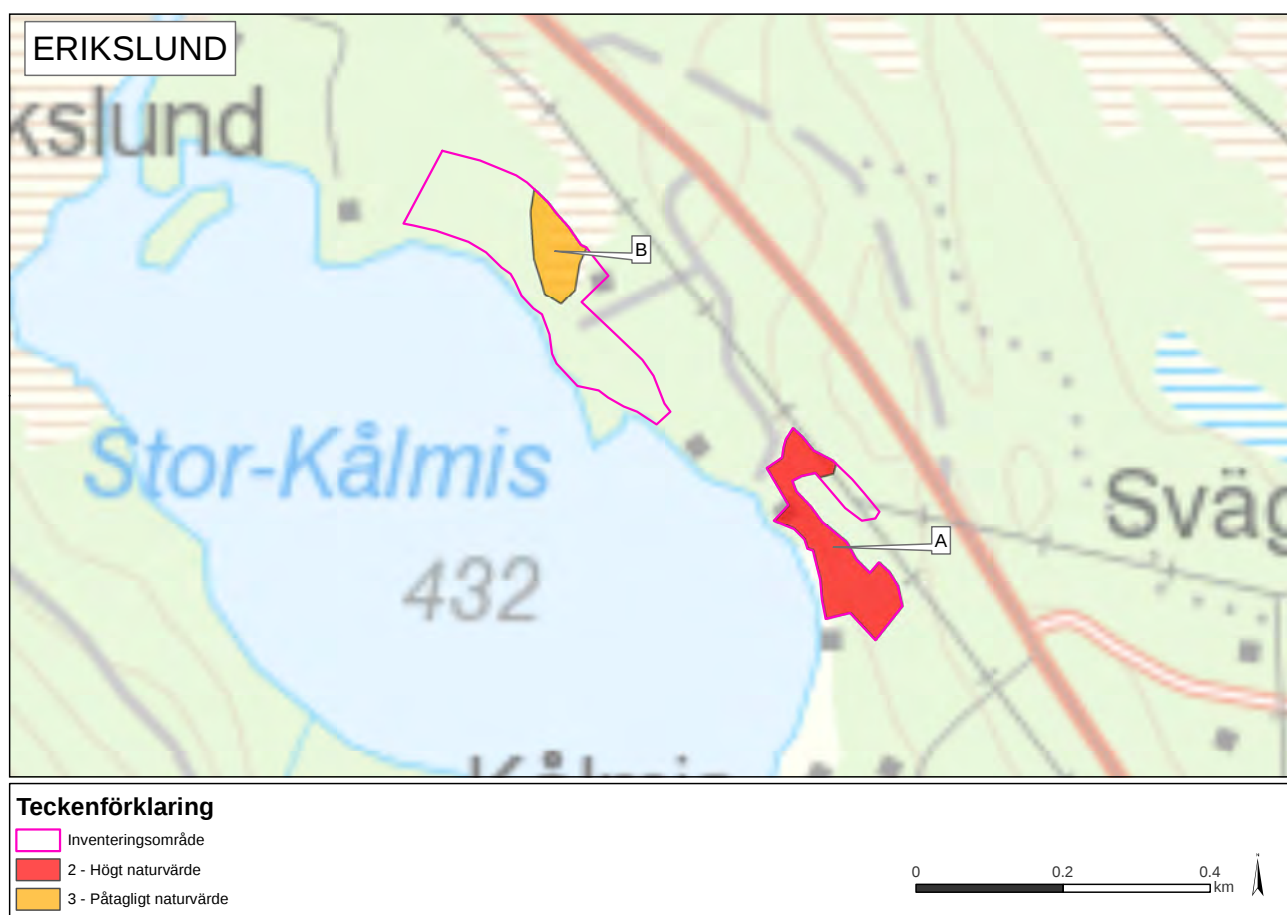
B – Öppen myr

Beskrivning: Objektet består av ett område med naturlig våtmark i form av en öppen myr där klena talar växer i kanterna. Våtmarken bedöms vara opåverkad med naturlig hydrologi och präglas av karaktäristisk vegetation. Våtmarken domineras av områden av mossetyp med fastmatta, och mindre delar, uppskattningsvis 30 %, utgörs av mjukmatta med starrdominerad vegetation. Vegetationen består huvudsakligen av olika ristyper med bland annat dvärgbjörk, odon, kråkbär, rosling och hjortron och i de blötare delarna tuvull och starr. Bottenskiktet domineras av vitmossor.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140)

Motivering: Bitopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken präglas av naturliga strukturer och processer så som opåverkad hydrologi. Artvärdet bedöms vara visst då karaktäristisk vegetation och typiska arter förekommer t ex hjortron, tuvull, ängsull, olika vitmossor, rosling, kråkbär, odon, ljung samt olika starrarter.



60 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Erikslund som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.



61 Äldre tallskog - Erikslund A

Ånge

A – Granskog och barrblandskog

Beskrivning: Olikåldrig granskog och barrblandskog i blockig terräng. Objektet karaktäriseras av rik hänglavs förekomst. Värdeelement som förekommer inom objektet är: stående och liggande död ved (dock sparsamt), beskuggade block och gamla tallar.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Flera biotopkvalitéer/värdeelement knutna till gammal barrskog som gamla träd, rikligt hänglavs förekomst och död ved innebär ett påtagligt biotopvärde. Artvärdet är obetydligt.

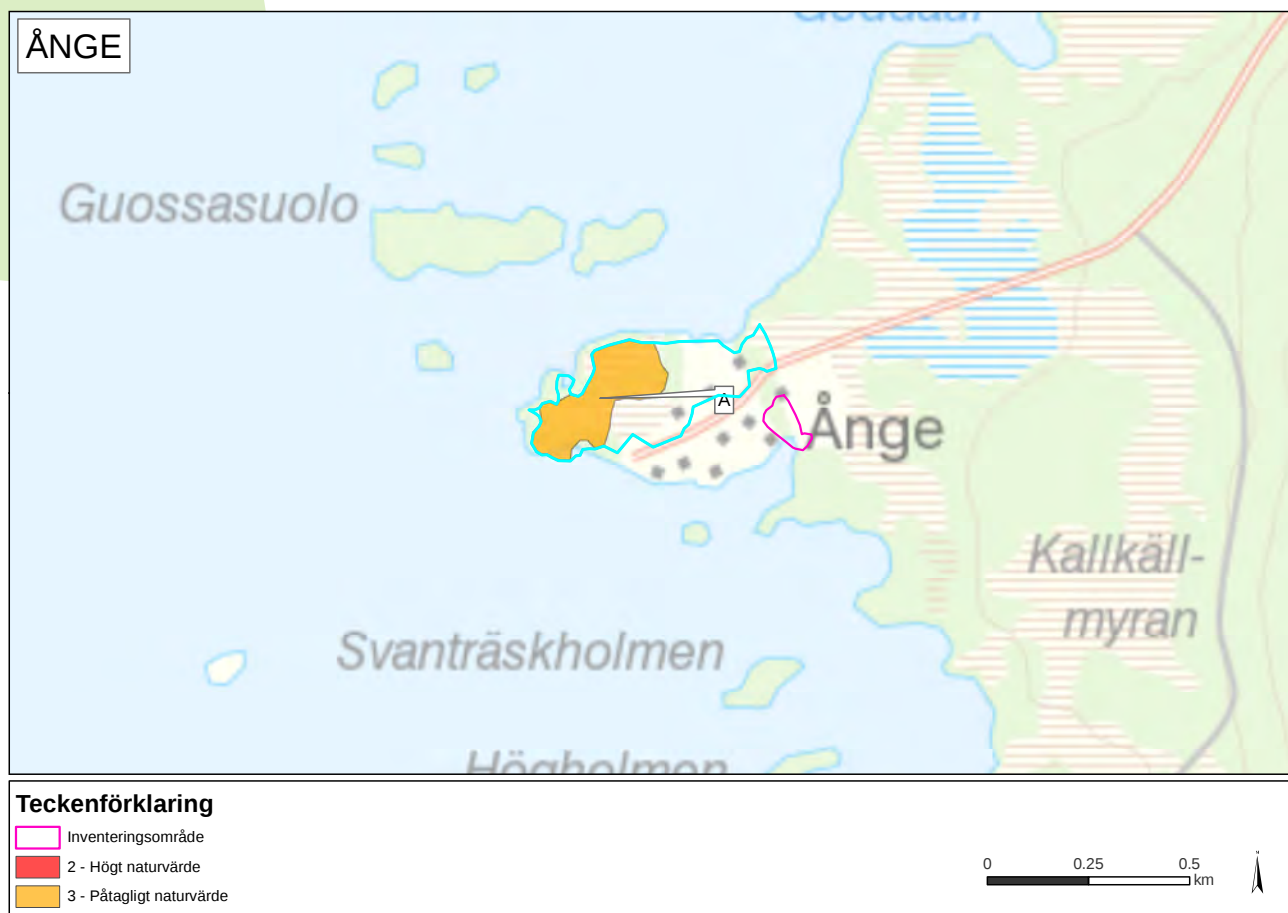
Mellanström

Inom landskapsobjekt 6: A-E

Inom landskapsobjekt 7: Q-Å

A – Äldre tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallskog på frisk mark där medelåldern bedöms vara ca 200 år. Skogen karaktäriseras av spridning i ålder och diameter. Enstaka stående döda och dö-



62 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Ånge som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.

ende tallar förekommer. Påverkansgraden är låg då endast spår av äldre tiders plockhuggning förekommer. Revlumner är en fridlyst art som förekommer inom objektet. Då marken består av sediment kan sannolikt marksvampar som är intressanta ur naturvårdssynpunkt påträffas inom objektet.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då skogen karaktäriseras av naturliga strukturer som spridning i ålder och diameter. Den höga åldern tillsammans och den sandiga marken och den låga graden av påverkan stärker biotopvärdet. Artvärdet bedöms vara obetydligt då naturvårdsintressanta arter inte har påträffats i samband med inventeringen.

B – Äldre Tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallskog på frisk mark där medelåldern bedöms vara över 200 år. Ett stråk med fuktigare mark ingår i de centrala delarna här förekommer senvuxen



gran. Strukturer som gamla träd, spridning i ålder och diameter samt viss skiktning ger karaktär till objektet. Spridda överståndare av tall på över 250 år förekommer allmänt och graden av påverkan är låg då endast spår av plockhuggning och vedtäkt förekommer. Död ved förekommer endast sparsamt inom objektet.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet karaktäriseras av en hög grad av naturlighet och biotopvärdet bedöms vara högt, de strukturer som förväntas i en äldre tallnatskog så som hög beståndsålder, luckighet, spridning i ålder och diameter samt spår av skogsbrand förekommer inom objektet. Artvärdet bedöms vara obetydligt då naturvårdsintressanta arter som är knutna till tallbiotoper inte har påträffats i samband med inventeringen. Potentiellt sett kan naturvårdsintressanta arter som är knutna till äldre tallskogar påträffas vid en riktad artinventering eller om inventeringen utförs under en tid på året då marksvampar är synliga. Den preliminära bedömningen är att objektet då möjligen skulle nå upp till naturvärdesklass 2.

C – Äldre tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallskog på frisk mark där medelåldern är över 200 år. Gamla tallöverståndare på uppemot 300 år förekommer allmänt inom objektet. Skogen karaktäriseras av viss åldersspridning och spridda senvuxna granar. Brandljud förekommer tämligen allmänt inom objektet. Graden av påverkan är låg då endast spår av plockhuggning förekommer.

Naturvärdesklass: 3 – påtagligt naturvärde

Natura 2000: Taiga 9010

Motivering: Objektet karaktäriseras av en hög grad av naturlighet och biotopvärdet bedöms vara högt, de strukturer som förväntas i en äldre tallnatskog så som hög beståndsålder, luckighet, spridning i ålder och diameter samt spår av skogsbrand förekommer inom objektet. Artvärdet bedöms vara obetydligt då naturvårdsintressanta arter som är knutna till tallbiotoper inte har påträffats i samband med inventeringen. Potentiellt sett kan naturvårdsintressanta arter som är knutna till äldre tallskogar påträffas vid en riktad artinventering eller om inventeringen utförs under en tid på året då marksvampar är synliga. Den preliminära bedömningen är att objektet då möjligen skulle nå upp till naturvärdesklass 2.

D – Äldre tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallskog på friskt mark. Skogen karaktäriseras av den höga beståndsåldern som bedöms vara ca 250 år. Påverkansgraden är låg och det förekommer endast spår av plockhuggning, området har aldrig kalavverkats. Död ved förekommer mycket sparsamt i form av stående döda och döende träd. Det finns hålträd som nyttjas av hackspettar. Revlummer är en fridlyst art som påträffats i samband med inventeringen.

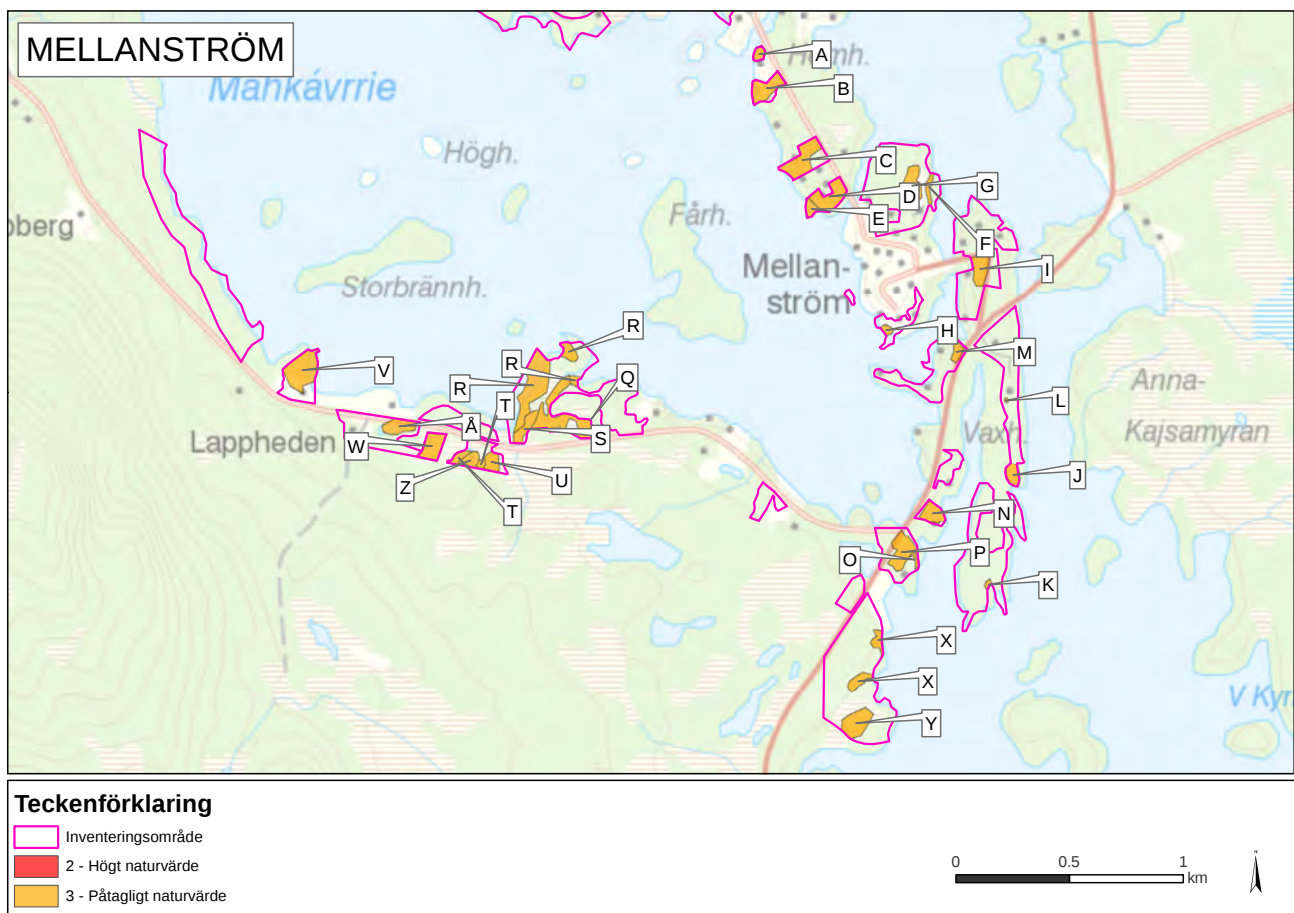
Naturvärdesklass: 3 – påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet karaktäriseras av en hög grad av naturlighet och biotopvärdet bedöms vara högt, de strukturer som förväntas i en äldre tallnatskog så som hög beståndsålder, luckighet, spridning i ålder och diameter samt spår av skogsbrand förekommer inom objektet. Artvärdet bedöms vara obetydligt då naturvårdsintressanta arter som är knutna till tallbiotoper inte har påträffats i samband med inventeringen. Potentiellt sett kan naturvårdsintressanta arter som är knutna till äldre tallskogar påträffas vid en riktad artinventering eller om inventeringen utförs under en tid på året då marksvampar är synliga. Den preliminära bedömningen är att objektet då möjligen skulle nå upp till naturvärdesklass 2.

E – Strandzon

Beskrivning: Objektet består av en starrdominerad strandzon som karaktäriseras av en viss blockighet. Sjöstranden har inte en fullt ut naturlig hydrologi då skellefte älv är reglerad. Strandzonen är dock fortfarande till viss del formad av sedimentation och har en karaktäristisk vegetation med typiska arter för svämängar. Arter som t ex sjöfräken, knaggelstarr, slätterblomma, kärrviol, blodrot, kråklöver och brunrör förekommer.



63 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Mellanström som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen har karaktär av svämäng med viss påverkan av översvämningar. Floran är karaktäristisk för naturtypen och artrik som en effekt av att näringsrikt sediment tillförs i samband med översvämningar. Artvärdet bedöms vara visst då typiska arter för svämängar påträffas inom objektet.

F – Öppen myr

Beskrivning: Objektet består av ett stråk i anslutning till sjöstranden med naturlig våtmark i form av en öppen myr där klena tallar växer i kanterna. Våtmarkens hydrologi bedöms vara opåverkad och präglas av karaktäristisk vegetation. Våtmarken domineras av områden av mossetyp med fastmatta. Vegetationen består huvudsakligen av olika ristyper med bland annat dvärgbjörk, odon, kråkbär, rosling och hjortron och i de blötare delarna tuvull och starr. Bottenskiktet domineras av vitmossor.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken präglas av naturliga strukturer och processer så som opåverkad hydrologi. Artvärdet bedöms vara visst då karaktäristisk vegetation och typer förekommer t ex hjortron, tuvull, ängsull, olika vitmossor, rosling, kråkbär, odon, ljung samt olika starrarter.

G – Öppen tidigare hävdad mark

Beskrivning: Objektet består av ett område med öppen mark med hävdgynnad flora. Vegetationen domineras av gräs med delar som är helt örtdominerade. Här finns arter som t ex prästkrage, blåkllocka, mattlumner, smörblomma, rödblåra, vitklöver, rödklöver, brunrör samt olika arter av starr. En mindre yta är starkt näringspåverkad med vegetation av brännässlor, älggräs och hallon.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Silikatgräsmark (6270)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då naturmiljön inom objektet avviker från omgivande landskap och tillför variation. Artsammansättningen är karaktäristisk för silikatgräsmarker och artvärdet bedöms vara visst då området är artrikare än omgivande landskap och då typiska arter för silikatgräsmarker förekommer.

H – Strandzon

Beskrivning: Objektet består av en strandzon där gräs och halvgräs dominerar fältskiktet. Zonen har karaktär av svämäng trots att hydrologin är påverkad då Skellefte älven är reglerad. Bedömningen är att översvämningar tillför näringsrikt sediment vilket ger en relativt hög artrikedom med typiska arter för naturtypen. Arter som t ex sjöfräken, kråklöver och brunrör

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen har karaktär av svämäng med viss påverkan av översvämningar. Floran är karaktäristisk för naturtypen och artrik som en effekt av att näringsrikt sediment tillförs i samband med översvämningar. Artvärdet bedöms vara visst då typiska arter för svämängar påträffas inom objektet.

I – Äldre tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallskog på friskt mark. Skogen karaktäriseras av naturliga strukturer som spår av skogsbrand, spridning i ålder och diameter samt ojämn stamfördelning. Beståndsåldern bedöms vara närmare 200 år med gott om gamla tallöverståndare. Påverkansgraden är låg och det förekommer endast spår av plockhuggning, området har aldrig kalavverkats. Död ved förekommer mycket sparsamt i form av stående döda och döende träd. Det finns hålträd som nyttjas av hackspettar.

Naturvärdesklass: 3 – påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet karaktäriseras av en hög grad av naturlighet och biotopvärdet bedöms vara högt, de strukturer som förväntas i en äldre tallnurskog så som hög beståndsålder, luckighet, spridning i ålder och diameter samt spår av skogsbrand förekommer inom objektet. Artvärdet bedöms vara obetydligt då naturvårdsintressanta arter som är knutna till tallbiotoper inte har påträffats i samband med



64 Äldre brandpräglad tallskog - Mellanström I



65 Äldre tallskog - Mellanström C



66 Strandzon - Mellanström E

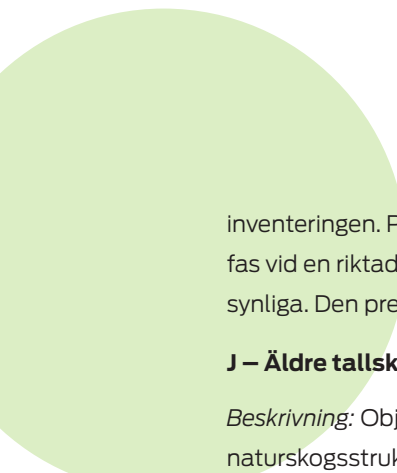


67 Öppen myr med spridda klena tallar - Mellanström F



68 Äldre tallskog - Mellanström A

2017-10-03



inventeringen. Potentiellt sett kan naturvårdsintressanta arter som är knutna till äldre tallskogar påträffas vid en riktad artinventering eller om inventeringen utförs under en tid på året då marksvampar är synliga. Den preliminära bedömningen är att objektet då möjligen skulle nå upp till naturvärdesklass 2.

J – Äldre tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallskog på friskt mark. Skogen karaktäriseras av naturskogsstrukturer som spridda tallöverståndare samt spridning i ålder och diameter. Beståndsåldern bedöms vara ca 180 år. Skogen har en låg påverkansgrad och har sannolikt aldrig kalavverkats.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet karaktäriseras av en hög grad av naturlighet och biotopvärdet bedöms vara påtagligt, de strukturer som förväntas i en äldre tallnaturskog finns så som hög beståndsålder, luckighet, spridning i ålder och diameter. Artvärdet bedöms vara lågt då naturvårdsintressanta arter som är knutna till tallbiotoper inte har påträffats i samband med inventeringen.

K – Strandzon

Beskrivning: Objektet består av en strandzon där gräs och halvgräs dominerar fältskiktet. Zonen karaktäriseras av en viss blockighet. Sjöstranden har inte en fullt ut naturlig hydrologi då skellefte älv är reglerad. Strandzonen är dock fortfarande till viss del formad av sedimentation och har en karaktäristisk vegetation med typiska arter för svämängar. Näringsrikt sediment tillförs vilket ger en relativt hög artrikedom med typiska arter för naturtypen. Arter som t ex sjöfräken, kärrviol, kråklöver och brunrör förekommer.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen har karaktär av svämäng med viss påverkan av översvämningar. Floran är karaktäristisk för naturtypen och artrik som en effekt av att näringsrikt sediment tillförs i samband med översvämningar. Artvärdet bedöms vara visst då typiska arter för svämängar påträffas inom objektet.

L –Vattensamling/tjörn

Beskrivning: Objektet består av en liten tjörn som ligger på bakom en stuga. Tjärnen ligger omgärdad av tallskog i ett åslandskap på älvsediment. Tjärnen omges av en zon med starrdominerad vegetation. Tjärnen har en naturlig hydrologi.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet är påtagligt då tjärnen har en naturlig hydrologi och vegetation. Tjärnen har en naturlig övergång till omgivande natur och bidrar till variation i landskapet. Artvärdet bedöms vara obetydligt då inite några naturvårdsintressanta arter har påträffats i samband med inventeringen.



M – Äldre tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallskog på friskt mark. Skogen karaktäriseras av naturskogsstrukturer som spridda tallöverståndare samt spridning i ålder och diameter. Beståndsåldern bedöms vara ca 180 år. Skogen har en låg påverkansgrad och har sannolikt aldrig kalavverkats.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet karaktäriseras av en viss grad av naturlighet och biotopvärdet bedöms vara påtagligt, då skogen karaktäriseras av strukturer som spridda tallöverståndare samt viss spridning i ålder och diameter. Artvärdet bedöms vara obetydligt då naturvårdsintressanta arter som är knutna till tallbiotoper inte har påträffats i samband med inventeringen.

N – Äldre tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallskog på friskt mark. Skogen karaktäriseras av naturskogsstrukturer som spridda tallöverståndare, brandspår samt spridning i ålder och diameter. Stående döda/döende tallar förekommer sparsamt. Beståndsåldern bedöms vara dryga 200 år. Skogen har en låg påverkansgrad och har sannolikt aldrig kalavverkats.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet karaktäriseras av en hög grad av naturlighet och biotopvärdet bedöms vara högt, de strukturer som förväntas i en äldre tallnaturskog finns så som hög beståndsålder, luckighet, spridning i ålder och diameter. Artvärdet bedöms vara obetydligt då naturvårdsintressanta arter som är knutna till tallbiotoper inte har påträffats i samband med inventeringen. Potentiellt sett kan naturvårdsintressanta arter som är knutna till äldre tallskogar påträffas vid en riktad artinventering eller om inventeringen utförs under en tid på året då marksvampar är synliga. Den preliminära bedömningen är att objektet då möjligen skulle nå upp till naturvärdesklass 2.

O –Strandzon

Beskrivning: Objektet består av en strandzon där gräs och halvgräs dominerar fältskiktet. Sjöfräken dominerar i delarna närmast sjön. Zonen bedöms vara påverkad av översvämningar dock är den naturliga vattenregimen påverkad då Skellefte älv är reglerad. Näringsrikt sediment tillförs i samband med högvatten vilket ger en relativt hög artrikedom med typiska arter för naturtypen. Arter som t ex sjöfräken, kärrviol, kråklöver och brunrör

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen har karaktär av svämäng med viss påverkan av översvämningar. Artvärdet bedöms vara visst då ett flertal typer för svämängar påträffas inom objektet.



69 Öppen hövdad mark - Mellanström G



70 Tjärn - Mellanström L



71 Strandzon - Mellanström H



72 Tallskog - Mellanström J

2017-10-03



P – Äldre tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallskog på friskt mark. Skogen karaktäriseras av naturskogsstrukturer som spridda tallöverståndare samt spridning i ålder och diameter. beståndsåldern bedöms vara ca 180 år. Skogen har en låg påverkansgrad och har sannolikt aldrig kalavverkats.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet karaktäriseras av en hög grad av naturlighet och biotopvärdet bedöms vara påtagligt, då skogen karaktäriseras av strukturer som spridda tallöverståndare samt viss spridning i ålder och diameter. Artvärdet bedöms vara obetydligt då naturvårdsintressanta arter som är knutna till tallbiotoper inte har påträffats i samband med inventeringen.

Q – Öppen myr

Beskrivning: Objektet består av ett stråk i anslutning till sjöstranden med naturlig våtmark i form av en öppen myr där klena tallar växer i kanterna. Våtmarkens hydrologi bedöms vara opåverkad och präglas av karaktäristisk vegetation. Våtmarken domineras av områden av mossetyp med fastmatta. Vegetationen består huvudsakligen av olika ristyper med bland annat dvärgbjörk, odon, kråkbär, rosling och hjortron och i de blötare delarna tuvull och starr. Bottenskiktet domineras av vitmossor.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken präglas av naturliga strukturer och processer så som opåverkad hydrologi. Artvärdet bedöms vara visst då karaktäristisk vegetation och typiska arter förekommer t ex hjortron, tuvull, ängsull, olika vitmossor, rosling, kråkbär, odon, ljung samt olika starrarter.

R –Strandzon

Beskrivning: Objektet består av en strandzon där gräs och halvgräs dominerar fältskiktet. Sjöfräken dominerar i delarna närmast sjön. Zonen bedöms i viss utsträckning vara påverkad av översvämningar och fluktrationer i vattenstånd vilket bidrar till att näringsrikt sediment tillförs vilket ger en relativt hög artrikedom med typiska arter för svämängar. Arter som t ex sjöfräken, kärrviol, kråklöver och brunrör

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen har karaktär av svämäng med viss påverkan av översvämningar. Artvärdet bedöms vara visst då ett flertal typer för svämängar påträffas inom objektet.

S – Barrsumpskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med barrsumpskog. Skogen karaktäriseras av senväxta granar samt spridda äldre tallar.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strukturer som äldre och senväxta träd förekommer allmänt. Det fuktiga mikroklimatet bidrar till att stärka biotopvärdet. Artvärdet bedöms vara obetydligt då inte några naturvårdsintressanta arter har påträffats i samband med inventeringen.

T – Trädklädd myr

Beskrivning: Objektet består av två mindre trädklädda våtmarker i anslutning till en skogstjärn. Våtmarkerna bedöms ha en naturlig hydrologi. Trädsiktet består av främst tall som har en krontäckning på dryga 30 %. Bottensiktet domineras av vitmossor och fältsiktet består av risdominerad vegetation med bland annat odon, skvattram, hjortron, dvärgbjörk, rosling och tranbär.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: trädklädd myr (91D0)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken karaktäriseras av naturliga processer och strukturer. Hydrologin är opåverkad och våtmarken har ett för naturtypen karaktäristiskt fältsikt. Artvärdet bedöms vara visst då ett flertal arter som är typiska för naturtypen förekommer.



73Strandzon - Mellanström O

U – Äldre tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre tallskog på friskt mark. Skogen karaktäriseras av naturskogsstrukturer som spridda tallöverståndare samt spridning i ålder och diameter. Beståndsåldern bedöms vara ca 180 år. Skogen har en låg påverkansgrad och har sannolikt aldrig kalavverkats.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet karaktäriseras av en hög grad av naturlighet och biotopvärdet bedöms vara påtagligt, då skogen karaktäriseras av strukturer som spridda tallöverståndare samt viss spridning i ålder och diameter. Artvärdet bedöms vara obetydligt då naturvårdsintressanta arter som är knutna till tallbiotoper inte har påträffats i samband med inventeringen.

V – Äldre barrblandskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre, talldominerad barrblandskog på frisk mark. Skogen karaktäriseras av naturskogsstrukturer som spridda tallöverståndare samt spridning i ålder och diameter. Beståndsåldern bedöms vara ca 180 år. Lågor av främst gran förekommer tämligen allmänt. Skogen har en låg påverkansgrad och har sannolikt aldrig kalavverkats.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde



74 Trädklädd myr - Mellanström T

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet karaktäriseras av en hög grad av naturlighet och biotopvärdet bedöms vara påtagligt, då skogen karaktäriseras av strukturer som spridda tallöverståndare samt viss spridning i ålder och diameter. Artyvärdet bedöms vara obetydligt då naturvårdsintressanta arter som är knutna till biotopen inte har påträffats i samband med inventeringen.

W – Öppen myr

Beskrivning: Objektet består av en öppen myr med trädklädda kanter inklusive kantzonen mot våtmarken som av äldre tallskog. Våtmarkens hydrologi bedöms vara opåverkad och präglas av karaktäristisk vegetation. Våtmarken domineras av områden av mossetyp med fastmatta. Vegetationen består huvudsakligen av olika ristyper med bland annat dvärgbjörk, odon, kråkbär, rosling och hjortron och i de blötare delarna tuvull och starr. Bottenskiktet domineras av vitmossor.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140) samt trädklädd myr (91D0)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken präglas av naturliga strukturer och processer så som opåverkad hydrologi. Artyvärdet bedöms vara visst då karaktäristisk vegetation och typer förekommer t ex hjortron, tuvull, ängsull, olika vitmossor, rosling, kråkbär, odon, ljung samt olika starrarter.



75Strandzon - Mellanström X



X – Strandzon

Beskrivning: Objektet består av en starrdominerad strandzon som övergår i en mindre trädklädd myr. Myren har ett trädskikt av tall och karaktäristisk vegetation med vitmossor och olika ristyper. Strandzonen bedöms vara påverkad av översvämningar där näringsrikt sediment i viss mån tillförs. Detta visar sig i den relativt höga artrikedomen med typiska arter som t ex sjöfräken, knaggelstarr kråklöver och brunrör.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen har karaktär av svämäng med viss påverkan av översvämningar. Floran är karaktäristisk för naturtypen och artrik som en effekt av att näringsrikt sediment tillförs i samband med översvämningar. Artvärdet bedöms vara visst då typiska arter för svämängar påträffas inom objektet.

Y – Äldre tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett område med äldre naturskogsartad tallskog. Skogen karaktäriseras av hög grad av naturlighet med strukturer som spridning i ålder och diameter, skiktning, ojämn stamfördelning samt förekomst av äldre död tall ved och stående döda/döende tallar. Graden av påverkan är låg och endast spår av plockhuggning/vedtäkt förekommer som enstaka äldre stubbar. Spår av skogsbrand förekommer allmänt inom objektet.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet karaktäriseras av en hög grad av naturlighet och biotopvärdet bedöms vara högt, de strukturer som förväntas i en äldre tallnaturskog så som död ved, luckighet, spridning i ålder och diameter samt spår av skogsbrand förekommer inom objektet. Artvärdet bedöms vara obetydligt då naturvårdsintressanta arter som är knutna till tallbiotoper inte har påträffats i samband med inventeringen. Potentiellt sett kan naturvårdsintressanta arter som är knutna till äldre tallskogar påträffas vid en riktad artinventering eller om inventeringen utförs under en tid på året då marksvampar är synliga. Den preliminära bedömningen är att objektet då möjligen skulle nå upp till naturvärdesklass 2.

Z – Skogstjärn/Myrtjärn

Beskrivning: Objektet består av en skogstjärn som omgärdas av myrmark. Strandzonen består av en övergång från mosse till starrdominerat kärr. Skogstjärnen med omgivande strandzon har en naturlig hydrologi och en för naturtypen typisk vegetation.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då tjärnen har en naturlig hydrologi och omgärdas av en strandzon med naturlig vegetation. Skogstjärnen har en naturlig övergång mot omgivande naturmiljöer och bidrar till en ökat variation i landskapet vilket stärker biotopvärdet. Artvärdet bedöms vara obetydligt då inte några naturvårdsintressanta arter har påträffats i samband med inventeringen.

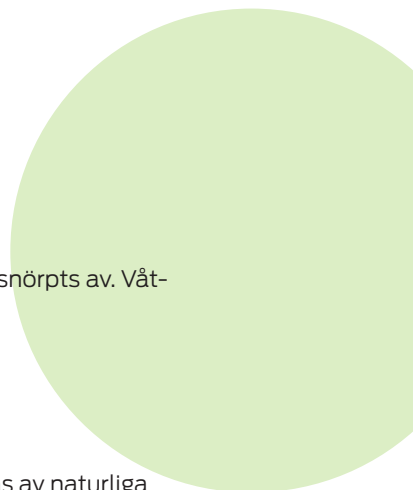


76Äldre tallskog - Mellanström Y



77Myrsjö - Mellanström Z

2017-10-03



Å – våtmark

Beskrivning: Objektet består av en öppen våtmark samt en mindre del av sjön som har snörpts av. Våtmarken har starrdominerad vegetation.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Öppna mossar och kärr (7140)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken är opåverkad och präglas av naturliga strukturer med bitvis artrikt fält- och bottenskikt. Artvärdet bedöms vara visst då ett flertal arter som är typiska för naturtypen förekommer, bland annat silesår och vattenklöver.

Kallön

A – Trädklädd myr

Beskrivning: Objektet består av två mindre trädklädda våtmarker i anslutning sjöstrand. Våtmarkerna bedöms ha en naturlig hydrologi. Trädsiktet består av främst senvuxen gran, kläna tallar samt björk som tillsammans har en krontäckning på dryga 30 %. Bottenskiktet domineras av vitmossor och björnmossa. Fältsiktet består av risdominerad vegetation med bland annat odon, skvattram, hjortron, dvärgbjörk, rosling och tranbär.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: trädklädd myr (91D0)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken karaktäriseras av naturliga processer och strukturer. Hydrologin är opåverkad och våtmarken har ett för naturtypen karaktäristiskt fältsikt. Artvärdet bedöms vara visst då arter som är typiska för naturtypen förekommer.

B – Strandzon

Beskrivning: Objektet består av en starrdominerad strandzon med mindre videbuskage. Strandzonen karaktäriseras av en viss blockighet. Sjöstranden har inte en fullt ut naturlig hydrologi då Skellefte älv är reglerad. Strandzonen är dock fortfarande till viss del formad av sedimentation och har en karaktäristisk vegetation med typiska arter för svämängar. Näringsrikt sediment tillförs vilket ger en relativt hög artrikedom med typiska arter för naturtypen, arter som t ex sjöfräken, knaggelstarr kråklöver och brunrör.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen är påverkad och formad av återkommande översvämningar. Floran är karaktäristisk för naturtypen och artrik som en effekt av att näringsrikt sediment tillförs vid översvämningar. Artvärdet bedöms vara visst då typarter för svämängar påträffas inom objektet.

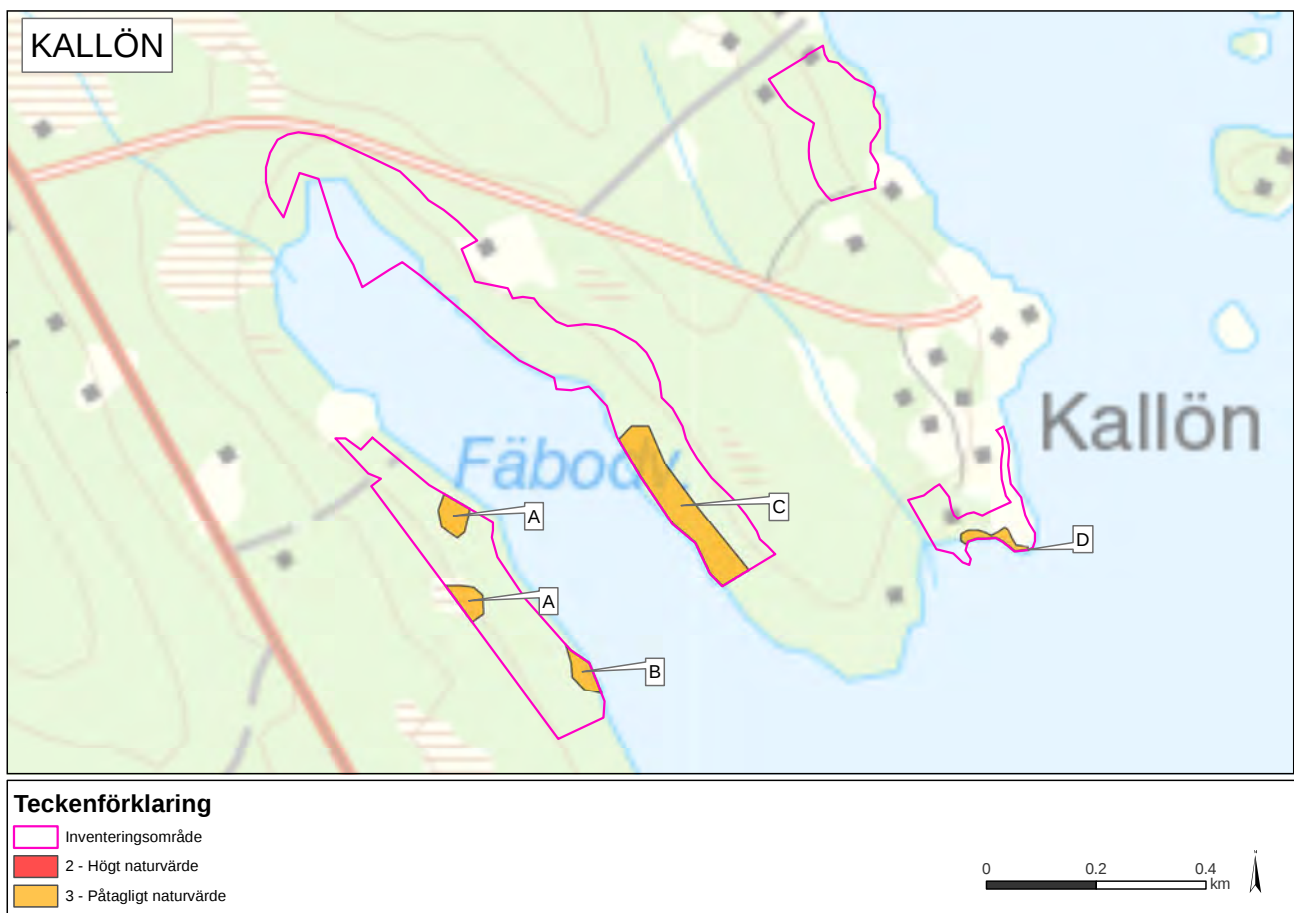
C – Äldre tallskog

Beskrivning: Objektet består av ett långsmalt område med äldre naturskogsartad tallskog närmast sjön. Skogen karaktäriseras av hög grad av naturlighet med strukturer som tallöverståndare samt spridning i ålder och diameter. Graden av påverkan är låg och endast spår av plockhuggning/vedtäkt förekommer som enstaka äldre stubbar. Lavskrika observerades i samband med fältbesöket.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Objektet karaktäriseras av en hög grad av naturlighet och biotopvärdet bedöms vara högt, strukturer som spridning i ålder och diameter samt spridda tallöverståndare förekommer inom objektet. Artvärdet bedöms vara obetydligt då naturvårdsintressanta arter som är knutna till tallbiotoper inte har påträffats i samband med inventeringen.



78 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Kallön som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.



79 Trädklädd myr - Kallön A



80 Strandzon - Kallön B



81 Äldre tallskog - Kallön C



82 Strandzon - Kallön D

2017-10-03

D – Strandzon

Beskrivning: Objektet består av en starrdominerad strandzon som kantas av videbuskage. Strandzonen har karaktär av en svämäng. Sjöstranden har inte en fullt ut naturlig hydrologi då Skellefte älv är reglerad. Strandzonen är dock fortfarande till viss del formad av sedimentation och har en karaktäristisk vegetation med typiska arter för svämängar. Arter som t ex sjöfräken, knaggelstarr, kråklöver och brunrör

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen har karaktär av svämäng och till viss del är formad av vattenståndsfluktationer som tillför näringsrikt sediment. Artvärdet bedöms vara visst då typer för svämängar påträffas inom objektet.

Tjäkkjokk

A – Trädklädd mosse

Beskrivning: Objektet består av ett område med trädklädd mosse i direkt anslutning till en sjö. Klenare tallar står spridda på mossen och krontäckningen bedöms vara dryga 30%. Vegetationen är typisk för fattigare mossar med vitmossor i bottenskiktet samt hjortron, odon, skvattram, kråkbär, ljung, rosling, tranbär, dvärgbjörk, tuvull och ängsull i fältskiktet.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: trädklädd myr (91D0)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken är opåverkad och präglas av naturliga strukturer med ett för naturtypen karaktäristiskt fältskikt. Artvärdet bedöms vara visst då arter som är typiska för naturtypen förekommer.

B – Trädklädd mosse

Beskrivning: Objektet består av ett område med trädklädd mosse. Klenare tallar står spridda på mossen och krontäckningen bedöms vara dryga 30%. Vegetationen är typisk för fattigare mossar med vitmossor i bottenskiktet samt hjortron, odon, skvattram, kråkbär, ljung, rosling, tranbär, dvärgbjörk, tuvull och ängsull i fältskiktet.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: trädklädd myr (91D0)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken är opåverkad och präglas av naturliga strukturer med ett för naturtypen karaktäristiskt fältskikt. Artvärdet bedöms vara visst då arter som är typiska för naturtypen förekommer.

C – Limnisk strand

Beskrivning: Objektet består av en starrdominerad strandzon som karaktäriseras av en viss blockighet och relativt hög artrikedom. Buskage av viden växer över delar av objektet. karaktäriseras av en viss

blockighet. Sjöstranden har inte en fullt ut naturlig hydrologi då skellefte älv är reglerad. Strandzonen är dock fortfarande till viss del formad av sedimentation och har en karaktäristisk vegetation med typiska arter för svämängar som t ex sjöfräken, knaggelstarr, slätterblomma, kråklöver, brunrör och kärrspira.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen har en relativt naturlig och opåverkad hydrologi med årligen återkommande översvämningar. Floran är karaktäristisk för naturtypen och relativt artrik som en effekt av att näringsrikt sediment tillförs vid årliga översvämningar i samband med vårflöde.

D – Trädklädd mosse

Beskrivning: Objektet består av ett område med försumpad mark i direkt anslutning till sjöstrand. Våtmarken bedöms ha en naturlig hydrologi. Trädsiktet består av björk och tall som har en krontäckning på dryga 30%. Bottensiktet domineras av vitmossor och fältsiktet består av olika halvgräs med ett



83 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Tjäckjokk som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.



84 Trädklädd mosse - Tjäckjokk B



85 Strandzon - Tjäckjokk C

2017-10-03



d annat odon,
ga processer
tiskt fältskikt.

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då våtmarken karaktäriseras av naturliga processer och strukturer. Hydrologin är opåverkad och våtmarken har ett för naturtypen karaktäristiskt fältskikt. Artvärdet bedöms vara visst då arter som är typiska för naturtypen förekommer.

A – Strandzon

SLAGNÄS

Slagnäs-sjön

Slagnäs

Teckenförklaring

- Inventeringsområde
- 2 - Högt naturvärde
- 3 - Påtagligt naturvärde

0 0.25 0.5 km

● ● ●

86 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Slagnäs som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.

naturlig hydrologi då skellefte älv är reglerad. Strandzonen är dock fortfarande till viss del formad av sedimentation och har en karaktäristisk vegetation med typiska arter för svämängar. Arter som t ex sjöfräken, knaggelstarr, slåtterblomma, silesår, kråklöver, brunrör och kärrspira.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen är påverkad och formad av återkommande vattenståndsfuktrationer. Floran är karaktäristisk för naturtypen och artrik som en effekt av att näringsrikt sediment tillförs vid översvämningar. Artvärdet bedöms vara visst då typer för svämängar påträffas inom objektet.

Bergnäsudden

A – Äldre tallskog

Beskrivning: Objektet består av en äldre tallskog på frisk mark med viss underväxt av björk. Skogen karaktäriseras av naturliga strukturer som spridning i ålder och diameter, det övre skiktet består av tallar på uppemot 200 år. Området har aldrig kalavverkats, det finns endast spår av plockhuggning. Död ved förekommer dock endast sparsamt, främst stående. Revlummer är en fridlyst art som förekommer allmänt inom objektet.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde



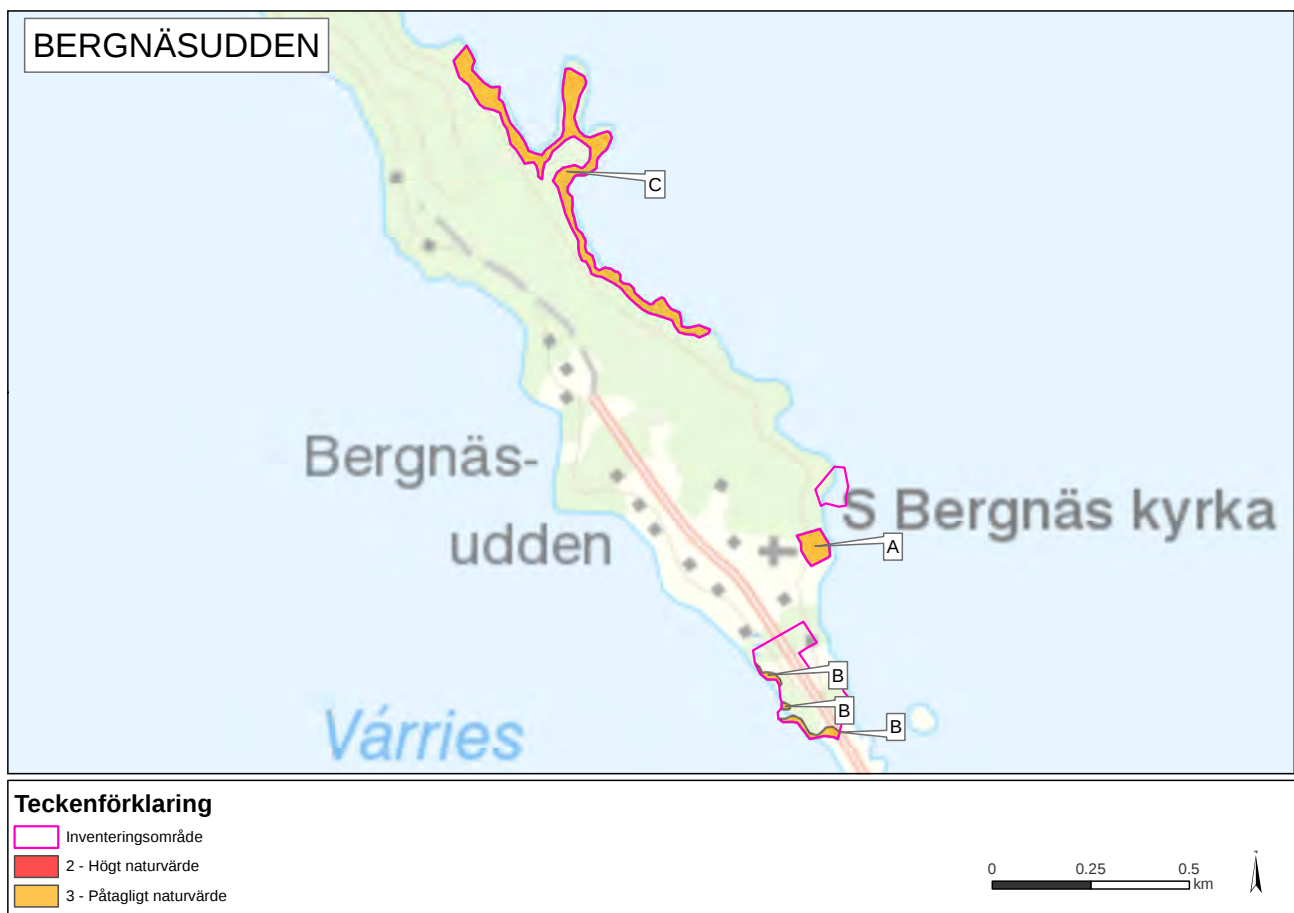
87 Äldre tallskog - Bergnäsudden C

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då trädåldern är hög och objektet karaktäriseras naturliga strukturer som skiktning, spridning i ålder och diameter. Dessutom är graden av påverkan låg och området har sannolikt aldrig kalavverkats. Den fridlysta arten revlummer förekommer allmänt inom objektet. Naturvårdsarter knutna till äldre tallnatskog har inte påträffats därför bedöms artvärdet som obetydligt.

B – Strandzon

Beskrivning: Objektet består av en starrdominerad strandzon som karaktäriseras av en viss blockighet. Zonen är påverkad och formad av vattenståndsfuktrationer. Skellefte älv är reglerad vilket gör att strandzonen inte har en fullt naturlig vattenregim. Viss översvämning av zonen ger tillförsel av näringsrikt sediment vilket ger en hög artrikedom med typiska arter för svämningar. Arter som t ex sjöfräken, knaggelstarr, slätterblomma, silesår, kråklöver, brunrör och kärrspira.



88 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Bergnäsudden som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.

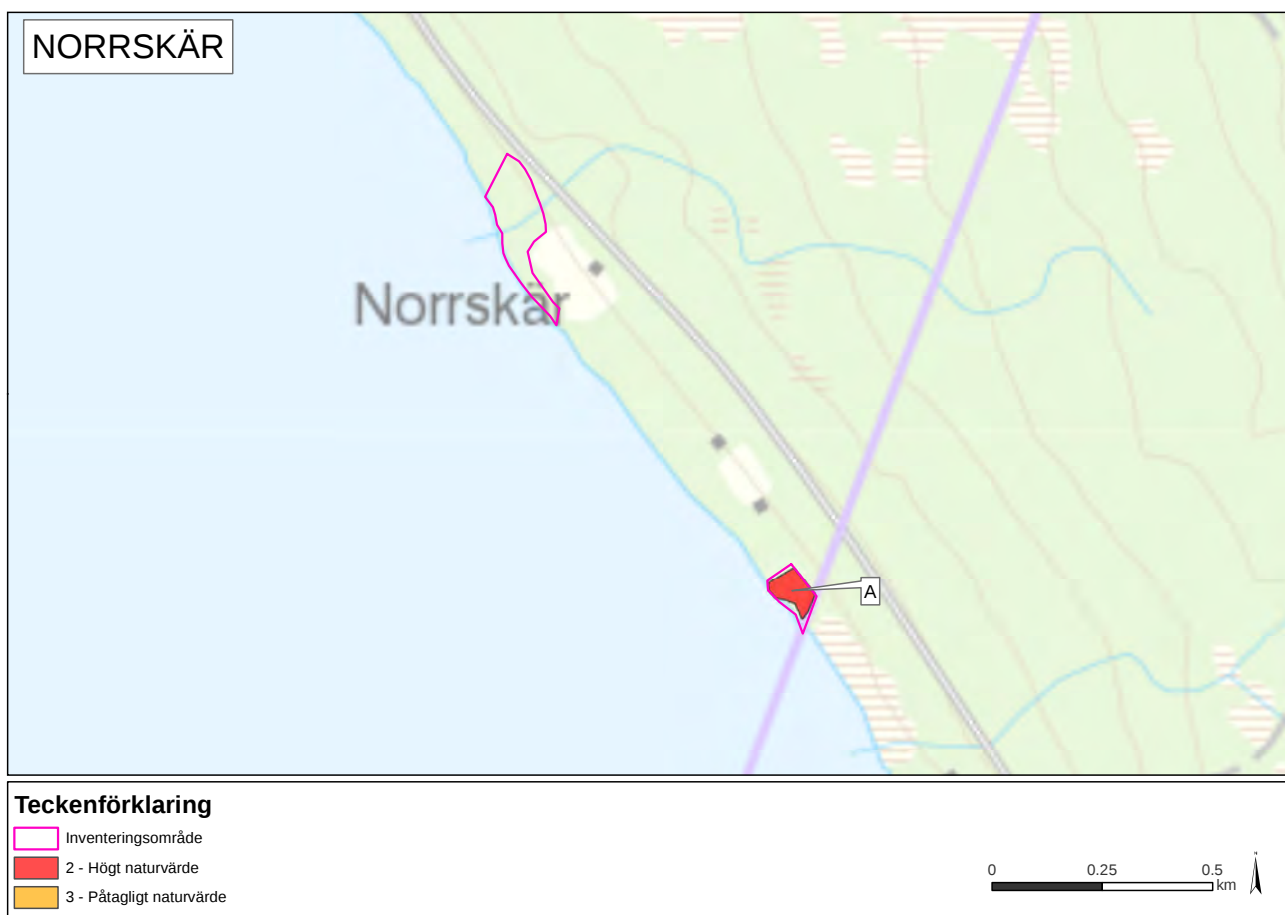
Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strandzonen är påverkad och formad av återkommande vattenståndsfuktrationer. Floran är karaktäristisk för naturtypen och artrik som en effekt av att näringsrikt sediment tillförs vid översvämningar. Artvärdet bedöms vara visst då typer för svämmängar påträffas inom objektet.

C – Äldre tallskog

Beskrivning: Objektet består av en äldre tallskog på frisk mark. Skogen är kvarlämnad som hänsyn i samband med slutavverkning och utgör en kantzon mot sjön. Skogen karaktäriseras av naturliga strukturer som spridning i ålder och diameter, det övre skiktet består av tallar på uppemot 200 år. Området har aldrig kalavverkats, det finns endast spår av plockhuggning. Död ved förekommer dock endast sparsamt, främst stående. Revlumner och plattlumner är två fridlysta arter som förekommer allmänt inom objektet.

Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde



89 Kartan visar naturvärdesobjekt inom LIS-området Norrskär som har avgränsats i samband med naturvärdesinventeringen.



90 Grannaturskog - Norrskär A

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)

Motivering: Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då trädåldern är hög och objektet karaktäriseras naturliga strukturer som skiktning, spridning i ålder och diameter. Dessutom är graden av påverkan låg och området har sannolikt aldrig kalavverkats. De fridlysta arterna Revlummer och plattlummer förekommer allmänt inom objektet. Rödlistade arter knutna till äldre tallnaturskog har inte påträffats därför bedöms artvärdet som obetydligt.

Norrskär

A – Naturskogsartad granskog

Beskrivning: Äldre granskog av fuktig-frisk ristyp med inslag av lågörter. Det förekommer upp till 200 år gamla granar, död ved i olika nedbrytningsstadier och rikligt med hänglav. I objektet hittades flera rödlistade svampar: ostticka^{VU}, rosenticka^{NT}, ullticka^{NT}, granticka^{NT} och gammelgransskål^{NT}. Andra naturvårdsarter är spindelblomster (signalart, fridlyst) och revlummer (fridlyst).

Naturvärdesklass: 2 högt naturvärde

Natura 2000-naturtyp: Taiga (9010)



Motivering: Tillhör Natura2000-naturtypen Taiga och är därmed en hotad biotop. Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då objektet har strukturer som död ved i olika nebrytningsstadier och gamla granar med gott om hänglav. Förekomsten av en hotad art (ostticka^{VU}) innebär ett högt artvärde.



Landskapsobjekt

1 Fjällbjörkskog i Västerfjäll

I den nordvästra delen av kommunen ingår ett område nära Västerfjäll i väglöst land. Objektet består av fjällbjörkskog av olika karaktär. Fyra mindre naturvärdesobjekt med rik och högväxt flora med en ingående bäckmiljö har avgränsats. Tillsammans med den omgivande fjällbjörskogen som har risdominerad vegetation har naturvärdesobjekten ett landskapsekologiskt värde. Naturvärdesobjekten bedöms ha ett större ekologiskt värde tillsammans än som enskilda objekt.

2 Mosaikmark Sundnäs Långudden norr

I den västra delen av kommunen, inom LIS-objekten Sundnäs Långudden, har ett antal äldre tallskogsmiljöer avgränsats tillsammans med mellanliggande våtmarker samt angränsande strandzoner. Tillsammans bildar objekten en mosaik som har ett större ekologiskt värde.

3 Mosaikmark Sundnäs Långudden sydost

I den västra delen av kommunen inom LIS-objekten Sundnäs Långudden har ett antal äldre tallskogsmiljöer avgränsats tillsammans med mellanliggande våtmarker samt angränsande strandzoner bildar objekten en mosaik som tillsammans bedöms ha ett större ekologiskt värde än som enskilda naturvärdesobjekt.

4 Mosaikmark Norra Bergnäs

I den nordöstra delen av kommunen, inom LIS-området Norra Bergnäs, har tre större områden med äldre tallskog avgränsats som naturvärdesobjekt (klass 2) tillsammans med ingående blockhav och angränsande bäckmiljö samt en mindre våtmark bedöms dessa objekt ha ett större ekologiskt värde än som enskilda objekt.

5 Mosaikmark Kuorroveik

I den sydöstra delen av kommunen, inom LIS-området Kuorroveik finns ett flertal mindre våtmarker som bildar mosaik med äldre tallskog, tallsumpskog samt fina strandzoner i form av svämängar. Tillsammans bedöms de ingående naturvärdesobjekten ha ett större ekologiskt värde än som enskilda naturvärdesobjekt.

6 Äldre tallskog Mellanström

I den sydöstra delen av kommunen, inom LIS-området Mellanström har ett flertal äldre tallskogar avgränsats som naturvärdesobjekt. De består av mindre områden insprängda mellan befintlig bebyggelse. Den sammanlagda arealen av äldre tallskog inom landskapsobjektet gör att de har ett större ekologiskt värde som en helhet än som enskilda naturvärdesobjekt.

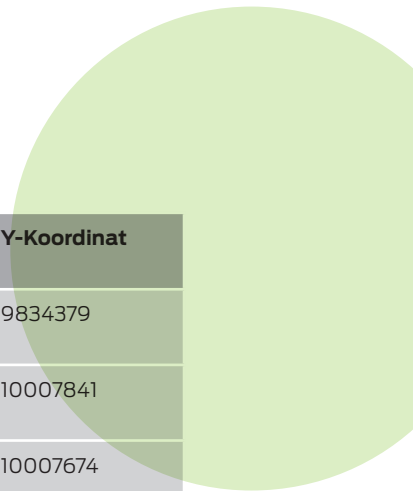
7 Mosaikmark Mellanström

Objektet består av ett antal områden med våtmarker, äldre skog delvis på sumpmark, strandzoner bestående av svämängar samt en skogstjärn. Objekten bildar en mosaik av ett flertal naturmiljöer som tillsammans bedöms ha ett större ekologiskt värde en vart enskilt naturvärdesobjekt för sig.

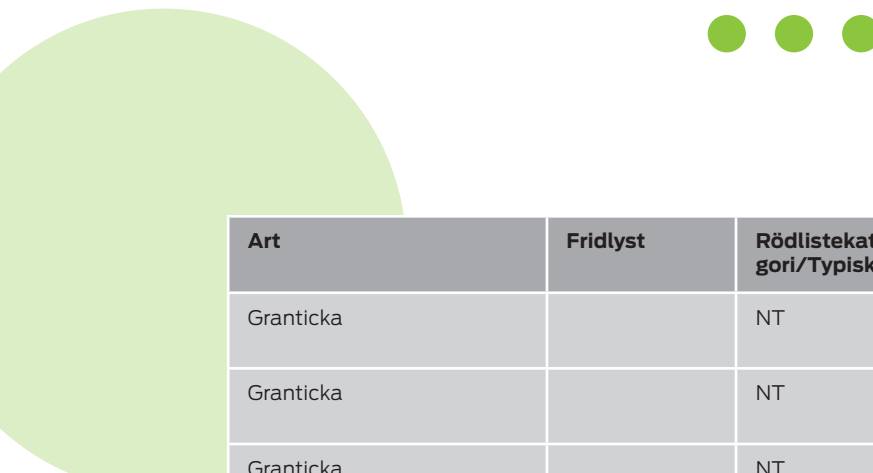
Bilaga 2 - fynd av naturvårdsarter

Tabell 1. Detaljerad redovisning av naturvårdsarter som påträffats under naturvärdesinventeringen. Koordinater anges i Sweref99 TM.

Art	Fridlyst	Rödlistekategori/Typisk art	X-Koordinat	Y-Koordinat
Bergfink	Artskyddsfo bilaga 1		1867425	10010851
Blanksvart spiklav		NT	1958089	9897382
Blanksvart spiklav		NT	1892507	9982759
Brudborste		Typisk art	1868519	10007485
Brudborste		Typisk art	1868957	10007769
Brudsporre		Typisk art	1868880	10007665
Dvärgbägarlav		NT	1958137	9897540
Dvärgbägarlav		NT	1957861	9897805
Dvärgbägarlav		NT	1980674	9895177
Dvärgbägarlav		NT	1886956	9988167
Dvärgbägarlav		NT	1886961	9988368
Dvärgbägarlav		NT	1892249	9982761
Dvärgbägarlav		NT	1893045	9983289
Dvärgbägarlav		NT	1892508	9982763
Dvärgbägarlav		NT	2007589	9888495

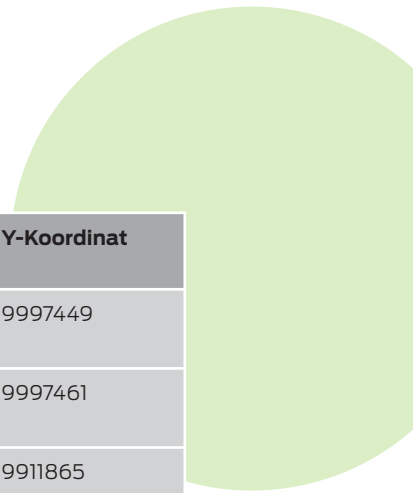


Art	Fridlyst	Rödlistekategori/Typisk art	X-Koordinat	Y-Koordinat
Dvärgbägarlav		NT	2007116	9834379
Dvärglummer		Typisk art	1868455	10007841
Dvärglummer		Typisk art	1868878	10007674
Dvärglummer		Typisk art	2019903	9767459
Fjällskära	Artskyddsf:o bilaga 2		1868388	10007746
Fjällskära	Artskyddsf:o bilaga 2		1868526	10007493
Gammelgranskål		NT	1993216	9876006
Gammelgranskål		NT	1993275	9876023
Gammelgransskål		NT	2050707	9792532
Gammelgransskål		NT	1910032	9910926
Gammelgransskål		NT	1910101	9910774
Gammelgransskål		NT	1909978	9910894
Garnlav		NT	2050787	9997471
Garnlav		NT	2031077	9983850
Garnlav		NT	1993190	9875949
Granticka		NT	2050713	9792478
Granticka		NT	2050593	9792551
Granticka		NT	1958223	9897717
Granticka		NT	1959495	9885982
Granticka		NT	1959407	9886026

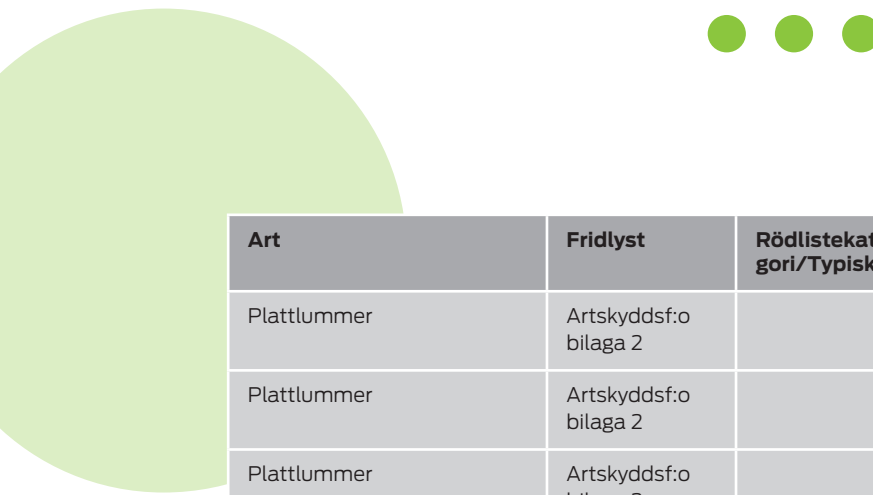


Art	Fridlyst	Rödlistekategori/Typisk art	X-Koordinat	Y-Koordinat
Granticka		NT	1959327	9885925
Granticka		NT	1958901	9885468
Granticka		NT	1968857	9911077
Granticka		NT	1910024	9911629
Granticka		NT	1910055	9911604
Granticka		NT	1910109	9910801
Granticka		NT	1993612	9856291
Gyllenmossa		Typisk art	1868393	10007740
Gyllenmossa		Typisk art	1868885	10007616
Humleblomster		Typisk art	1868521	10007505
Humleblomster		Typisk art	1868980	10007756
Knottrig blåslav		NT	1866971	10010975
Knottrig blåslav		NT	1909995	9910989
Kolflarnlav		NT	2042295	9994705
Kungkarls spira	Artskyddsf:o bilaga 2	Typisk art	2051830	9997483
Kärrspira	Artskyddsf:o bilaga 2	Typisk art	2019830	9767514
Lavskrika		Typisk art	2005258	9830036
Lavskrika		Typisk art	2009659	9811919
Lavskrika		Typisk art	2009657	9809213

2017-10-03

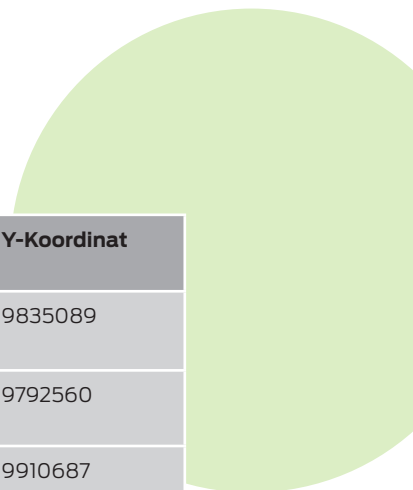


Art	Fridlyst	Rödlistekategori/Typisk art	X-Koordinat	Y-Koordinat
Lopplummer	Artskyddsf:o bilaga 2		2050802	9997449
Lopplummer	Artskyddsf:o bilaga 2		2049892	9997461
Luddlav		Typart	1909926	9911865
Mattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		2006314	9835225
Nordisk stormhatt		Typisk art	1868995	10007773
Nordisk stormhatt		Typisk art	1910029	9911624
Nordisk stormhatt		Typisk art	1909997	9911031
Nordtagging		NT	1958012	9897441
Norrlandslav		Typisk art	1887115	9988843
Norrlandslav		Typisk art	1910108	9910751
Ormbär		Typisk art	1868999	10007781
Ormbär		Typisk art	1910038	9910925
Ostticka		VU	2050618	9792555
Piprensarmossa		Typisk art	1868453	10007824
Plattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		1978117	9986341
Plattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		1978978	9983918
Plattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		1978810	9984545
Plattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		1979741	9982686
Plattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		1978560	9981945

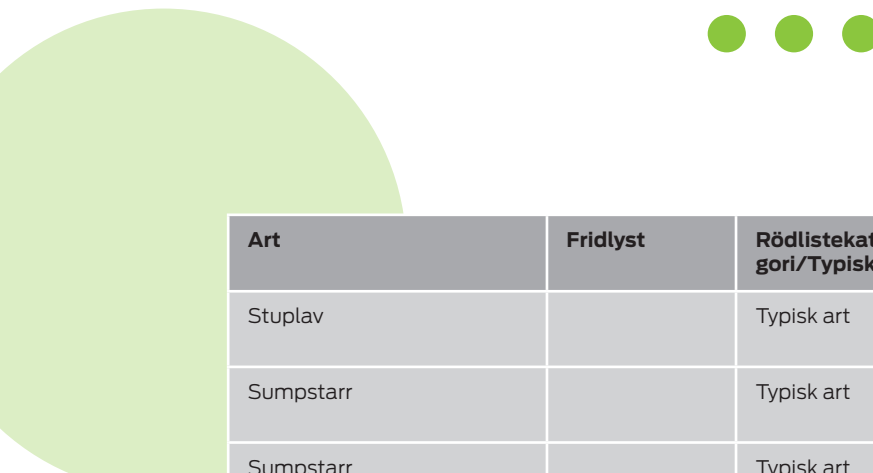


Art	Fridlyst	Rödlistekategori/Typisk art	X-Koordinat	Y-Koordinat
Plattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		1959322	9885923
Plattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		1958898	9885459
Plattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		1965615	9879927
Plattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		1969156	9911004
Plattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		2050802	9997449
Plattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		2050434	9997511
Plattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		2049892	9997461
Plattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		2013597	9800297
Plattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		2009062	9808121
Plattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		1994578	9872799
Plattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		2007248	9834338
Plattlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		2009865	9808683
Revlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		2050707	9792532
Revlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		1958151	9897727
Revlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		1957552	9898686
Revlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		1949307	9902146
Revlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		1867416	10010845
Revlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		1994574	9872771
Revlummer	Artskyddsf:o bilaga 2		2005257	9835461

2017-10-03

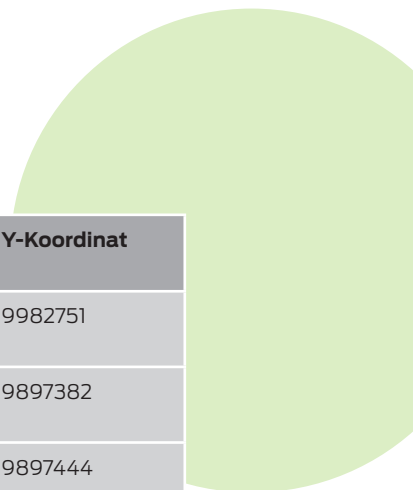


Art	Fridlyst	Rödlistekategori/Typisk art	X-Koordinat	Y-Koordinat
Revlummer	Artskyddsfo bilaga 2		2005467	9835089
Rosenticka		NT	2050630	9792560
Rosenticka		NT	1910104	9910687
Skrovellav		NT	1909848	9912023
Skrovellav		NT	1909934	9911858
Skrovellav		NT	1910034	9910766
Slåtterblomma		Typisk art	1868448	10007829
Slåtterblomma		Typisk art	1868563	10007470
Slåtterblomma		Typisk art	1868885	10007616
Slåtterblomma		Typisk art	1892736	9982929
Spindelblomster		Typisk art	2050617	9792553
Spindelblomster		Typisk art	1969563	9911024
Spindelblomster		Typisk art	1867058	10011021
Spindelblomster		Typisk art	1866797	10010964
Spindelblomster		Typisk art	1910000	9911839
Spindelblomster		Typisk art	1910035	9911635
Spindelblomster		Typisk art	1910017	9911367
Spindelblomster		Typisk art	1909998	9911040
Storsileshår		Typisk art	1892737	9982899
Stuplav		Typisk art	1909848	9912035



Art	Fridlyst	Rödlistekategori/Typisk art	X-Koordinat	Y-Koordinat
Stuplav		Typisk art	1910023	9911356
Sumpstarr		Typisk art	1892745	9982922
Sumpstarr		Typisk art	2019830	9767514
Taigaskinn		VU	1910036	9911617
Taigaskinn		VU	1910064	9910709
Tallticka		NT	1909955	9911896
Trådstarr		Typisk art	1868411	10007762
Tätört		Typisk art	1868529	10007943
Tätört		Typisk art	1868878	10007674
Ullticka		NT	2050694	9792474
Ullticka		NT	2050618	9792555
Ullticka		NT	2051428	9997436
Ullticka		NT	1959526	9885958
Vedflamlav		NT	1958092	9897377
Vedflamlav		NT	1957875	9897803
Vedflamlav		NT	1980669	9895189
Vedflamlav		NT	1887184	9988405
Vedflamlav		NT	1887068	9988351
Vedflamlav		NT	1887044	9988081
Vedflamlav		NT	1893045	9983289

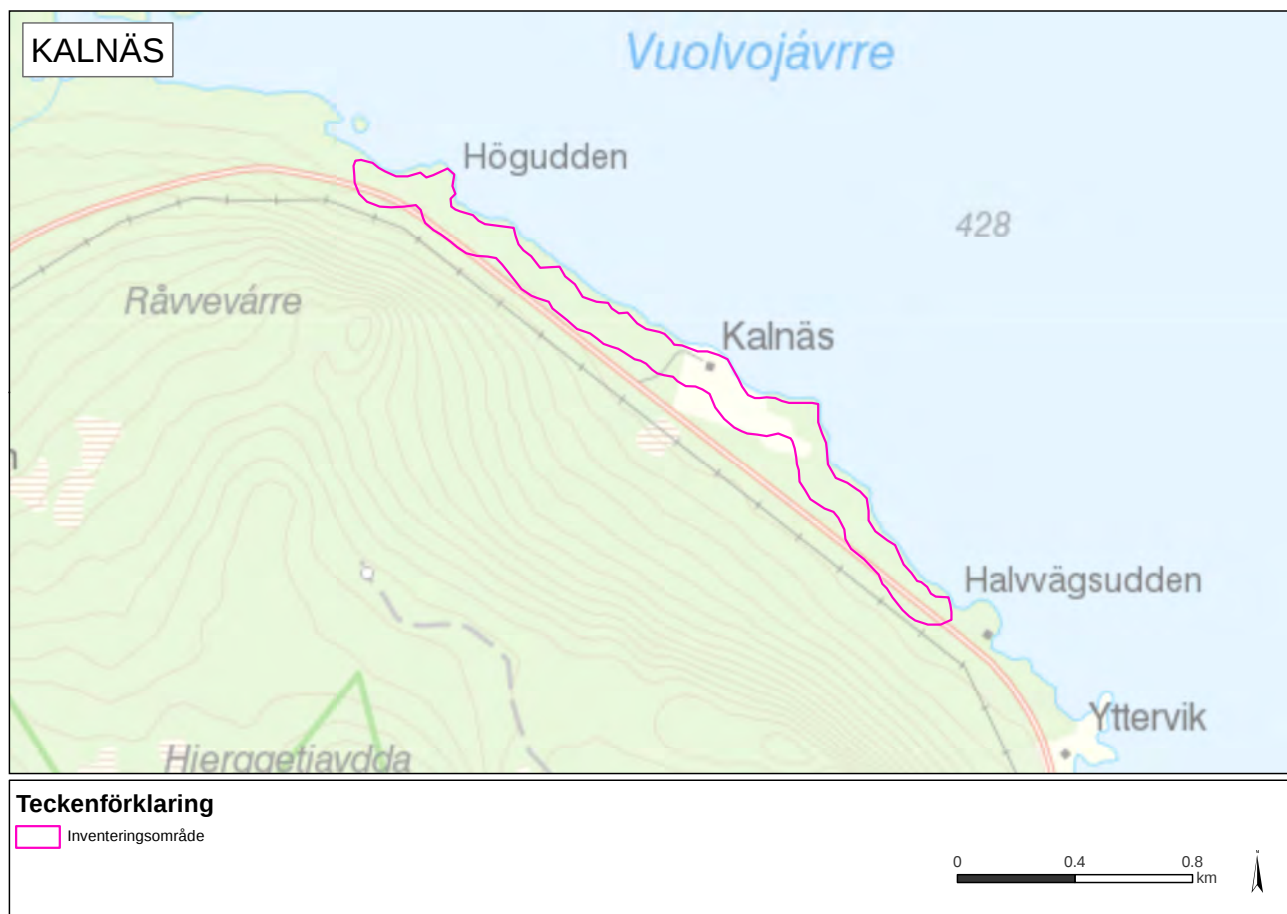
2017-10-03



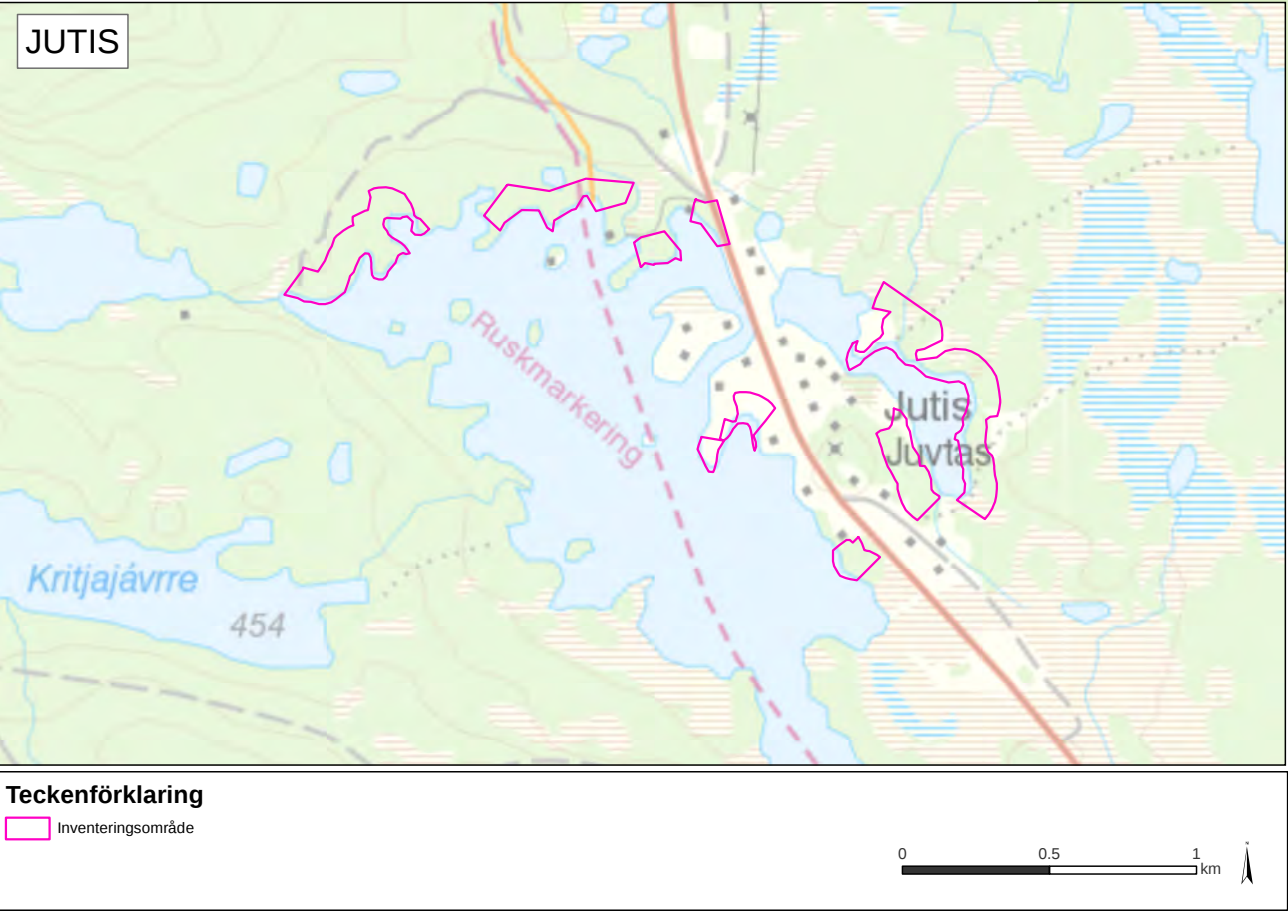
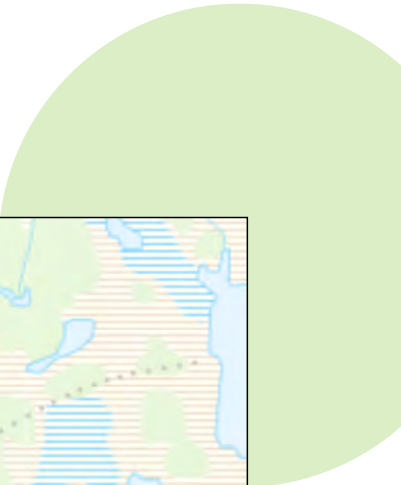
Art	Fridlyst	Rödlistekategori/Typisk art	X-Koordinat	Y-Koordinat
Vedflamlav		NT	1892497	9982751
Vedskivlav		NT	1958089	9897382
Vedskivlav		NT	1958013	9897444
Vedskivlav		NT	1887026	9988961
Vedskivlav		NT	1887131	9988439
Vedskivlav		NT	1887068	9988351
Vedskivlav		NT	1892035	9982402
Vedskivlav		NT	1893004	9983272
Violmussling		NT	1956962	9899336
Vitmosslav		Signalart	1959204	9885505
Vågbandad barkbock		Signalart	1959322	9885753

Bilaga 3 – Övriga LIS-områden

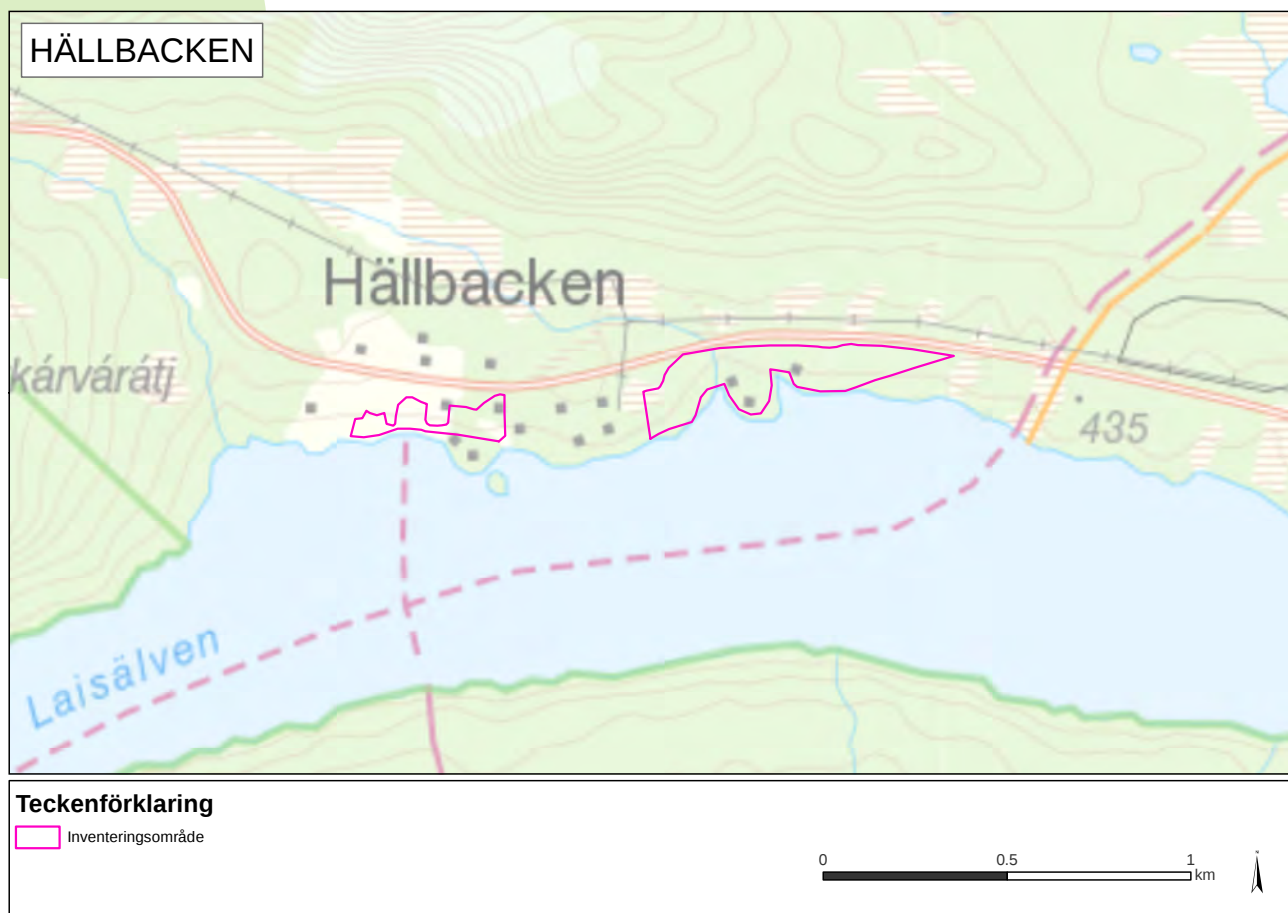
I denna bilaga redovisas kartor för de övriga LIS-områden som ingick i naturvärdesinventeringen. Inom dessa objekt har inte några naturvärdesobjekt registrerats.



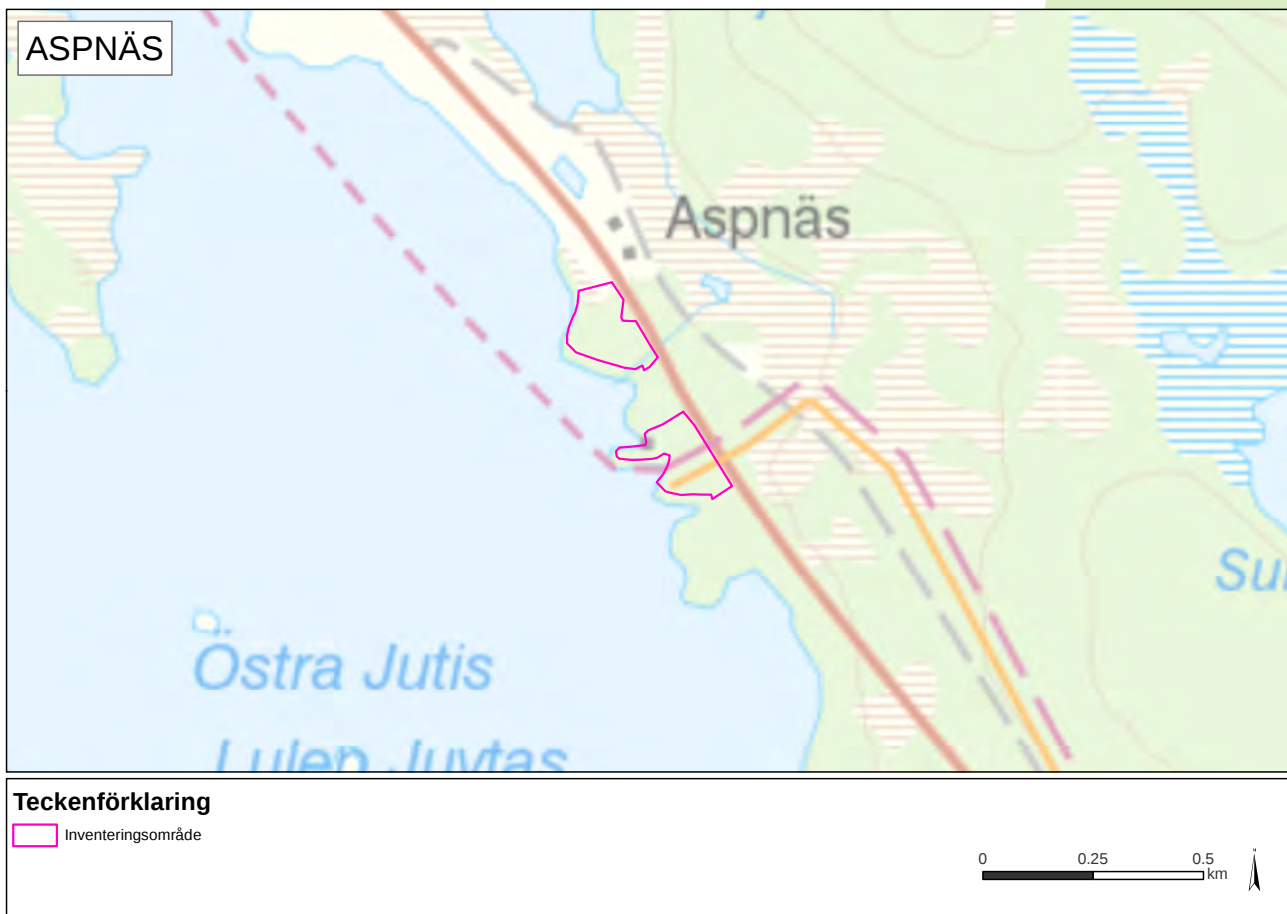
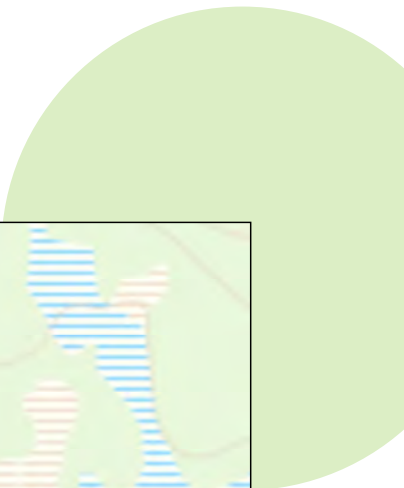
91 Kartan visar inventeringsområdet i Kalnäs



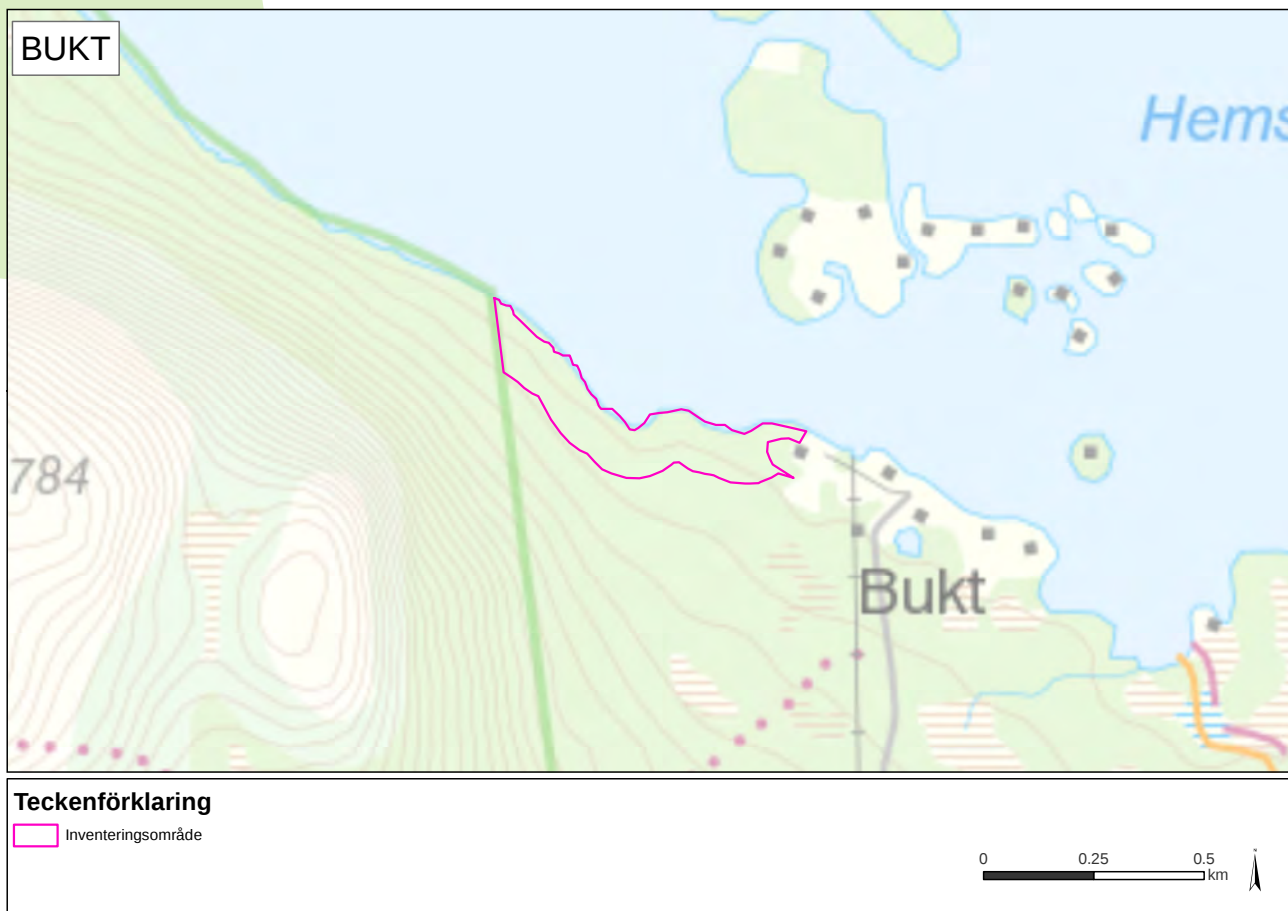
92 Kartan visar inventeringsområdena i Jutis



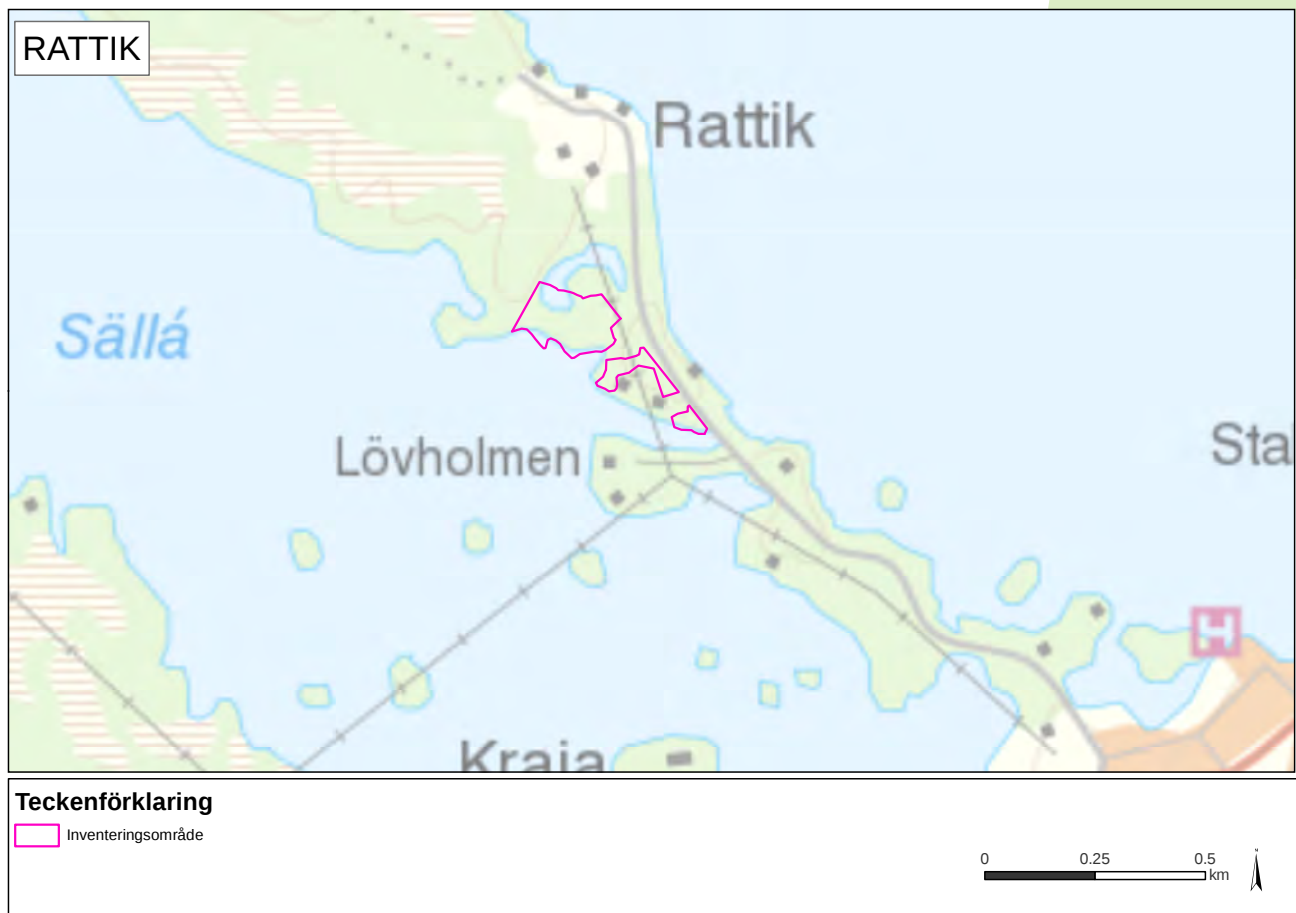
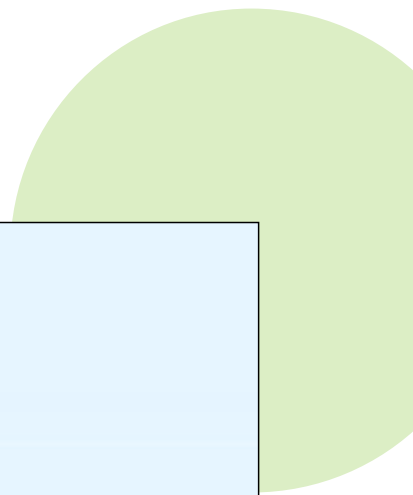
93 Kartan visar inventeringsområdena i Hällbacken



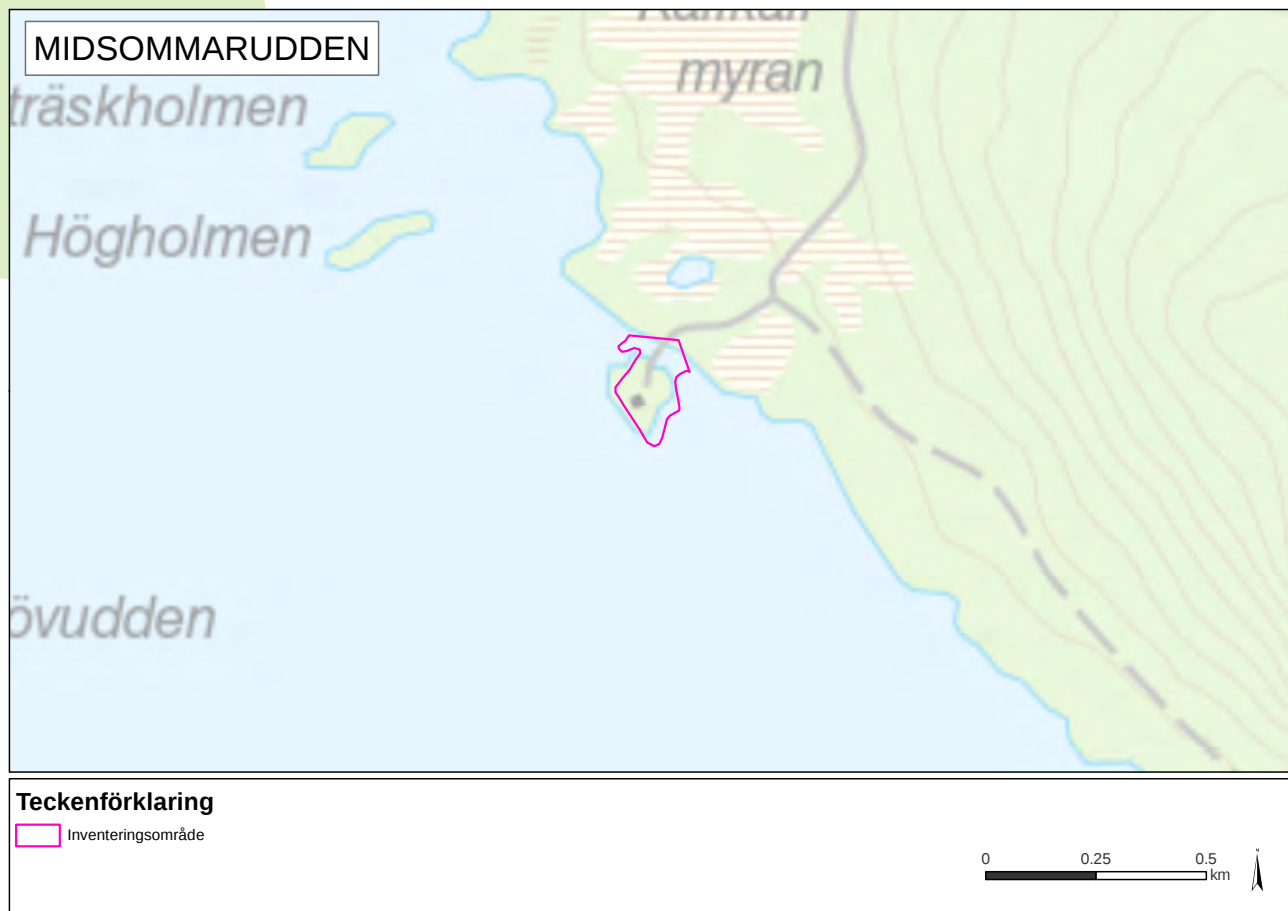
94 Kartan visar inventeringsområdena i Aspånäs



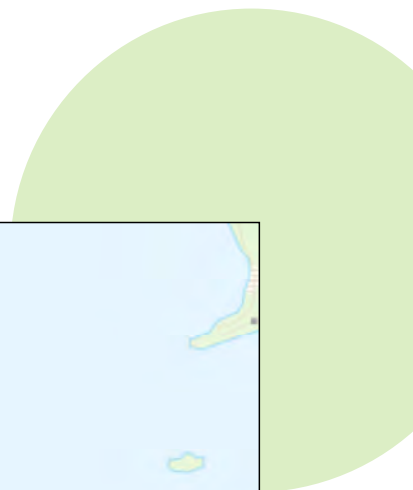
95 Kartan visar inventeringsområdet i Bukt



96 Kartan visar inventeringsområdena i Rattik



97 Kartan visar inventeringsområdet i Midsommarudden



98 Kartan visar inventeringsområdena i Gotthardsberg



2017-10-03

enetjärn
natur ab

På uppdrag av

