



STADEN JAKOBSTAD

## **STRATEGISK DELGENERALPLAN NATURUTREDNINGAR**

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INNEHÅLLSFÖRTECKNING .....	2
1 INLEDNING .....	3
2 UTREDNINGSSOMRÅDE, MATERIAL OCH METODER .....	4
2.1 Utredningsområdets läge och beskrivning .....	4
2.2 Material och metoder .....	4
3 VEGETATION OCH NATURTYPER .....	6
3.1 Vegetationsområde .....	6
3.2 Allmän beskrivning av naturförhållandena .....	6
3.3 Värdefulla naturobjekt och arter .....	10
3.3.1 Värdefulla naturobjekt enligt nationella lagar och andra värdefulla naturobjekt .....	11
3.3.2 Växtlighet och betydande arter .....	22
4 FÅGELFAUNA OCH DJURLIV .....	24
4.1 Allmänt om fågelfaunan i området .....	24
4.2 Skyddsmässigt värdefulla arter och objekt som är värdefulla för fågelfaunan ...	25
4.3 Djurliv .....	26
4.3.1 Arter i bilaga IV (a) till EU:s habitatdirektiv .....	26
5 NATURAOMRÅDEN, SKYDDSSOMRÅDEN OCH SKYDDSPROGRAM .....	28
6 SAMMANFATTNING OCH REKOMMENDATIONER .....	31
7 KÄLLOR .....	32

### BILAGOR

Bilaga 1. Karta över naturobjekt

Bilaga 2. Artförteckning över kärlväxter

Baskartor

© Lantmäteriverket 5/2019 (Paikkatietoikkuna)

Skyddsområdesavgränsningar

© Sykes öppna data 9/2019

Material från artdatasystemet, Eliölajit-tietojärjestelmä © NTM-centralen i Södra Österbotten

Foton © FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy / Minna Takalo

Pärmbild: Kurudden fotograferad från strandklippor i Lillsand

## 1 INLEDNING

Detta arbete är en naturutredning som tjänar staden Jakobstads strategiska generalplanering. Hela kommunens fastlandsområde är utredningsområde.

Syftet med utredningen av naturförhållandena på ett planläggningsområde är att vid planeringen av markanvändningen trygga lokalt, regionalt och nationellt värdefulla objekt med tanke på naturens mångfald samt eventuella förekomstområden för arter som särskilt ska beaktas enligt naturvårdslagen och naturvårdsförordningen. Utredningen har utarbetats med den noggrannhet som anges i de innehållskrav som markanvändnings- och bygglagen (MBL 39 §, 1999/132) ställer på generalplanen. Avsikten med naturutredningen var att lokalisera planeringsområdets värdefulla naturtyper, som antingen definieras genom lagstiftning eller annars är regionalt representativa. Dessutom har man genom utredningen identifierat objekt som är av betydelse för områdets fågelbestånd, i synnerhet placeringen av reviren för anmärkningsvärda arter samt de allmänna dragen hos den allmänna fågelfaunan i ekonomiskogar. Konsekvenserna för naturvärdena och skyddsområdenas placering i förhållande till områden med förändrad markanvändning har bedömts i planbeskrivningen.

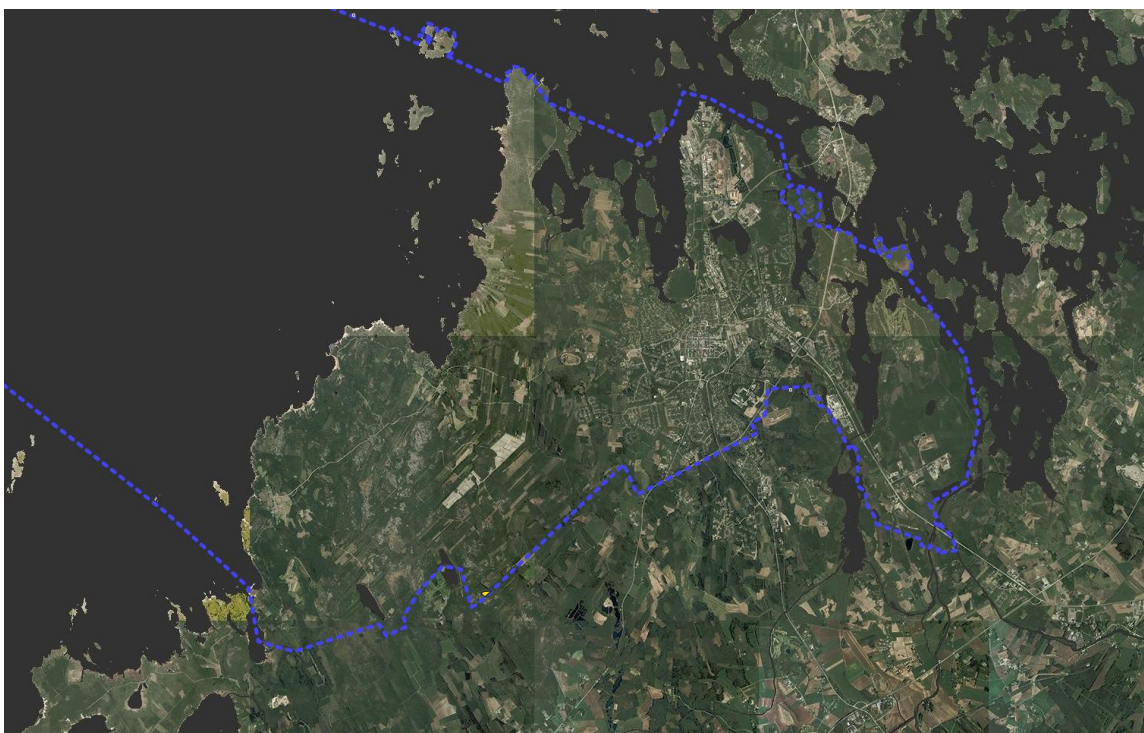
Naturutredningens terrängarbeten och rapporteringen har gjorts av FM biolog Minna Takalo från FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy. Flygekorre inventeringen från våren 2019 gjordes av FM-biolog Ville Suorsa från FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy och Jari Särkkä, sakkunnig i växtlighet, har ansvarat för inventeringen av kärleväxter och glasörtsförekomst som underleverantörsarbete.



## 2 UTREDNINGSSOMRÅDE, MATERIAL OCH METODER

### 2.1 Utredningsområdets läge och beskrivning

Den strategiska generalplanens område ligger vid Mellersta Österbottens kust, på staden Jakobstads område. På utredningsområdet finns stadens kärncentrum och gamla stan, stort industriområde i Alholmen, rekreations- och idrottsområden i Pirilö och områden för fritidsbebyggelse, klippiga strandområden och strandängar i västra delen av planområdet. Största delen av planområdet är karga ekonomiskogar på berggrund i områdets södra och sydvästra delar. Inom området finns förhållandevis lite åkrar och de ligger till största delen på Hällans udde och byakoncentrationerna i Fäboda, Västersundsby, Pörkenäs och Nabba. Planområdet är cirka 88 km<sup>2</sup> till ytan, varav en del är vattenområde.



*Bild 1. Utredningsområdet omfattar hela staden Jakobstads område, med undantag av öarna.*

### 2.2 Material och metoder

Växtligheten och naturtyperna inom generalplaneområdet har inventerats under terrängperioderna 2018 och 2019 under sammanlagt fem terrängdagar. Man har fått en god översikt över områdets särskilda strandnaturtyper och om ståndorterna och trädbeståndets tillstånd i ekonomiskogarna. I terrängarbetena fokuserade man på att kartlägga de naturtyper som skyddas i naturvårdslagen (1996/1096) och vattenlagen (2011/587), särskilt viktiga livsmiljöer enligt skogslagen (1996/1093, reform 2014) och lokalt värdefulla objekt med tanke på den biologiska mångfalden. Vid inventeringen observerades också förekomsten av hotade, nära hotade eller andra anmärkningsvärda förekomster av kärlväxter samt egenskaper typiska för växtligheten. Vegetationen i tätorter, industriområden, gårdar, åkerområden och dikesrenar inventerades inte närmare, utan inventeringen fokuserade på representativa naturtyper i naturtillstånd och arter som är karaktäristiska för dessa. På planområdet granskades i synnerhet förhållandena och representativiteten för strandskogarna i primärsuccessionsstadierna samt strandängarnas typer och naturtillstånd. Dessutom granskades Natura-naturtyperna i Naturaområdet i närheten av planområdet.

Som bakgrundsmaterial för terränginventeringen har man utnyttjat tidigare utredningar från området, såsom den nyaste inventeringsrapporten om glasört (Wistbacka 2018) och flygekorutredningar som har gjorts i samband med planer och detaljplaner (Kanckos 2010 och 2015). Som stöd för terränginventeringarna och som bakgrundsmaterial frågade man efter de mest uppdaterade platsuppgifterna i registret över hotade arter samt placeringen av de närmaste reviren för värdefullt rovfågelbestånd från NTM-centralen i Södra Österbotten (Etholén, 2018). Som bakgrundsmaterial har man också frågat efter inventeringsobjekt av särskilt viktiga livsmiljöer enligt skogslagen (mete-objekt) inom skogsbruket samt miljöstödsobjekt (Finlands Skogscentral, 2018).

Utredningsområdets fauna och fågelbestånd har observerats samtidigt i samband med terrängarbetet för naturutredningarna och dessutom har man fäst särskild uppmärksamhet vid de potentiella habitaterna för direktivarterna. I bilaga IV (a) till EU:s habitatdirektiv nämns djurarter av gemenskapsintresse, som är arter inom det så kallade strikta skyddssystemet, där det med stöd av Finlands naturvårdslag är förbjudet att förstöra och försämma deras föröknings- och rastplatser (naturvårdslagen 49 § och 42 §). I fråga om direktivarterna har man för flygekorrens del genomfört en inventering under två terrängdagar i maj 2019, då man har granskat tidigare kända artförekomster på områden utanför tätortsområden. Förekomsten av flygekorre kartlades i stora drag, i synnerhet på de områden där förekomsten av arten är möjlig baserat på trädbeståndet.

**Bild 2.** Från Ådöskatan i riktning mot Naturaområdet i Larsmo skärgård (drönarbild från maj 2019: FCG/Ville Suorsa).



## 3 VEGETATION OCH NATURTYPER

### 3.1 Vegetationsområde

I områdesindelningen för skogsvegetationszoner hör utredningsområdet till övergångsområdet mellan den sydboreala zonen *Sydvästlandet och Kust-Österbotten* (2a) och mellanboreala zonen *Österbotten* (3a). De västra delarna av planområdet hör till den sydboreala zonen. Vid områdesindelningen av torvmarksvegetationszoner ligger Jakobstad i området för Österbottens excentriska högmossar och fuscum-högmossar (2c).

I Jakobstadsregionen är vegetationstyperna i skogarna på bergbunden mark i huvudsak karg och torr mo. I berggrunden i området finns det inte mycket basiska bergarter som skulle öka växtplatstypernas frodighet och möjligheterna för förekomsten av krävande växtarter. Områdets växtlighetsvärden baserar sig på de lågväxta strandängarnas artrikedom. Det finns få lundar i området. I Jakobstads hamnområden har tidigare funnits mångsidig kulturbetingad barlastväxtlighet, av vilken största delen har försvunnit i och med ändringen av markanvändning.

### 3.2 Allmän beskrivning av naturförhållandena

#### *Skogar*

Skogarna inom utredningsområdet är till sitt trädbestånd huvudsakligen ung eller medelgammal talldominerad gallringsskog eller blandskog. Ekonomiskogarna är starkt behandlade. I skogar på bergbunden mark och strandskogar finns ett mer representativt, mångsidigt och äldre trädbestånd. Typiskt för området är bergig tallskog, som till sin typ är torr mo, där typväxterna är kråkbär och lingon (EVT) eller karg mo, där typväxterna är kråkbär och ljung (ECT). I moränmarkerna nedanför klipporna och i närheten av de gamla glosjöarna finns också grandominerad frisk mo, där typväxterna är lingon och blåbär (VMT). I strandskogarna på området kan man se förhållandena längs landhöjningskusten vid de tidigare havsvikarnas stränder och det marina klimatets prägel i kustskogarnas artbestånd. I strandskogarna finns lundartad mo, där typväxterna är skogsnäva, harsyra och blåbär (GOMT) och ställvis också frisk mesotrofisk lund, där typväxterna är skogsnäva, harsyra och ekorrbär (GOMaT). Största delen av dessa områden är stugtomter, bland annat på Ådöns östra strand och kring Svartgrundet.



*Bild 3. Frisk mesotrofisk lund på Ådöns östra strand (naturobjekt 3).*



**Bild 4.** De mest representativa skogarna inom utredningsområdet är till sitt trädbestånd mångsidig skog på bergbunden mark.



**Bild 5.** Vid havsvikarnas stränder förekommer frodig strandskog, med kraftiga klubbalar. Bild från Svartgrundet.

På utredningsområdet finns inga intakta successionsserier av strandskogar som är typiska för landhöjningskustens primärsuccessionsserie. I skogarna finns en zon med buskage och den därpå följande lövträdsdominerade strandskogen/lunden, men den barrträdsdominerade skogsdelen har redan röjts till åkrar, på barrskogsdelen finns en väg och moskogszonerna används nu som områden för fritidsbebyggelse.

### **Myrar och småvatten**

Myrarna på utredningsområdet är små myrar av blandtyp som är typiska för kusten, av vilka en del är igenvuxna glosjöar eller sänkor med tunt torvtäcke mellan moränjordar. Myrarna i området är till sin typ en kombination av starrmosse och trädbevuxen karg myr. På vissa ställen förekommer svämpåverkade starrkärr med vattenklöver. Messträsket är en typisk igenvuxen gammal glosjö, vars vegetation idag är svämpåverkad starrmosse och vid kanterna kargare tuvulls- och fuscumyr. Det största myrnaturobjektet på utredningsområdet är Tallmossen, som ligger vid kommungränsen och som i sin helhet är ett representativt, i stor utsträckning odikat och mångsidigt myrområde. Den mer omfattande och till sitt naturtillstånd mer representativa delen av Tallmossen finns inom Pedersöre kommuns område. Inom utredningsområdet finns inga representativa kärr. Kärrliknande objekt finns vid utkanterna av moränjord och torvjord, men kärren i området är effektivt utdikade och där förekommer inga kärrnaturtyper i naturtillstånd.

På området finns ett stort nätverk av diken som är skapade av människohand och utträtade bäckar som fungerar som utlopp för skogsdikningar. Som representativa strömmande vatten avgränsades naturobjekten till fåror i Storsands område, där utloppen är i naturtillstånd. Fåran och dess omedelbara närmiljö är objekt som gör ekonomiskogsmiljön mångsidigare. På utredningsområdet förekommer inte småvatten enligt definitionen i vattenlagen, till exempel källor.



**Bild 6.** En fåra i naturtillstånd som mynnar ut på sandstranden i Storsand (naturobjekt 6a).

### **Strandnaturtyper**

De mest representativa naturobjekten inom utredningsområdet finns på stränderna. Kännetecknande för Jakobstads strandområde är de vackra strandklipporna, där det talldominerade trädbeståndet är anrikt och gammalt. Klippstränderna har stor betydelse som rekreationsområden. Förutom klippstränder förekommer även vidsträckta sandstränder som förekommer växelvis med klippiga uddar. På västra stranden av Ådön och Hällans udde förekommer flacka lågväxta strandängar, av vilka en stor del är vassbevuxna. Om stränderna inte röjdes av människan

skulle strandängarna vara helt igenväxta på den skyddade\* . Inom området förekommer inte längre strandbete. Strandängar och sandstränder finns också i Mjölveck- och Tallmo-området samt i sydväst vid Storlöten. Förekomsterna av mer krävande växtlighet koncentreras till lågväxta röjda strandängar.

Sandstränder och havsstrandängar i naturtillstånd är värdefulla naturtyper som definieras i naturvårdslagen. I områden med sandstränder och strandängar avgränsades naturobjekt. En del av de representativa stränderna i planområdet ligger i Larsmo skärgårds Naturaområde och på skyddsområde (naturvårdsförordningen; Vestersundsbystränder och skärgård).

### **Kulturmiljöer**

Utredningsområdet är omfattande och innehåller en mycket mångsidig kulturbetingad miljö. I området finns stadstätort, trädgårdar, industriområde, egnahemsområde, jordbruksmiljöer samt strandområden som formats av fritidsbebyggelse. Jakobstad har tidigare haft en riklig och mångsidig barlastväxtlighet, som senare har försvunnit till följd av förändringar i markanvändningen i hamn- och industriområdena. Bland de kulturbetingade arterna finns inget särskilt anmärkningsvärt artbestånd. Låsbräken förekommer ofta på lågväxande ängar och vårdbiotoper, vilket det i nuläget knappt finns på området.



*Bild 7. I området finns många smala strandängar som har hållits öppna vid bebyggelsen. Vatten- och strandfågelfaunan har anpassat sig att häcka och söka föda vid kulturbetingade objekt och bebyggda stränder. Svartgrundet.*

### **Rekreatiomsområden**

På skogsbruksområdena i de södra och sydvästra delarna av planområdet finns vandringsleder och skidspår samt konstruktioner som hänför sig till dessa.

En del av skogarna på bergbunden mark inom utredningsområdet ligger i närheten av bebyggelse, såsom Norrlötsberget och Kisorberget i södra delen av Hällan, de representativa skogarna i omgivningen kring Pörkenäs lägergård, skogarna som omger Lillsand och Storsand och Gubb-

\* Översättarens anmärkning. Meningen är inte fullständig i originaldokumentet.

träskberget, som delvis är naturskyddsområde, i södra delen av Pirilö. Dessa delvis kulturbe-  
tingade områden diversifierar närbelägna naturobjekt som rekreationsområden och de är därför  
bra att bibehålla vid planeringen av markanvändning.



*Bild 8. Landskapsmässigt betydande klippiga strandskogar är också populära som rekreationsobjekt, vilket syns som slitage på skogarnas bottenkikt. Skog på bergbunden mark i Pörkenäs på bilden.*

### 3.3 Värdefulla naturobjekt och arter

Till värdefulla naturobjekt räknas objekt vars existens avsevärt ökar naturvärdena i det område som granskas. De mest betydande av dessa miljötyper finns uppräknade i naturvårdslagen (naturvårdslagen 29 §) och de är tryggade genom lag efter att den regionala NTM-centralen har fattat ett beslut om avgränsning av dem och delgett markägaren detta. Skogslagen (10 §) definierar särskilt viktiga livsmiljöer som ska beaktas i skogsbruksverksamheten och som uttrycker naturens mångfald, vilket är bra att beakta också i den övriga planeringen av markanvändningen. I den reviderade vattenlagen finns ett förbud mot ändring av småvatten i naturtillstånd (2 kap. 11 § och 3 kap. 2 §).

Finlands andra hotbedömning av naturtyper färdigställdes i slutet av år 2018 (Kontula m.fl. 2018). I bedömningen har hoten mot naturtyperna allmänt granskats i hela landet och separat för Norra Finland och Södra Finland. Jakobstad ligger i den mellanboreala vegetationszonen, som vid områdesindelningen av hotade naturtyper räknas till södra Finland. Hotade naturtyper är inte skyddade genom lagstiftning, men de är i allmänhet en bra indikator på värdefulla naturobjekt. En naturtyp som har klassificerats som hotad har ofta också i övrigt beaktats som värdefull, till exempel i naturvårdslagen eller skogslagen.

Naturtyperna skyddas eller beaktas i övrigt i markanvändningen för att trygga den biologiska mångfalden och bevara arternas livsmiljöer. I en värdefull naturtyp förekommer ofta också värdefulla organismarter. Utöver värdefulla naturtyper ska man vid planeringen av markanvändningen beakta förekomsten av hotade och i synnerhet särskilt skyddade arter (naturvårdslagen 46 § och 47 §) och föröknings- och rastplatser för djurarter i bilaga IV (a) till EU:s habitatdirektiv (49 § i naturvårdslagen).

### 3.3.1 Värdefulla naturobjekt enligt nationella lagar och andra värdefulla naturobjekt

Av naturtyperna i 29 § i naturvårdslagen förekommer på utredningsområdet havsstrandängar och sandstränder i naturtillstånd. Sådana vattennaturtyper i naturtillstånd som definieras i 2 kap. 11 § i vattenlagen observerades inte på utredningsområdet vid inventeringarna. På området inventerades rikligt med särskilt värdefulla livsmiljöer enligt 10 § i skogslagen och dessa finns också i Skogscentralens öppna databasmaterial. Objekten enligt skogslagen är till stor del klippor och trädfattiga myrar på impediment eller tvinmark.

Som naturobjekt som ska beaktas vid planeringen av markanvändningen föreslås de till sina naturvärden mest representativa bergbundna skogarna längs stränderna och de lågväxta havsstrandängarna, som delvis vårdas vid fritidsbebyggelsen, men som ändå är viktiga objekt med tanke på den hotade växtligheten.

Utöver de avgränsade naturobjekten beaktas vid planeringen av markanvändning även förekomsten av hotade arter vid strandängarnas saltskonor (kärlväxter, insekter), vars tillstånd NTM-centralen i Södra Österbotten följer upp. Avgränsningen av hotade artförekomster i saltskonor (figur 12 och bilaga 1) ingår i en större strandängshelhet.

#### Sandstränder (naturobjekt 1a-e)

På Storsand (1a) och Lillsand (1b) samt från Kuruddens klippor till strandängarna i Tallmo (1 c-e) förekommer representativa, omuddrade sandstränder i så gott som naturtillstånd. På ett sätt som är typiskt för området förekommer växelvis sandstränder och klippiga stränder och på sandstränderna finns också stenar och steniga små skär. I områdena är strandträdsbeståndet representativt och skogarna vid stränderna är torr momark. I Storsandsområdet rinner strömmande vatten ut på sandstränderna i två fåror i naturligt tillstånd (naturobjekt 5). Bakom sandstränderna som avgränsats som naturobjekt, vid området med trädbevuxna dyner, finns fritidsbebyggelse vid flera objekt.

På sandstränderna i naturtillstånd förekommer dyner i olika successionsskeden och växtlighet typiskt för dessa. I Sandmoområdet (1d) förekommer i strandnaturtyperna även *vandrande strandrågdynner* (VU) och *sanddyner med kråkris* (CR). I dessa områden kan det också med tanke på livsmiljön förekomma sandstränders krävande insektsbestånd, vilket inte har inventerats separat i denna utredning. Sandstränderna och dynområdena är särskilt känsliga för slitage och de utsätts ofta för belastning i form av rekreationsbruk. Genom en välplanerad styrning av rörelse på området kan man förhindra en alltför stor negativ konsekvens för naturtypen.

Sandstränder i naturtillstånd hör till de naturtyper som avses i 29 § i naturvårdslagen. Enligt definitionen ska en sammanhängande sandstrand vid kusten vara minst 10 meter bred och 50 meter lång. Som naturtyp är *Östersjöns sandstränder* starkt hotade (EN).



**Bild 9.** Representativa sandstränder i naturligt tillstånd på planområdet (gul avgränsning; naturobjekt 1 a–e).



*Bild 10. Sandstränder i naturligt tillstånd i Sandmoområdet (1c).*



*Bild 11. Storsands sandstränder (naturobjekt 1a) och den sista delen av vattenfåran som rinner ut vid stranden (naturobjekt 5a).*

### **Saltskonor** (naturobjekt 2)

Saltskonorna på strandängarna i Hällans område (bild 12) är en del av en större lågväxt strandäng och mycket betydande objekt för förekomsten av den starkt hotade kärlväxten och en akut hotad fjärilsart. Förekomsten av glasört i Hällandsområdet är omfattande och livskraftig och förekomsten vid Svartgrundsfjärden har också ökat under uppföljningsåren (Wistbacka 2018). Saltskonorna har blivit hotade i synnerhet efter att nötboskapens strandbete har upphört.

Saltskonorna ingår i naturtypen *havsstrandängar* i 29 § i naturvårdslagen och i ansvarsnaturtypen *havsstrandängar vid landhöjningskusten*. På saltskoneområdet i Hällan är strandängarna inte i naturtillstånd, utan dikade och formade av mänsklig verksamhet, men de har visserligen också hållits lågväxta, vilket i avsaknad av betande boskap upprätthåller saltskonorna. Som naturtyp är *saltskonan* akut hotad (CR).



**Bild 1.** Hällans saltskonor. Vårdad strandäng på Hällsand (2a).

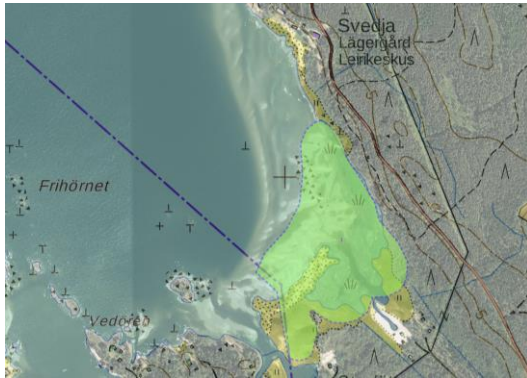
### Havsstrandängar (naturobjekt 3a–e)

På planområdet förekommer rikligt med steniga strandängar på mineraljord, av vilka de öppna stränderna på havssidan har slipats av iserosion och strandängarna som tidvis är under vatten och de övre lågväxta strandängarna har hållits öppna av människan. Havsstrandängar som används som betesmark finns för närvarande inte på området. Största delen av strandängarna i området är muddrade och bebyggda. På området finns ingen intakt strandängssuccessionshelhet av lågväxta ängsserier helt i naturtillstånd. Som naturobjekt avgränsades strandängar där det förekommer relativt vidsträckt lågväxta ängar utan muddrade fåror, en del av dessa ängar är överväxta av vass. Både lågväxta ängar och vassbevuxna ängar är betydande livsmiljöer för strand- och vattenfågelfaunan.

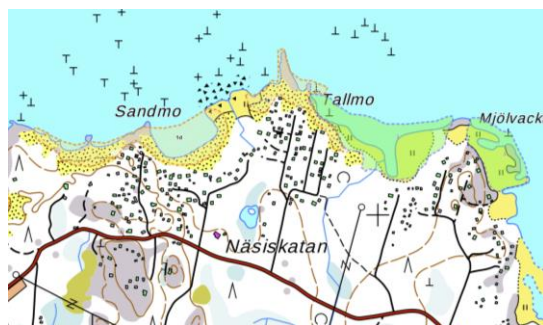
I planområdets södra del, vid strandområdet i Nabba, finns en lågväxt stenig strandäng på mineraljord (naturobjekt 3a). På ängen finns ett mångsidigt häckningsfågelbestånd och bland annat grågåsens betesmarker. Objektet förenas delvis med Norrfjärdens gamla havsvik på andra sidan kommungränsen och dessa utgör tillsammans en naturhelhet som är representativ för fågelbeståndet.

På Tallmoområdet avgränsades en lågväxt havsstrandäng öster om sandstränderna till ett naturobjekt (3b). Objektet är delvis ändrade vid stränderna genom tidigare muddring. Mindre naturobjekt av strandängar, som är representativa till sina egenskaper, avgränsades också längs Bredskärsvikens stränder och Södra skatan, på de områden som inte redan ingår i Naturaområdet i Larsmo skärgård (naturobjekt 3c–e). Tallmo strandängar och strandängarna på södra delen av Ådön har likaså betydelse för fågelfaunan som födosöknings- och häckningsområden. Objektet kompletterar strandängarna på skyddsområdet. Tack vare sandstränderna och strandängarna som hållits lågväxta finns på Tallmoområdet en större helhet av strandnaturtyper. Även mindre strandängar och strandängar med delvis förändrade förhållanden (dikning, muddring) har en betydande inverkan på strandnaturens mångfald.

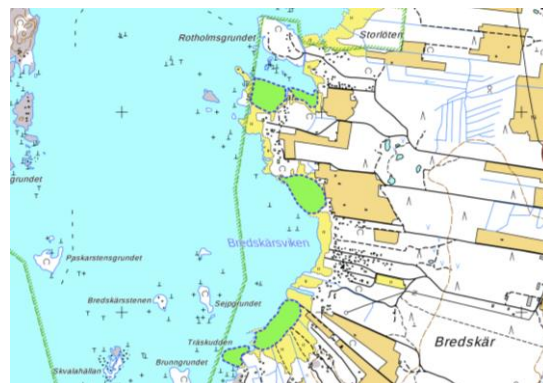
Havsstrandängar i naturtillstånd ingår i naturtyperna i 29 § i naturvårdslagen. Objektet ovan kan delvis tolkas som naturtyper enligt naturvårdslagen. *Östersjöns steniga strandängar* är klassade som nära hotade (NT).



**Bild 13.** Lågväxt strandäng i planområdets södra delar (naturobjekt 3a).



**Bild 14.** Vårdad strandäng bakom klipporna i Tallmo (naturobjekt 3b).



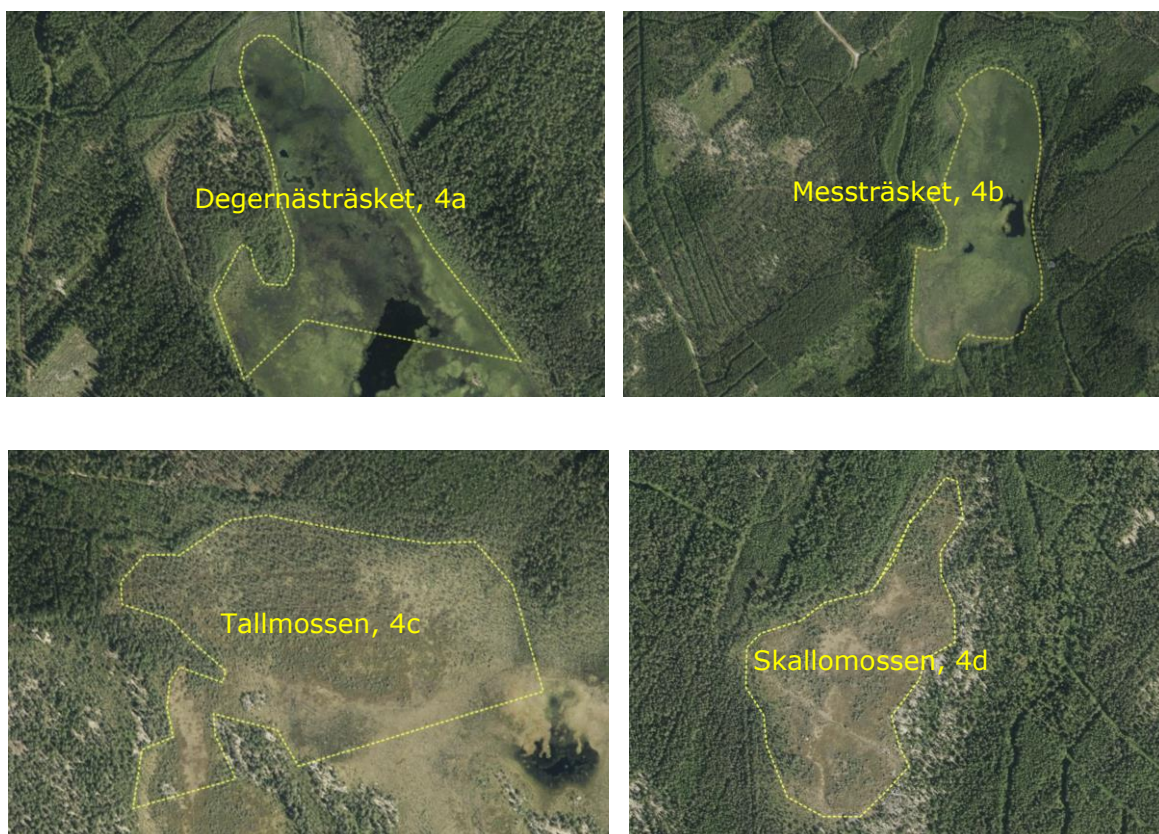
**Bild 15.** Strandäng på Ådöns västra kust (naturobjekt 3c-e). Naturobjekt 3e i förgrunden på drönbilden. I bakgrunden strandängar som ingår i Naturaområdet.

#### **Myrnaturobjekt (naturobjekt 4 a-d)**

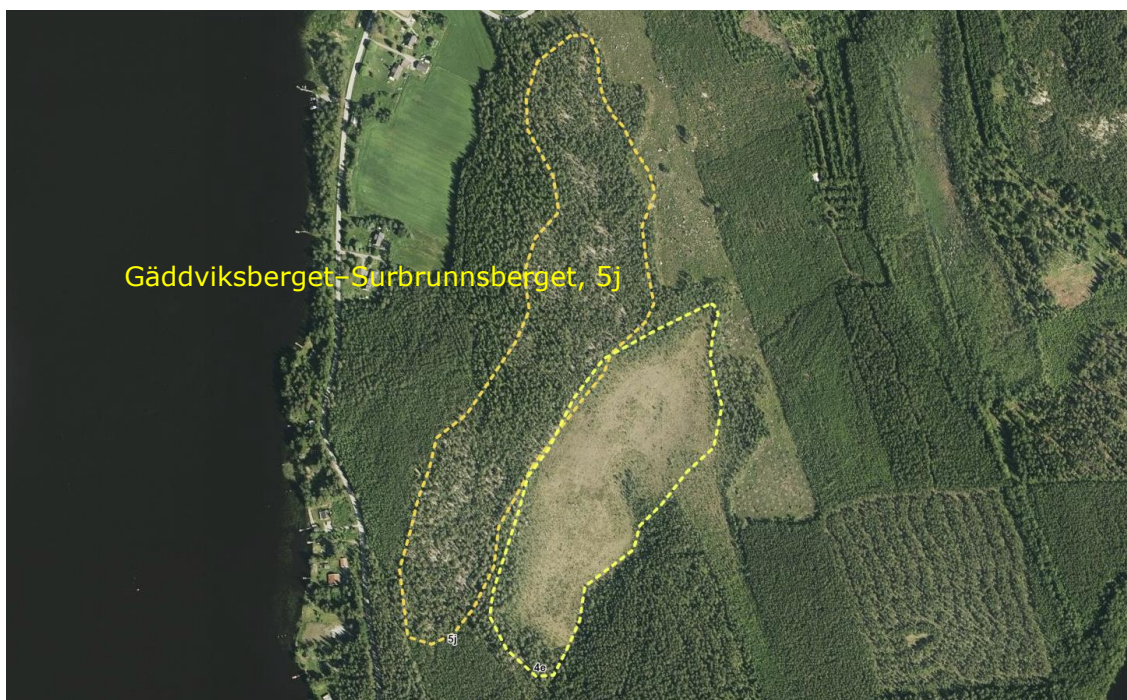
I planområdet finns fyra större myrområden, vars naturtillstånd är måttligt trots de omgivande dikningarna. Degernästräsket (naturobjekt 4a) är en igenväxt sjö, varav största delen finns på grannkommunens sida. Messträsket (4b) är liksom tidigare en gammal sjöbassäng med mycket lite återstående vattenyta. Båda myrarna är till största delen svämpåverkad starrmosse och buskbevuxen svämäng och i närheten av utdikade områden tallmyr och kärrförändring. Tallmossen (4c) är till den del som sträcker sig in på planområdet en fuscumyr med litet trädbestånd. Myrens del med mosse finns på kommungränsen och delvis i grannkommunen. Tallmossen bildar tillsammans med hållmarkerna med gles trädbestånd i närheten en naturobjektshelhet. Inom planområdet har också Skallmossen (4d), till den odikade delen, avgränsats som

myrnaturobjekt. Myren har tjockare torvtäcke och fler träd än de tidigare nämnda och också den bildar tillsammans med den intilliggande skogen på bergbunden mark en naturtypshelhet. De övriga mindre myrnaturobjekten på planområdet avgränsades inte närmare och vid skogsplaneringen beaktas de som myrar med gles trädbestånd och frodiga kärr. På grund av planområdets omfattning kunde inte alla potentiella kärrobject inventeras med samma noggrannhet inom hela området, varför mindre objekt som delvis lämnar rum för tolkning lämnades utan avgränsning i den strategiska generalplanen.

De avgränsade naturobjekten innehåller myrar med gles trädbestånd enligt definitionen i 10 § i skogslagen, det vill säga karga myrar, eventuellt med äkta myrar i utkanterna (skogsfräkenkärr, hjortronkärr). Som naturtyper är *starrmossarna* sårbara (VU) och *buskbevuxna svämängar* livskraftiga (LC).



**Bild 2.** De mer omfattande representativa myrnaturobjekten inom planområdet. Degernästräsket och Tallmossen ligger vid kommungränsen och naturobjekten fortsätter i grannkommunen. Objekten 4c, 4d och 4e bildar tillsammans med de angränsande, till trädbeståndet representativa hållmarkerna helheter av naturvärden.



**Bild 17.** Ett myrnaturobjekt (4e) och ett hållmarksnaturobjekt (5j) på planområdet öster om Pirilöfjärden.

#### Hållmarksnaturobjekt (naturobjekt 5a-g)

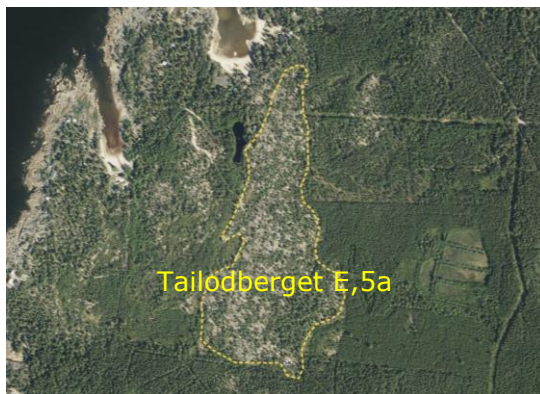
Inom utredningsområdet finns rikligt med karga skogar på bergbunden mark. De största av dessa, de mest representativa till sitt trädbestånd och de som eventuellt är representativa med tanke på turism eller rekreationsbruk avgränsades i markanvändningsplaneringen till objekt som bör beaktas. Bergsområdet på Tailodbergets östra del (naturobjekt 5a) är till trädbeståndet äldre och av varierande struktur och sålunda representativ skog på bergbunden mark. Vid objektet finns ett inofficiellt nätverk av stigar som lätt kan anslutas till stigar som används för rekreation. Bergsområdet kring Koppelberget-Dalpottberget (5b) ligger i omgivningen kring det arktiska museet och är som hållmarksnaturobjekt representativt till sitt trädbestånd och innehåller även ett fornminnesobjekt.

I omgivningen kring Stormossen och Krokossen finns rikligt med bergsområden, av vilka en del är representativa objekt av samma typ som de tidigare som avgränsats som naturobjekt. Skogar på bergbunden mark, där det finns ett myrnaturobjekt i närheten, har avgränsats som hållmarksnaturobjekt. Övriga bergsobjekt som enbart omges av ekonomiskogar beaktas från fall till fall vid planeringen av skogsbruket.

I planområdets västra och sydvästra del finns representativa havsstrandsklippor, av vilka största delen finns inom områdena för fritidsbebyggelse. Som naturobjekt avgränsades några strandklippor med gammalt trädbestånd; objektet är landskapsmässigt betydande och ligger i närheten av ett rekreationsområde (naturobjekt 5f-i).

Hållmarksnaturobjekten är sådana livsmiljöer på tvinmark och impediment som definieras i 10 § i skogslagen: *berg i dagen, stenbunden mark och blockfält*. Enligt Skogscentralens öppna databas finns det på generalplaneområdet rikligt med bergiga livsmiljöer, som är särskilt viktiga inom skogsbruket, vilka har bevarats i skogsbruksplaneringen.

Som naturtyper är *karga havsstrandsklippor* och *karga renlavs- och mossbeklädda klippor* livskraftiga (LC).



**Bild 18.** Omfattande hällmarksnaturobjekt med representativt trädbestånd som används för rekreation (5a och 5b).



**Bild 19.** Hällmarksnaturobjekt i anslutning till myrar i naturtillstånd (5c–e).



**Bild 20.** Kuruddens landskapsmässigt betydelsefulla område med strandklippor ligger invid Lillsands badstrand.



**Bild 21.** Havsstrandsklippornas naturobjekt (5g och 5h) väster och norr om Storsand (5i).



**Bild 22.** Strandklipporna på Kurudden (naturobjekt 5f) är populärt rekreationsområde.

**Småvattnens naturobjekt (naturobjekt 6a–6b)**

Till Storsands sandstrand rinner två bäckar (6a, 6b), som högre upp har rätats ut vid skogsbruksdikning, men på den avgränsade delen är fårorna i naturtillstånd. Fårorna ligger i karg moskog och rinner ut i havet via sandstranden. I fårans omedelbara närmiljö finns död ved, högstubbar av björk, grova tallar och gråal.

Fårans omedelbara närmiljö är en värdefull livsmiljö enligt 10 § i skogslagen. Som naturtyp är *bäckar och små floder i barrskogszonen* starkt hotade (EN).



**Bild 23.** Bäckfårorna som rinner ut på Storsands strand (naturobjekt 6a och 6b).



**Bild 24.** I närheten av fåran i naturobjekt 6a är trädbeståndet mångsidigt i en annars talldominerad karg moskog.

### Friska lundar (naturobjekt 7)

I södra delen av Svartgrundsfjärden, vid området med vassbevuxna vikar, finns lövträdsdominerade skogar med ungt trädbestånd eller behandlade eller dikade skogar. Det avgränsade naturobjektet finns mellan vägen och en igenvuxen fåra och är en frisk mesotrofisk lund, där typväxterna är skogsnäva, harsyra och ekorrbar (GOMaT). Typväxterna i området är i stor omfattning harsyra, skogslüst, ormbär, liljekonvalj och ekorrbar. I trädbeståndet finns grova klubbalar och hägg rikligast, i buskskiktet är bland annat måbär och skogsvinbär lundarter. På lundområdet observerades också tecken på flygekorre (våren 2019), men inget egentligt kärnrevir kunde lokaliseras i området.

Motsvarande lundtyp finns i synnerhet vid strandskogarna inom planområdet, på fritidsbebyggelsens gårdsplaner eller som skött och ensidigt dikad björkskog i ekonomiskogar, där det mångsidigare förekommer grästyper från lundar. Ofta är aldungarna vid stränderna också svämpåverkade.

Små lundområden ingår i särskilt värdefulla livsmiljöer som definieras i 10 § i skogslagen. Som naturtyp är *friska mesotrofiska lundar* sårbara (VU).



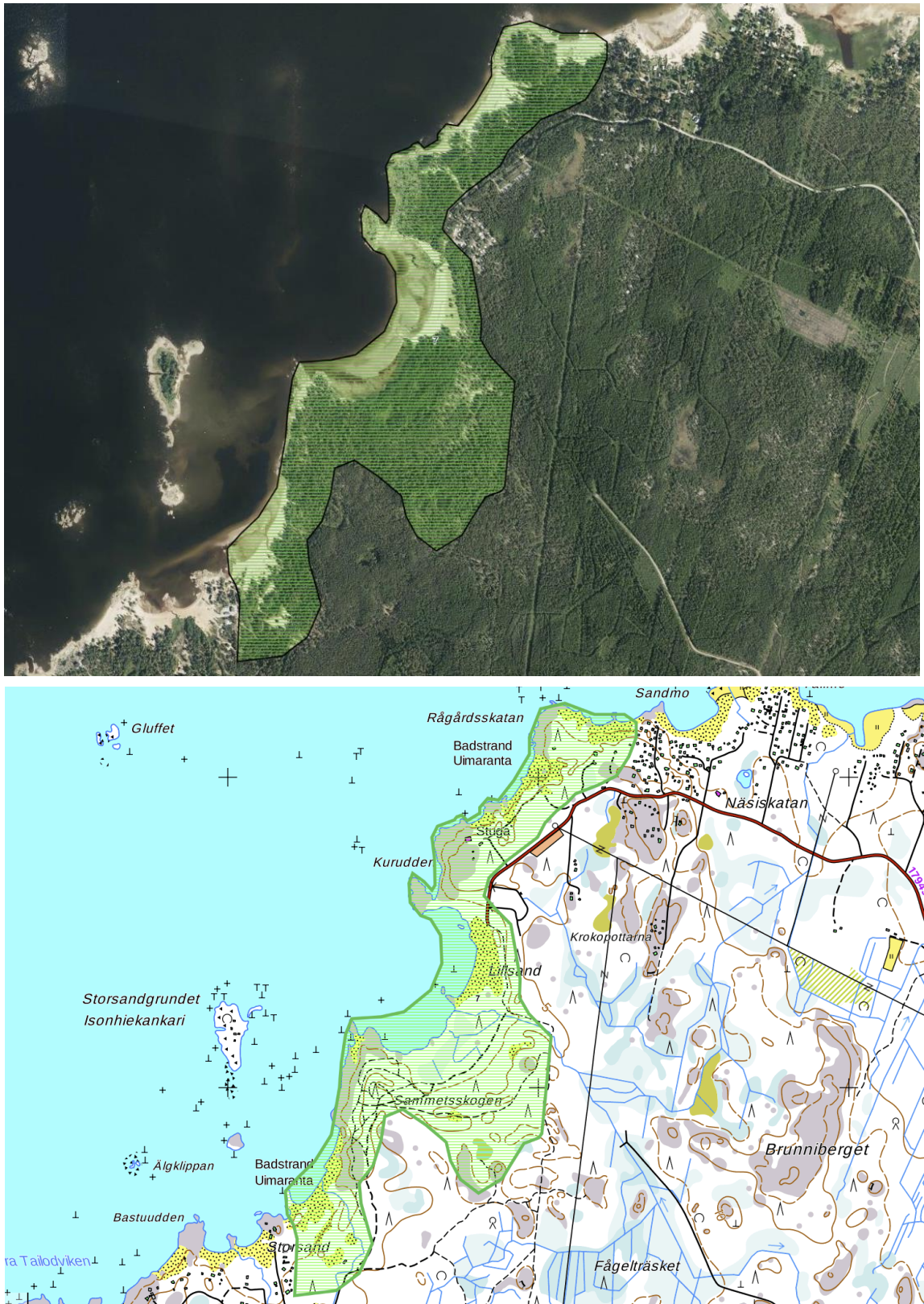
**Bild 25.** Naturobjekt, frisk lund på Svartgrundet i södra delen av Ådö udde.

### Naturobjektshelheter

Skogsområdet mellan Storsand och Lillsand är mångsidigt och omfattar dynskog, försumpningar och hållmark (område A). Det mer omfattande skogbevuxna området mellan sandstränderna som har avgränsats som naturobjekt är till sitt trädbestånd mångsidigt och ett landskapsmässigt betydande objekt, delvis med skog på bergbunden mark, vilket man rekommenderar att bevaras som en del av naturtypshelheten och eventuellt som allmänt rekreationsområde.

Andra naturobjektshelheter finns i områden med kombinationer av hållmarksnaturobjekt och myrnaturobjekt, såsom öster om Pirilöfjärden (naturobjekt 5j och 4e), Tallmossens område (objekt 4c och 5e) och Skallmossens hållmarks- och myrnaturobjekt (4d och 5c). Ett större område som består av flera naturtyper är bättre med tanke på arternas mångsidiga livsmiljö än små objekt mitt i ekonomiskogarna. Dessa naturobjekt har inte bara betydelse för rekreationsvärdet utan också för artbeståndets förbindelserutter.

Större kombinationer av naturobjekt kan också utnyttjas för att utveckla vandringslederna. Det är bra att beakta objekten vid skogsplaneringen på ett sätt som bevarar deras naturvärden.



**Bild 26.** Lillsands och Storsands större områdeshelhet som innehåller flera representativa naturobjekt.

### 3.3.2 Växtlighet och betydande arter

Växtligheten inom hela planområdet har granskats i fråga om naturtypernas särskilda artbestånd vid inventeringarna av området, eftersom terrängarbetet i naturutredningen fokuserade på att lokalisera värdefulla naturtyper och en helt omfattande vegetationsinventering kan inte genomföras på ett så stort område. Kommunen är i huvudsak karg vad gäller ståndortstyper. Frodighet förekommer längst in i de gamla havsvikarna, där det finns lundar. Artrikedomen i de frodigaste lundobjekten är den mest mångsidiga, men arterna är ändå vanliga lundarter, såsom ormbär och mobär. I fråga om kärlväxter finns områdets artmässiga värden i artrikedomen på de lågväxta havsstrandängarna. Det mest betydande i området är förekomsten av den akut hotade glasörten på Hällans udde. Enligt uppgifter förekommer inga andra hotade kärlväxter på strandängarna inom planområdet och sådana observerades inte heller vid inventeringen av växtarter och strandängar (Jari Särkkä 2019).

Inom Jakobstads kommuns område har man samlat artdata i samband med rutnätskarteringen för växtatlas-projektet. Jari Särkkä har inventerat växtligheten i området för första gången år 2016 och nu genomfört kompletterande inventeringar samt sammanställt en lista över arter av kärlväxter i hela kommunen. Artlistan över gamla observationer och registreringen av nya är från åren 2016–2019. I artlistan över kärlväxter finns observationer av 568 olika arter och bland dem finns förutom vilda växter även växter som spridits från trädgårdar. Det totala antalet arter som vuxit i kommunen är betydligt större, men de bästa växtplatserna för barlastväxter har numera förstörts i hamnområdet. Artlistan över kärlväxter finns i bilaga 2.



*Bild 27. Harsyra är en art som blommar rikligt i strandlundar.*

#### *Hotade och regionalt betydande arter*

##### *Hotade arter och direktivarter*

Man har bett NTM-centralen i Södra Österbotten om aktuella platsdata för hotade arter i utredningsområdet (5.9.2018 NTM-centralen i Södra Österbotten/Etholén). Vid terränginventeringarna observerades inga nya förekomster eller arter av nationellt hotade arter (*CR*, *EN*, *VU*). Växtarter som nämns i bilaga IV b till habitatdirektivet eller växtarter som kräver särskilt skydd lokaliserades inte vid inventeringen.

**Glasört (*Salicornia perennans*)**

Glasörten är en havsstrandart som kraftigt gått tillbaka och vars hotbedömningsstatus länge har varit starkt hotad (EN). På planområdet förekommer arten på lågväxta strandängar framför bebyggelsen på Hällsand (bild 12, förekomst a) och Svartgrundsfjärden (bild 12, förekomst b). För att upprätthålla artens förekomster krävs slätter av växtbeståndet. NTM-centralen i Södra Österbotten har inventerat förekomsten av glasört i Larsmo och Jakobstad senast år 2018 (R. Wistbacka), och förekomsten framför allt på Hällsand och även vid Svartgrundsfjärden är omfattande och livskraftig, om förhållandena på växtplatsen förblir oförändrade genom vårdåtgärder. Förekomsten av arten inventerades också vid terrängarbetet för naturutredningen år 2019 och förekomsten konstaterades vara god.



**Bild 28.** Glasörten (*Salicornia perennans*) hör till de starkt hotade arterna, vars representativa förekomst finns på Hällsands lågväxta strandängar (Bild: Jari Särkkä, september 2019).



**Bild 29.** Förekomsten av glasört på Hällan.

På glasörten lever en hotad insekt, som i den aktuella hotbedömningsklassificeringen räknas till akut hotade (CR) arter (Hyvärinen m.fl. 2019). **Glasörtsmåstävmalens** (*Scrobipalpa salicorniae*) förekomst på Hällsands saltskona är för närvarande den enda kända förekomsten av arten i Finland (Mutanen m.fl. 2014). Glasörtsmåstävmalen lever på glasörten och saltnarven och är beroende av dessa växtarter. Glasörtsmåstävmalen hör till de arter som kräver särskilt skydd (naturvårdsförordningen 2013/471).

Utöver glasörtsmåstävmalen hittades även andra hotade arter vid insektinventeringen på Hällsands saltskonor år 2014 (Mutanen m.fl. 2014): två arter av grävkortvinge, **Bledius diota** och **Bledius tricornis**, som hör till skalbaggarna. *Bledius diota* är i den nuvarande hotklassificeringen starkt hotad (EN) och *Bledius tricornis* sårbar (VU). Båda hör dessutom till de arter som kräver särskilt skydd (naturvårdsförordningen 2013/471).

## 4 FÅGELFAUNA OCH DJURLIV

### 4.1 Allmänt om fågelfaunan i området

Inom Jakobstads kommun utgör vatten- och strandfågelfaunan en betydande del av fågelfaunan. Naturaområdet i Larsmo skärgård, vilket delvis ligger inom planområdet, är ett värdefullt objekt med tanke på fågelfaunan i Bottenviken. Värdena för fågellivet inom utredningsområdet finns utöver den steniga strandzonen i synnerhet vid de grunda vattnen, vidsträckta strandängarna och sandstränderna längs Ådö udde och Fäboda. Ådöns västra strand ingår delvis i Naturaområdet i Larsmo skärgård. Vatten- och strandfågelbeståndet som häckar på låga strandängar och sanddyner är rikligt.

För skogsarternas del är skogarna i planområdet karga skogar på bergbunden mark och deras artbestånd är arter som allmänt förekommer i ekonomiskogar. Fågelbeståndet av arter som är kännetecknande för öppna åkerområden är mindre. I området finns mycket allmänna arter som häckar i tätortsområden och kulturmiljöer.



**Bild 30.** Fiskmåsen är en av de talrikaste häckningsarterna längs Jakobstads kust.

#### 4.2 Skyddsmässigt värdefulla arter och objekt som är värdefulla för fågelfaunan

Områdets mest betydande objekt med tanke på fågelfaunan är **Jakobstads skärgård**, som består av några betydande ögrupper för fågelfaunan samt stränderna på fastlandet och de grunda vattenområdena i Fäboda och på Ådö udde. Öarna är till största delen klippiga och utan träd. Objektets strandområden finns inom planområdet. Den mest betydande häckande arten i Jakobstads skärgård är silltruten. Till skärgårdens mer betydande häckningsarter hör dessutom skrântärna, roskarl, svärta, vitkindad gås, vigg, grågås, svarthakedopping, gråhakedopping och småskrake. Fisk- och skrattmåsens häckande par överstiger tusen par i skärgården. Totalt 30 öar hade sammanlagt 4 006 häckande par i räkningarna från år 2011 (Ornis Bottnica 2017).

I norra delen av planområdet, omgiven av tätort och fabriksområde, ligger **Kråkholmsfjärden**, som är ett skyddsobjekt som artrik häckningssjö för vattenfågelfaunan. I sjön häckar bland annat brunand, sothöna, dvärgmås och skrattmås. Sjön ligger i ett livligt trafikerat område och den har konstaterats vara en viktig rastplats under flyttningstiden bland annat för dvärgmås och gråhäger (Ornis Bottnica 2017).

Som ett värdefullt objekt för fågelfaunan kan också **Storfjärden** på Pedersöresidan nämnas. Storfjärden är en vidsträckt igenväxande vik i Larsmosjön. Den är framför allt känd som häckningsplats för sjöfåglar och skrattmås och som rastplats för gäss och svanar under flyttningstiden (Ornis Bottnica 2017). Storfjärden är ett FINIBA-område och dess kriteriearter är sångsvan, bläsand, kricka, skedand, brunand, skäggdopping, vigg, havsörn, brun kärrhök, vattenrall och skrattmås.

**Sandsunds-fjärden** ligger precis utanför planområdet och är ett värdefullt Naturaområde med tanke på fågelfaunan (FI0800067, SAC/SPA). Sjön är delvis frodig och har ett rikt vattenfågelbestånd. Som häckningsarter nämns bland annat sångsvan, brunand, årta, vigg, sothöna, småfläckig sumphöna, vattenrall, brun kärrhök och trana (Ornis Bottnica 2017).



**Bild 31.** Fäbovikens grunda vik samlar rikligt med måsfåglar för att äta och vila under flyttningstiderna. I närområdet häckar också rikligt med fisk- och skrattmåsar.

Planens utredningsområde är revir för anmärkningsvärda rovfåglar (havsörn, fiskgjuse) eller planområdet hör för sin del till deras häckningsrevir. Båda är livskraftiga (LC) i den aktuella hotklassificeringen, men havsörnen är en art som kräver särskilt skydd (naturvårdsförordningen 2013/471). Båda arternas boträd är skyddade. Man bad NTM-centralen i Södra Österbotten om aktuella uppgifter om reviren (Etholén 2019). Alla havsörnens kända och bebodda boträd finns utanför planens utredningsområde. Tre av fiskgjusens kända bon finns inom planområdet och av dessa är de två östligaste troligen bytesbon i samma revir. Ingendera artens bon ligger i närheten av de prioriterade områdena för ändring av markanvändningen i planen.

## 4.3 Djurliv

De däggdjursarter som påträffas på utredningsområdet är delvis typiska arter för kulturbetingade skogsfigurer och består främst av regionalt allmänna arter. De vanligaste däggdjuren är skogshare, ekorre och räv och flera vanliga smådäggdjursarter. Inom utredningsområdets skogsområden observerades också förekomst av älg och rådjur.

### 4.3.1 Arter i bilaga IV (a) till EU:s habitatdirektiv

I bilaga IV (a) till EU:s habitatdirektiv nämns djurarter som anses vara av gemenskapsintresse och som kräver strikt skydd. Enligt 49 § i Finlands naturvårdslag är det förbjudet att förstöra och försämra dessa arters föröknings- och rastplatser som är tydligt synliga i naturen.

**Flygekorren** (*Pteromys volans*) är enligt den aktuella hotklassificeringen sårbar (VU) (Hyvärinen m.fl. 2019) och det är sannolikt att den förekommer i Mellersta Österbottens kustområden, även om det finns luckor på områden med karga talldominerade livsmiljöer. Området kring Jakobstads klipp- och sandstränder är inte särskilt potentiellt som livsmiljö för arten.

Förekomsten av flygekorre inventerades våren 2019 i områden där den tidigare påträffats eller där det enligt registeruppgifter förekommit enstaka observationer. Dessutom granskades baserat på flygfototolkningen artrika skogar med grovt trädbestånd med tanke på artens förekomst i närheten av tätorten. Arten förekommer baserat på observationerna i det tidigare planlagda Fårholmen (Fattigvikens strandskogar), i södra delarna av Pirilöfjärden (Grävändan) och i de norra delarna av Ådö (skyddsområde med omnejd). Däremot lokaliserades inte flygekorren på Bredskäret, där arten tidigare påträffats, och skogarnas struktur är inte lämplig för arten. På samma sätt kunde inte de gamla observationsplatserna i och väster om Fäboda lokaliseras. En ny förekomst av flygekorre upptäcktes vid inventeringarna av lundobjektet längst in i Svartgrundsfjärden (naturobjekt 7). Ett tydligt bohål i kärnreviret kunde dock inte lokaliseras. Potentiellt område för förekomst av flygekorre är Kvastberget–Kittholmen i närheten av Gamla hamn. Flygekorren klarar sig mycket bra även i stadsparker och kan använda trädförbindelsen som formas i områden för egnahemshusbebyggelse som sitt rörelseområde och den drar nytta av det grövre och mer varierande trädbeståndet och eventuella fågelholkar i gamla egnahemshusområden.

**Åkergrodan** (*Rana artalis*) är en art i bilaga IV (a) till habitatdirektivet, men den har inte räknats till hotade eller nära hotade arter i Finland (Hyvärinen m.fl. 2019). Åkergrodan påträffas i nästan hela landet och även i Mellersta Österbotten är den ställvis relativt vanlig. Åkergrodan föredrar vanligen frodigare och fuktigare områden som lekplatser. Den leker oftast vid stränder av översvämmade sjöar, havsvikar eller frodiga sjöar och den har konstaterats föredra större vattenområden än grodan, men på vissa ställen kan den även påträffas i mer anspråkslösa skogsdiken.

Längs utredningsområdets stränder finns rikligt av habitat som lämpar sig för åkergrodan. Under naturutredningarna 2018 och 2019 hördes inga av artens spelläten. Särskilt lämpliga habitat för arten är också de frodiga och delvis igenväxande vattendragen vid de gamla havsvikarna och glosjöarna och -dammarna, såsom Permofladan, Lövblomsfladan och Markusholmsfladan nära centrum och i synnerhet Degernästräsket i södra delen av området.

**Uttern** (*Lutra lutra*) är en art i bilaga IV (a) till habitatdirektivet, men den har i den senaste hotklassificeringen klassificerats som livskraftig (LC) (Hyvärinen m.fl. 2019). Uttern lever i hela Finland och många olika vattenområden är lämpliga som habitat. Uttern föredrar dock små sjöar

med rent vatten och älvleder. När den förflyttar sig från ett vattendrag till ett annat kan den färdas långt från stranden och dess revir har uppskattats bestå av cirka 20–40 vattendragsleder. Utterns huvudföda är fisk och groddjur.

Det finns ganska lite habitat som lämpar sig för uttern på utredningsområdet, eftersom grunda sten- och sandstränder inte är den bästa livsmiljön för uttern. I området finns mycket få små strömmande vatten.

Alla **fladdermusarter** som förekommer i Finland hör till arterna i bilaga IV (a) till habitatdirektivet. Med beaktande av arternas utbredning förekommer sannolikt nordfladdermus och eventuellt mustaschfladdermus inom utredningsområdet. Lämpliga föröknings- och rastplatser för fladdermöss är olika byggnader i det äldre byggnadsbeståndet som inte är för täta så att arten kan komma in i deras konstruktioner. Ofta kan det förekomma dagviloplatser för fladdermöss under sommarstugornas tak och i vindsvåningarna. Dessutom duger hålträd och fågelholkar för detta ändamål.

På planområdet finns rikligt med områden som lämpar sig för fladdermöss och som behöver inventeras noggrannare först i samband med detaljplanerna.



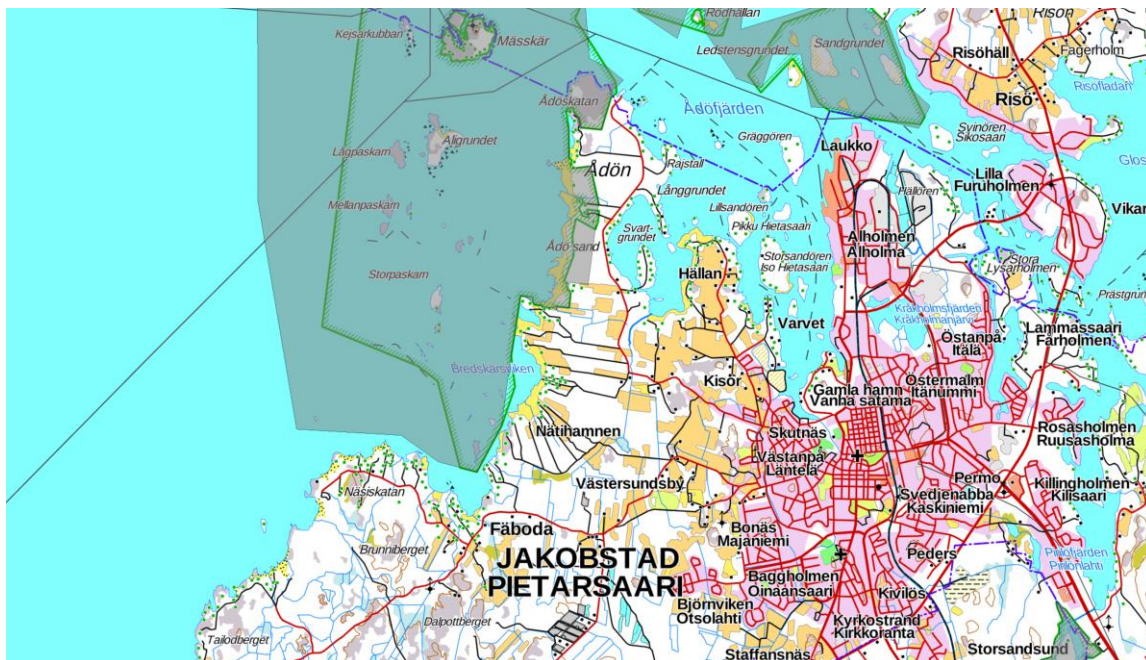
**Bild 32.** Svanar (sång- och knölsvan) samlas också vid Ådöns västra strand under vår- och höstströcket.

## 5 NATURAOMRÅDEN, SKYDDSSOMRÅDEN OCH SKYDDSPROGRAM

### **Naturaområdet i Larsmo skärgård (FI0800132, SAC/SPA)**

Området omfattar ett vidsträckt skärgårdsområde i Larsmo, Jakobstad och Karleby yttre skärgård och delar av Ådöns fastlandsstrand, som ligger inom planområdet.

*”Områdeshelheten inkluderar olika utvecklingsfaser vid landhöjningskusten, från flacka och vindpinade sandstränder till klippiga öar i ytterskärgården och blockfält. Skärgårdsområdet tillhör övergångszonerna i Kvarkens skärgård och Bottenvikens kustområde. Strandzonerna är relativt smala klippstränder som ofta nästan helt saknar växtlighet. Moränlagret är tunnare än längre söderut i Kvarkenområdet och De Geer-moränerna saknas. I området finns det också relativt smala strandängar och saltjordsväxtlighet. De värdefulla och mångsidiga lundskogarna är särskilt kännetecknande för holmarnas inre delar. Björk och rönn är de dominerande träslagerna i de tidiga successionsfaserna i dessa skogar. Undervegetationen är frodig och det finns omfattande skogsbräkenlundar i området. I ytterskärgården finns det skär och vattenområden som har ett ytterst värdefullt sjöfågelbestånd ... Det mest anmärkningsvärda sandområdet är Ådösand, där åsavsnittet under påverkan av strandkrafterna har utvidgats tämligen jämnt till ett sandfält där vinden formar flygsanden till dyner. Den låglänta sandstranden är tydligt indelad i zoner från stranden till inlandet. Landstranden består av ett sandfält med endast knapp växtlighet. I artbeståndet ingår bl.a. östersjötåg och strandstarr. Sandstranden kantas av en relativt omfattande ängszon i naturligt tillstånd. Ovanför ängszonen binds dynterrängen av en aldunge, en björkdunge och sedan barr-lövblandskog. Strandängen övergår ställvis via busk-madkärr till klubbalsdominerat sumpigt grankärr. Lövskogarnas växtlighet har lundartade drag såsom omfattande bestånd av vitpyrola. En del av området är betesmark. Området är ett bra häckningsområde för vadare och sjöfåglar och ett utmärkt rastområde i flyttningstider.”*

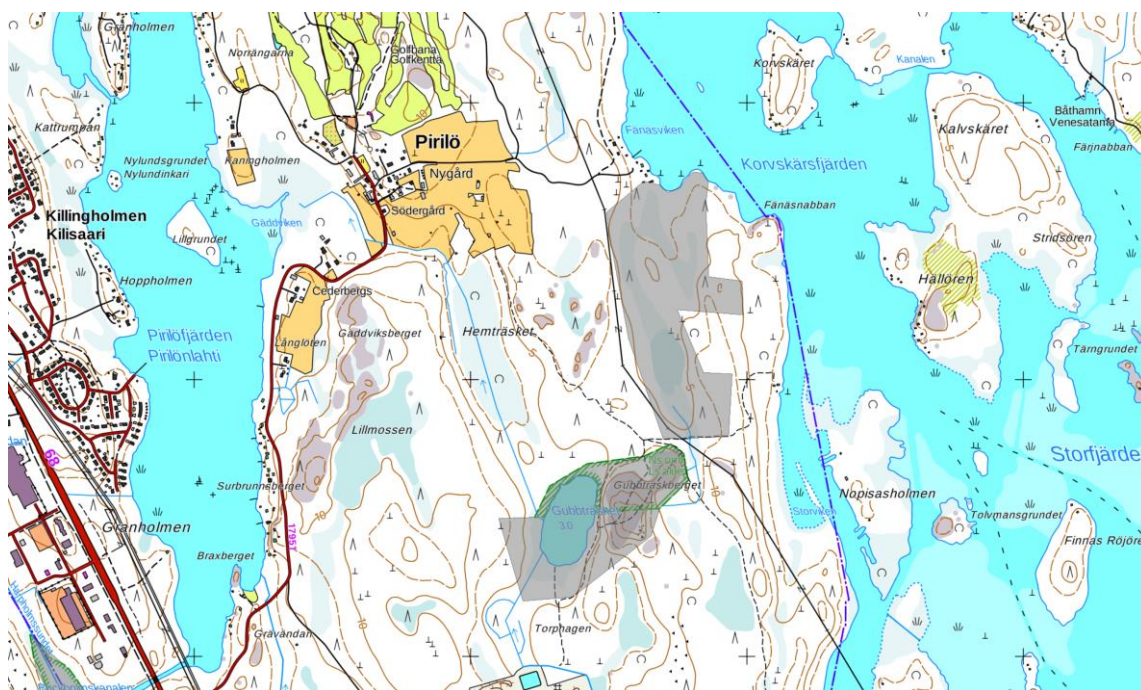


**Bild 33.** Naturaområdet i Larsmo skärgård ingår i planområdet på Ådö uddes västra strand.

### **Fänäsna bba Naturaområde (FI0800099, SAC)**

I Pirilö, i östra delen av planområdet, ett litet Naturaområde för successionsskogar. Området omfattar också Gubbträskbergets skyddsområde på privat mark (YSA205857).

*"Fänäsna bban vid stranden av Larsmosjön omfattar mogen frisk moskog, en liten talldu nge på en klipphäll och outdikad frodigt skogskärr. Skogarna har uppstått när området låg vid havsstrand en, vilket innebär att en stor del av skogarna har definierats som primärsuccessionsskogar. En del av området består av outdikad mad med alskog. Maden är ett avlå ngt myrområde från vilket vattnet rinner längs en bäck i nästan naturligt tillstånd. Ställvis förekommer frodigt ormbunkskärr. Klibbal växer i synnerhet nära strandkanten. Myrområdet omges av skogar av blåbärstyp och lundartad harsyretyp där det finns granar av varierande grovhet. Den grandominerade skogen är blandad med klibbal och björk. Granens markträd och döda lodräta träd finns individuellt i hela området. Växtligheten i området är mycket frodig och artrik. Nämnvärda fåglar i området är spillkråka, sparvuggla och den utrotningshotade tretåiga hackspetten."*

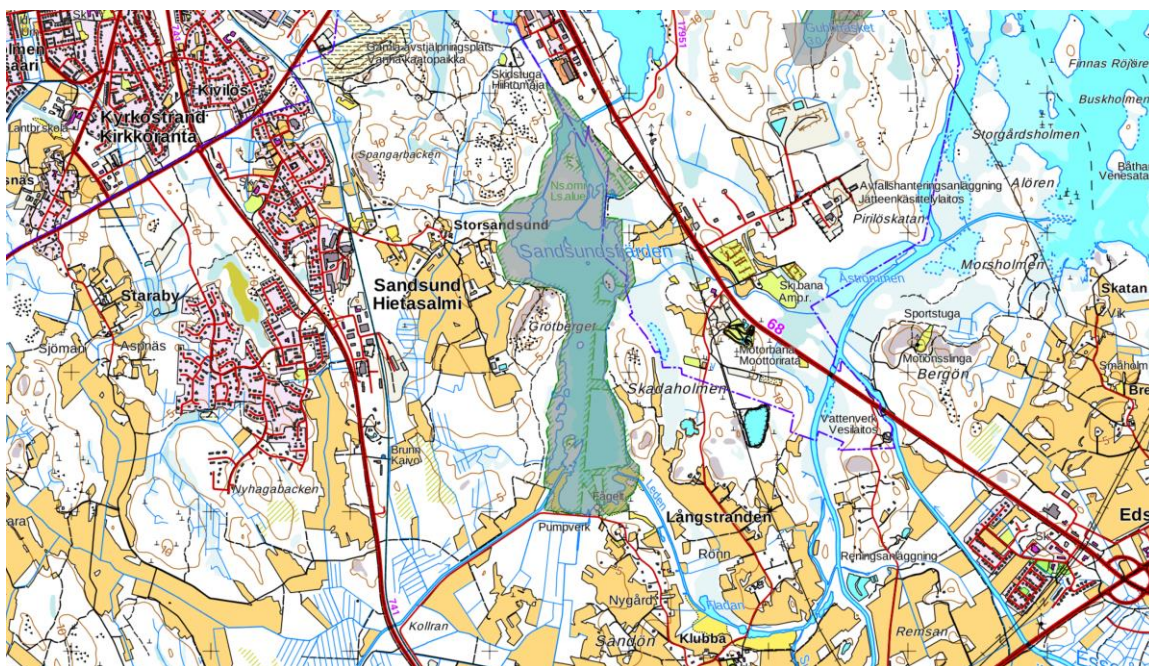


**Bild 34.** Fänäsna bban s Naturaområde i Pirilö.

### **Sandsunds fjärdens Naturaområde (FI0800067, SAC/SPA)**

Sandsunds fjärdens Naturaområde, som till största delen ligger utanför planområdet men grän sar till planen, är en av de mest betydande fågelsjöarna i området.

*"Sandsunds fjärden är en före detta havsvik som numera har däm ts upp till en sötvattenbassäng och blivit en separat sjö som är sammankopplad med Larsmosjön via en kort fåra (Bockholmskanalen). Sjön är av typen Scirpus lacustr e, grund och med frodig växtlighet ... I sjön finns det emellertid även stora områden med öppet vatten. På de försumpade stränderna finns det i synnerhet i vikens norra ände stora områden med öppen mad och busk-madkärr. Sjön har ett mycket rikligt häckfågelbestånd. Under sommarkvällarna kan man höra bl.a. småfläckig sumphöna. I flyttningstider rastar gäss, svanar och sjöfåglar i området. På sjöns södra strand finns ett fågeltorn. Strandskogarna består ställvis av strandlund. Flygekorre har observerats vid den östra sidan av sjön. Fågelskyddsobjekt av regionalt intresse. Har avsevärd betydelse även för rekreati onsvä n dningen. Belastningen av näringsämnen och suspenderade ämnen eutrofierar sjön, som håller på att växa igen."*



**Bild 35.** Sandsundsfjärdens Naturaområde ligger utanför planområdet.

#### Naturskyddsområden

Alla naturskyddsområden inom planområdet ingår i de ovan nämnda Naturaområdesavgränsningarna.

På generalplaneområdet finns inga kända nya skyddsområden som ska inrättas (delgivning, NTM-centralen i Södra Österbotten 2018).

#### IBA-område och FINIBA-område

Larsmo skärgårds IBA-område (Important Bird Area) ingår med samma avgränsning i Larsmo skärgårds Naturaområde. Sandsundsfjärden är förutom ett Naturaområde även ett FINIBA-område, De södra vikarna i Larsmosjön och i detta område ingår även Storfjärden öster om Pirilö.



**Bild 36.** Larsmosjöns sydliga vikar är ett Finiba-område i anslutning till planavgränsningen.

## 6 SAMMANFATTNING OCH REKOMMENDATIONER

Utredningsområdets naturvärden finns i olika, mångsidiga strandnaturtyper. Även om stränderna i området ställvis är kraftigt bebyggda och muddrade och trädbeståndet på de tidigare havsvikarnas stränder används som ekonomiskogar finns det också rätt representativa naturtypshelheter som bildas av klipp- och sandstränderna i området.

Största delen av skogarna i området utgörs av karga talldominerade ekonomiskogar, där det också förekommer hållmarksskogar med mer representativt trädbestånd. Utredningsområdet är omfattande och det är inte ändamålsenligt att inventera och värdera alla skogs- och bergnaturtyper på en strategisk generalplansnivå.

Som naturobjekt inom planområdet avgränsades de mest representativa sandstränderna och de lågväxta strandängarna enligt naturskyddslagen, de mest representativa delarna av skog på bergbunden mark, närmiljön för ytvatten i nära naturligt tillstånd, odikade små myrnaturobjekt och de mer omfattande myrnaturobjekten i södra delen. Av lundskogarna i området avgränsades endast den till ytan lilla strandlunden längst in i Svartgrundsfjärden som objekt.

De havsstrandängar som avgränsats som naturobjekt representerar den mest naturliga delen av naturtypen. Objekten kan hållas lågväxande genom slåtter och skötsel. Det är skäl att från fall till fall överväga ny muddring av farleder vid de mest representativa strandängarna som har värderats som naturobjekt.

De små odikade myrarna på planområdet utgör tillsammans med de angränsande bergsområdena med representativt trädbestånd helheter av naturvärden, som det är bra att behandla som en större helhet i planeringen av markanvändningen och vid planeringen av skogsbruket. Dessa mer omfattande objekt av naturtypskombinationer har också ett betydande rekreativvärde. På en del av objekten finns för närvarande ett nätverk av vandringsleder och skidspår.

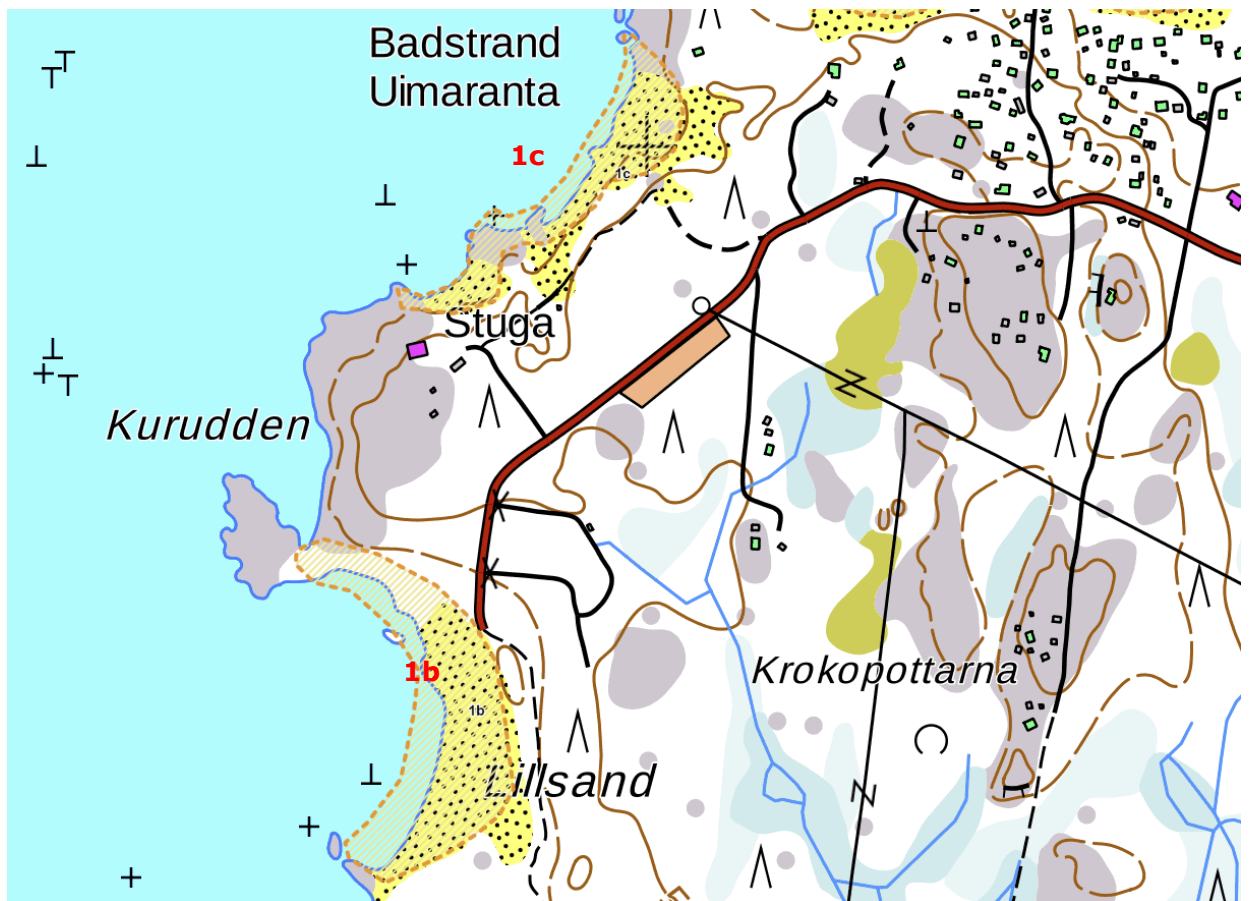
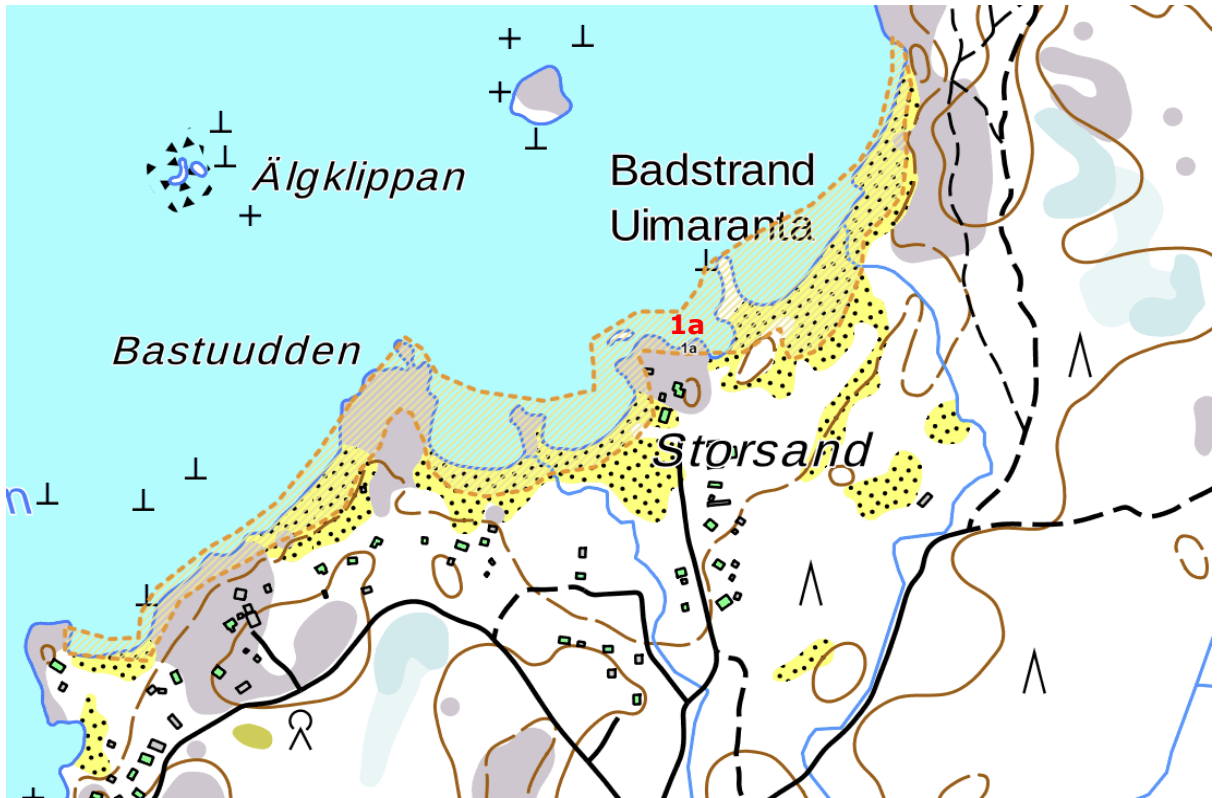
Omgivningen kring Storsand och Lillsand och området med strandskog och skogar på bergbunden mark mellan dem utgör en representativ större naturtypshelhet, som också har landskapsmässig och rekreativmässig betydelse. Det rekommenderas att områdets användning planeras som en större helhet på ett sätt som bevarar naturvärdena. Andra naturobjekts-helheter finns i områden med kombinationer av bergnaturobjekt och myrnaturobjekt, såsom öster om Pirilöfjärden, Tallmossenområdet och Skallmossenområdet. Ett större område som består av flera naturtyper är bättre med tanke på arternas mångsidiga livsmiljö än små objekt mitt i ekonomiskogarna. Dessa naturobjekt har inte bara betydelse för rekreativvärdet utan också som artbeståndets förbindelser. Större kombinationer av naturobjekt kan också utnyttjas för att utveckla nätverket av vandringsleder. Det är bra att vid skogsplaneringen beakta objekten på ett sätt som bevarar deras naturvärden.

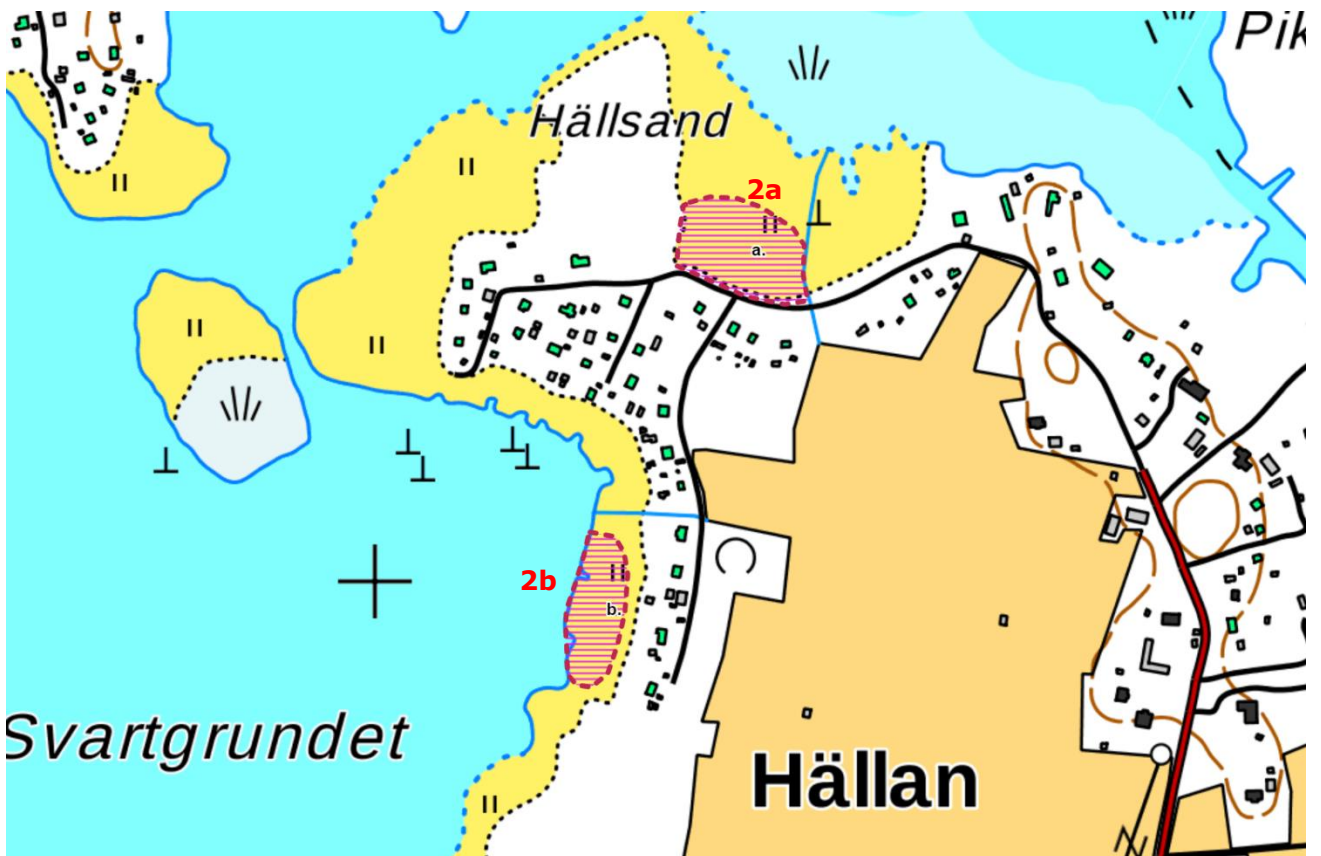
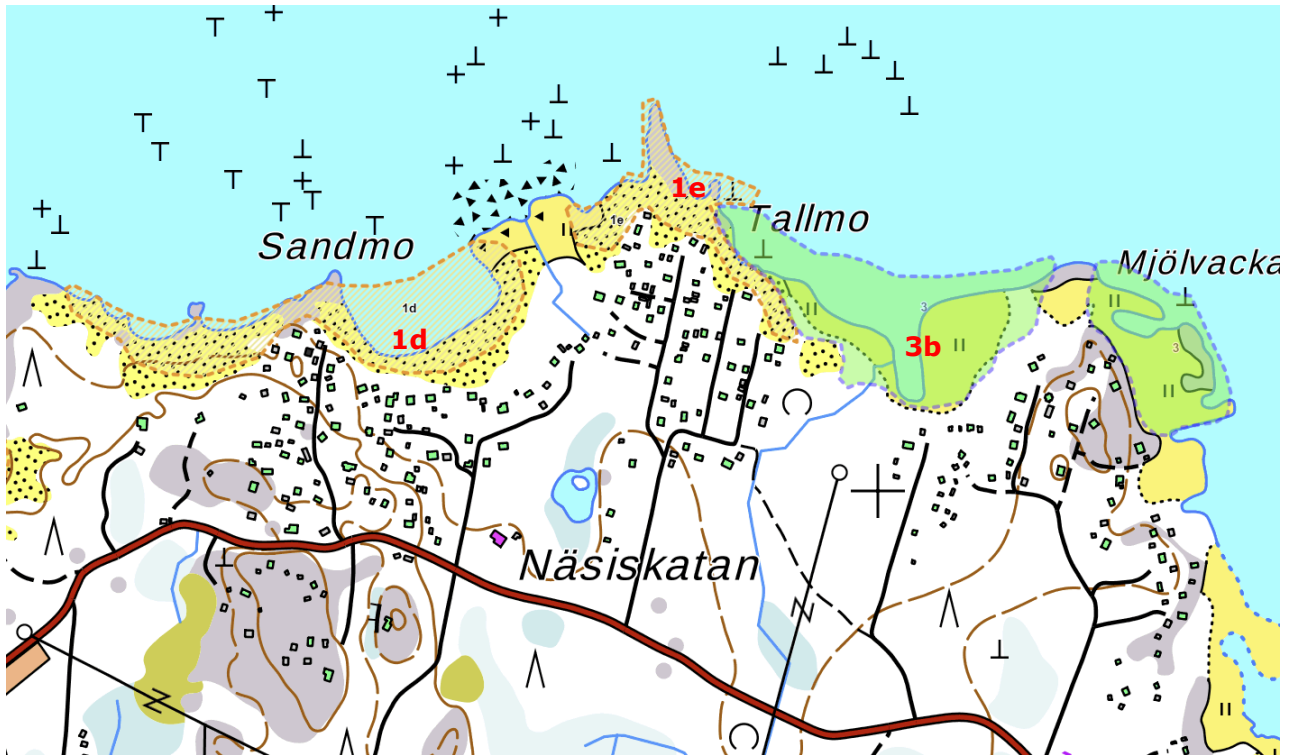


*Bild 37. Klipp- och sandstränderna på Lillsand utgör en representativ helhet.*

## 7 KÄLLOR

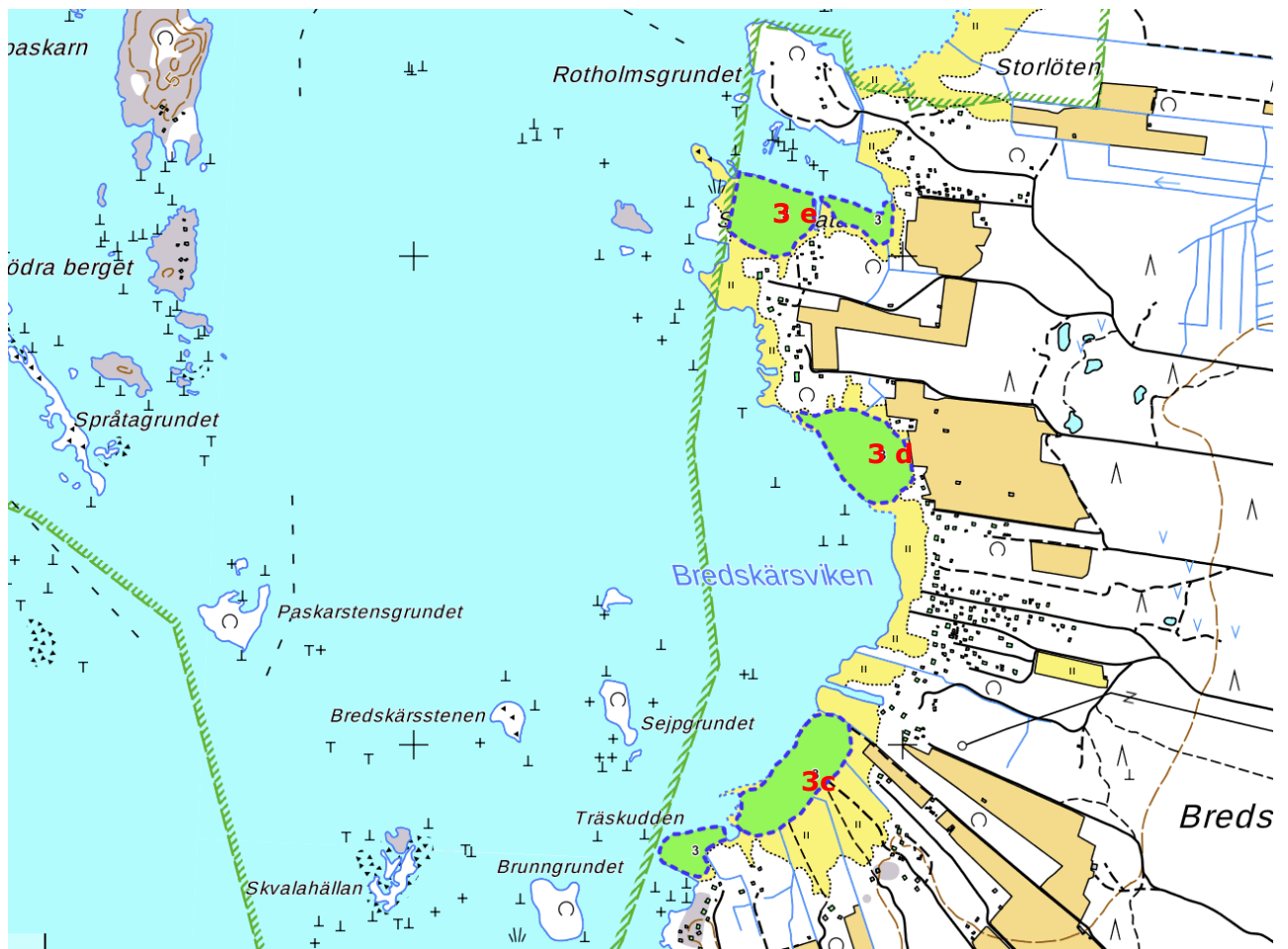
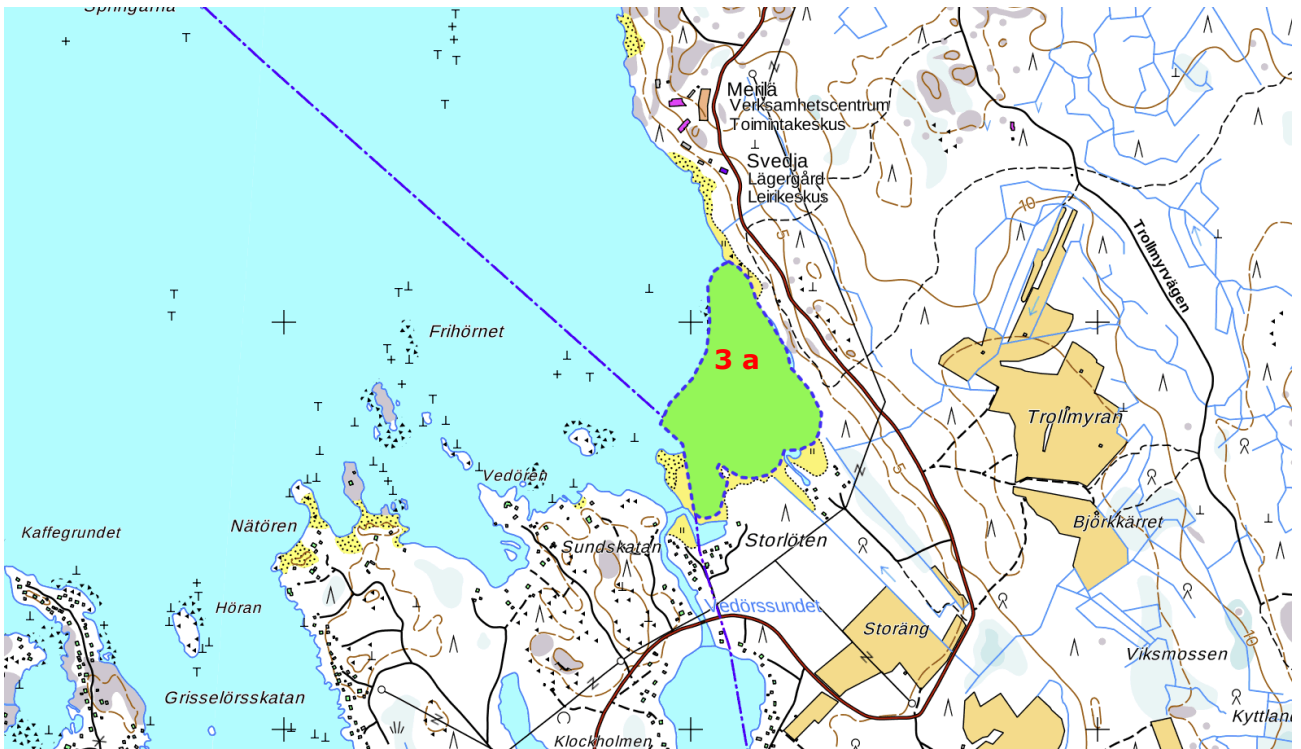
- Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.) 2019. Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. Helsinki. 704 s.
- Kanckos, M. 2010: Inventering av flygekorre väster om Hällviken i Jakobstad.
- Kanckos, M. 2015: Naturinventering av detaljplaneområdet för Bockholmen I Jakobstad.
- Kanckos, M. 2015: Naturinventering av skjutbaneområdet vid Pirilö I Jakobstad.
- Leivo, M., Asanti, T., Koskimies, P., Lammi, E., Lampolahti, J., Lehtiniemi, T., Mikkola-Roos, M. & Virolainen, E. 2002. Suomen tärkeät lintualueet FINIBA. BirdLife Suomen julkaisuja nro 4. Suomen graafiset palvelut, Kuopio. 142 s.
- Meriluoto, M. ja Soininen, T. 1998: Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt. Kustannusosakeyhtiö Metsälehti.
- Mutanen, M. ja Pentinsaari, M. 2014: Suolayrtillä (*Salicornia europaea*) elävien perhosten ja suolamailla elävien kovakuoriaisten esiintymiselvitys Keski-Pohjanmaalla (Albus Luontopalvelut).
- Ornis Botnica, 22. vuosikerta 2018: Keski-Pohjanmaan maakunnallisesti arvokkaat lintualueet 2017.
- Kontula, T. & Raunio, A. (toim.) 2018: Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja – Osa 2: Luontotyyppien kuvaukset. Suomen ympäristökeskus ja Ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. 925s.
- Sierla, L., Lammi, E., Mannila, J & Nironen, M. (2004). Direktiivilajien huomioon ottaminen suunnittelussa. –Suomen ympäristö 742, Ympäristöministeriö, Helsinki.
- Söderman, T. 2003: Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi: kaavoituksessa, YVA-menettelyssä ja Natura-arvioinnissa. Suomen Ympäristökeskus. –Ympäristöopas 109. 196 s.
- Väisänen, R.A., Lammi, E. & Koskimies, P. 1998: Muuttuva pesimälinnusto. Otava, Keuruu. 567 s.

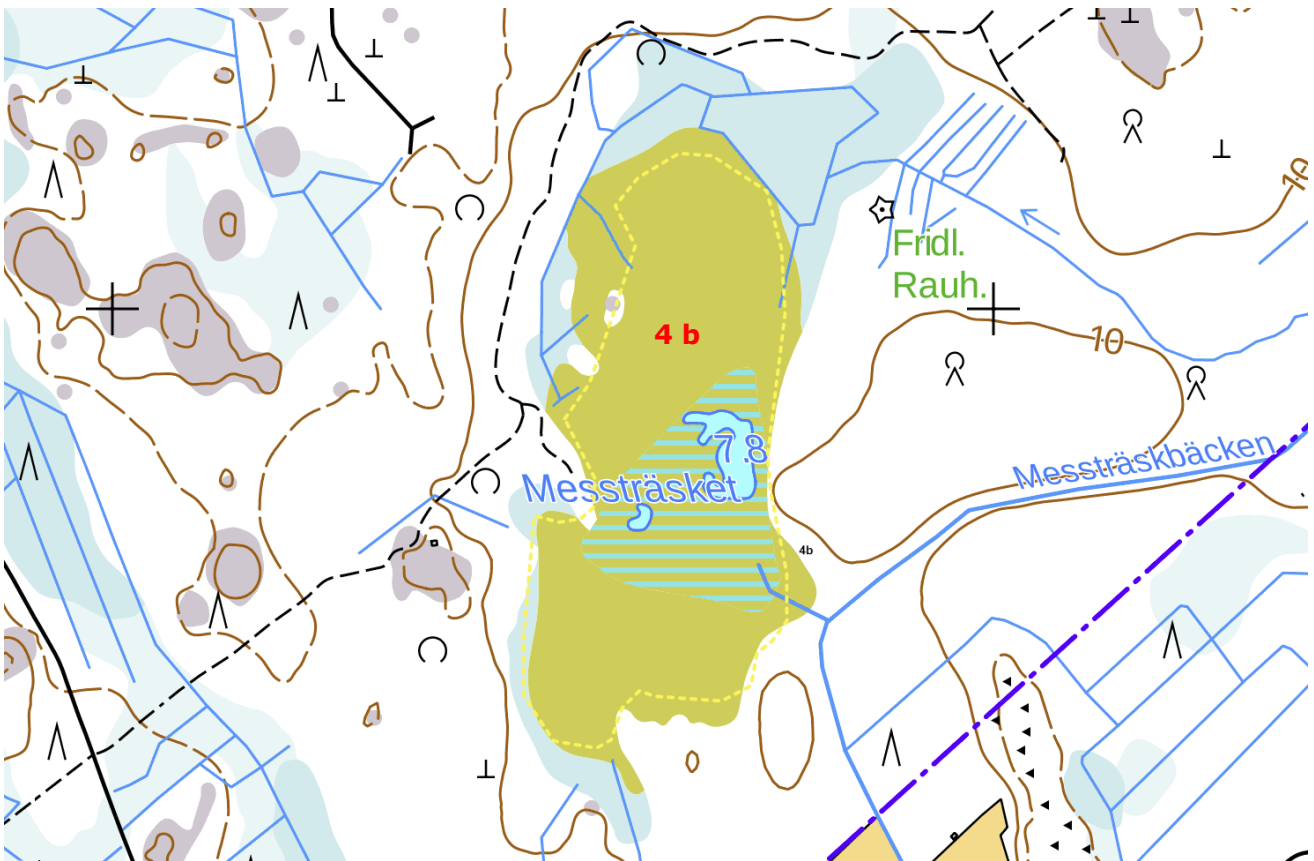
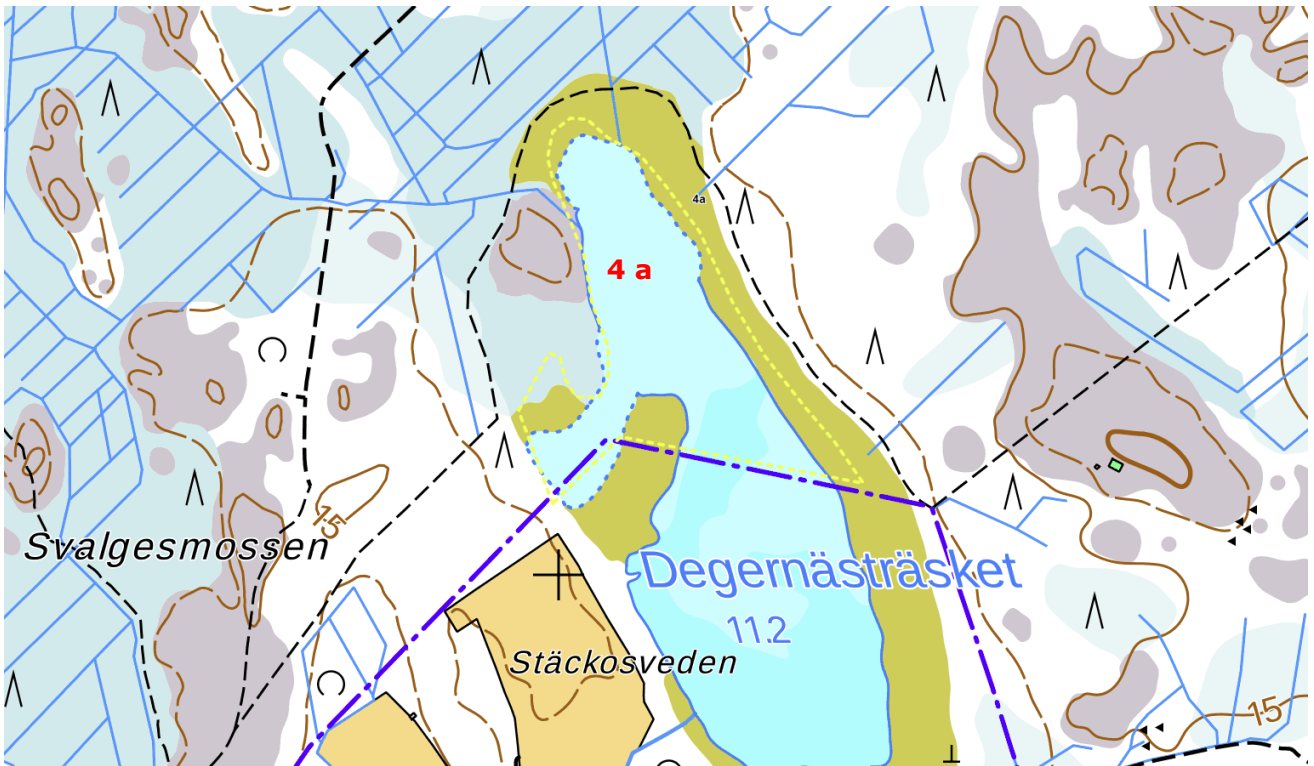


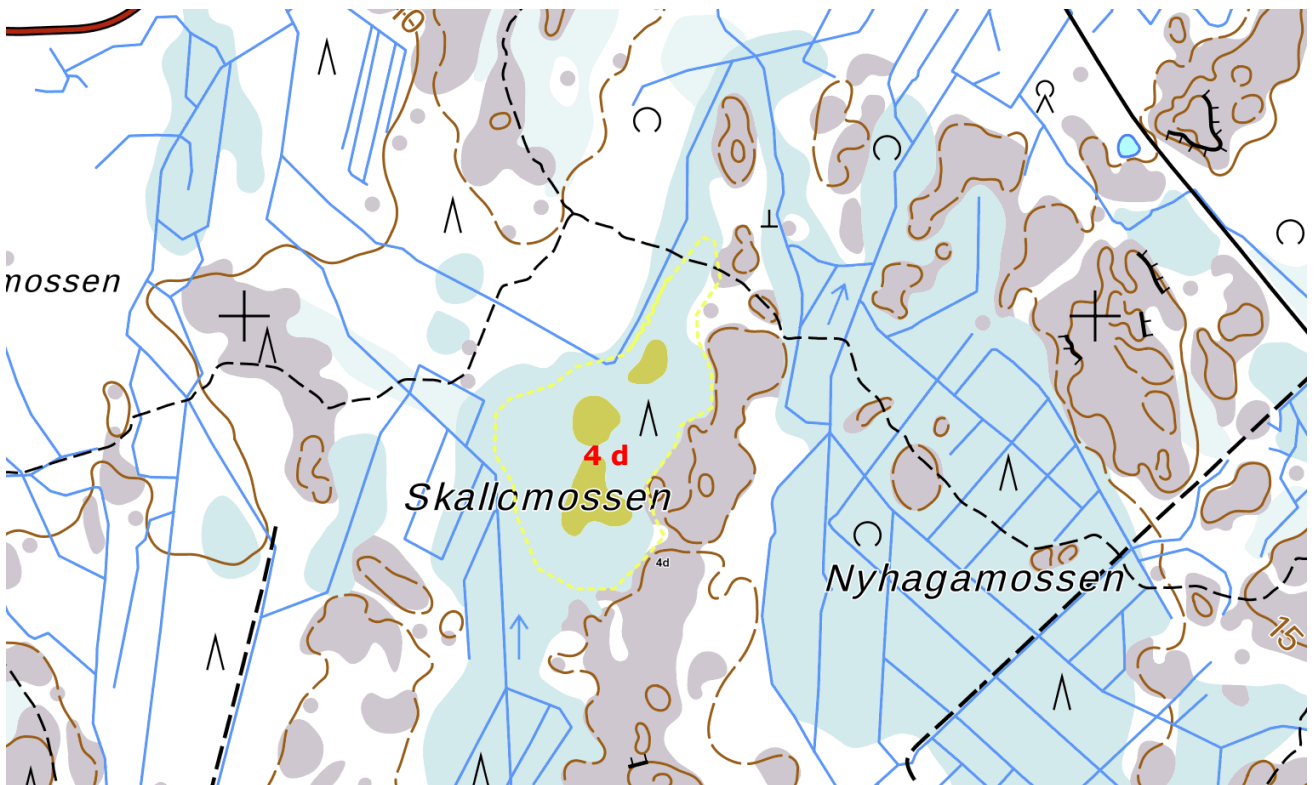
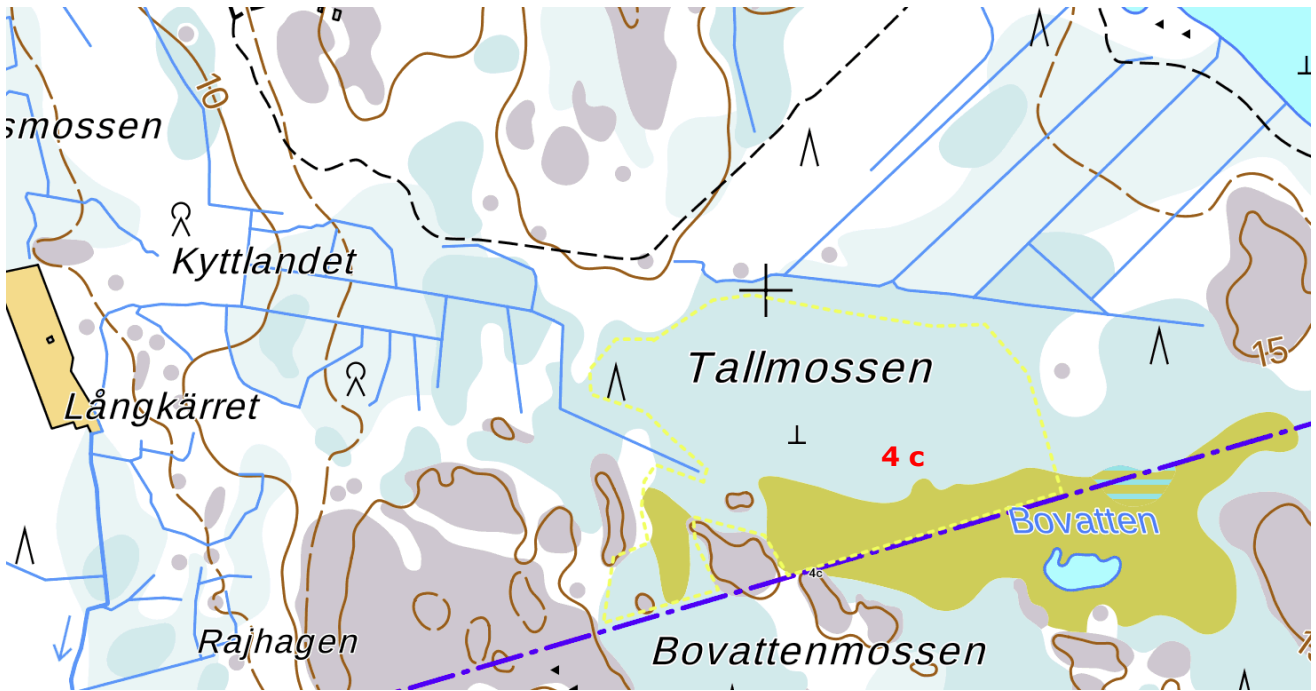


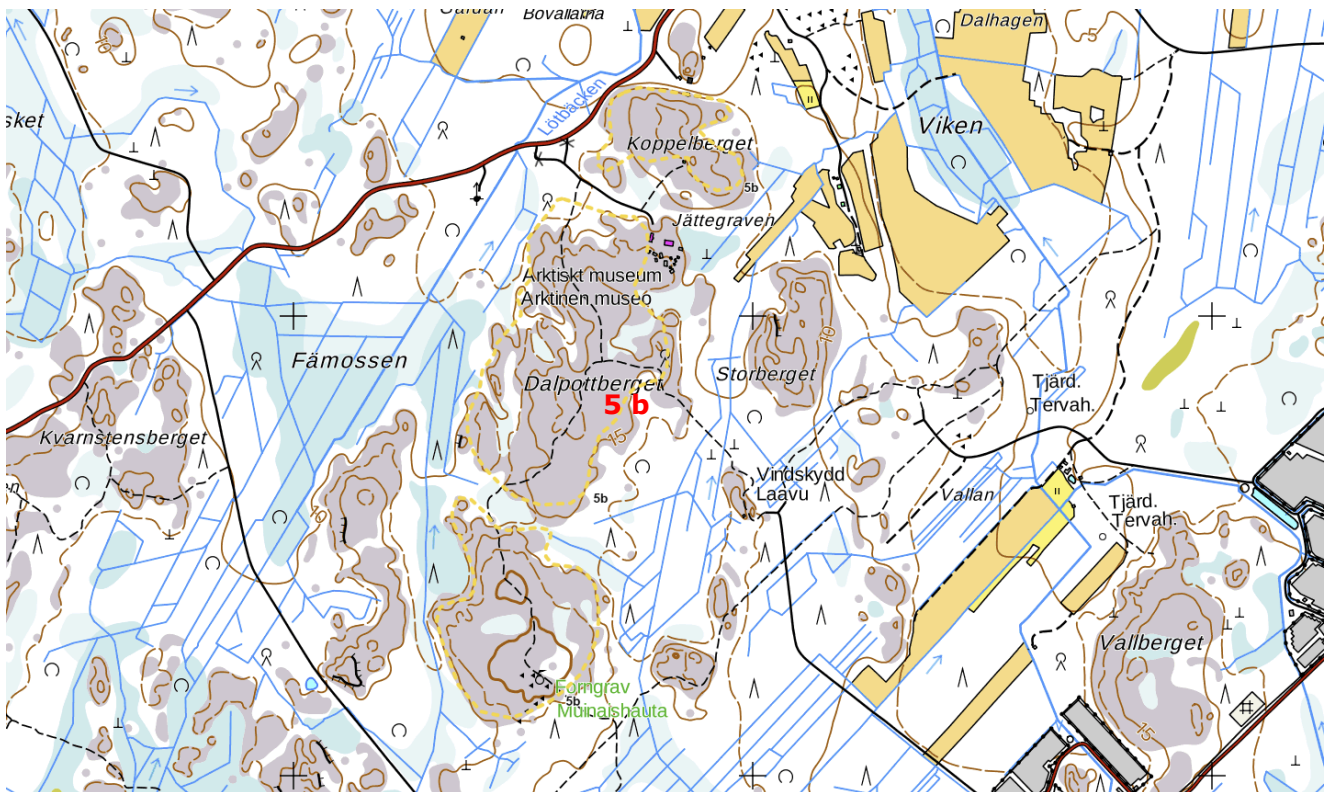
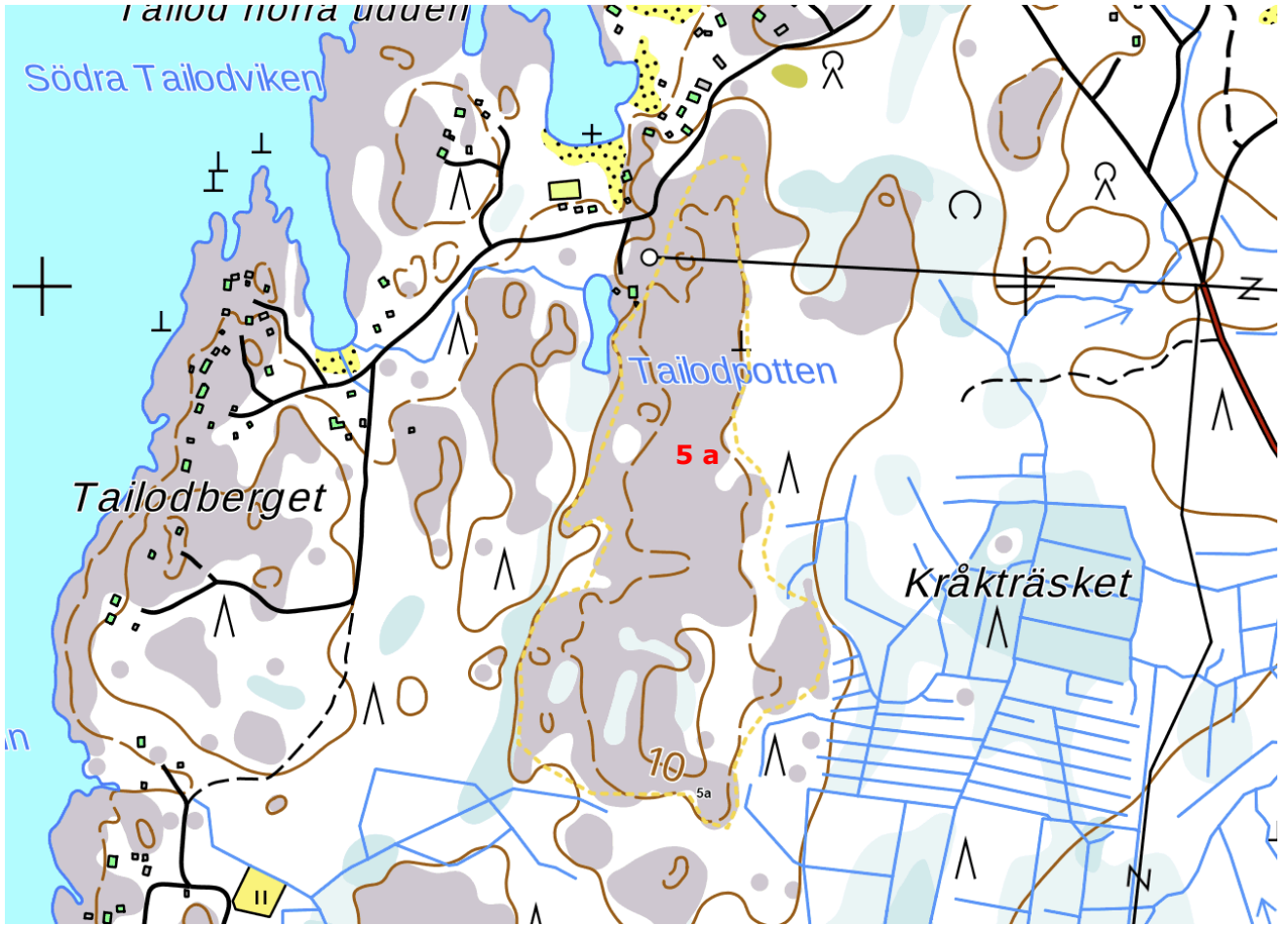
8.12.2019

Jakobstads delgeneralplan  
NATUROBJEKT



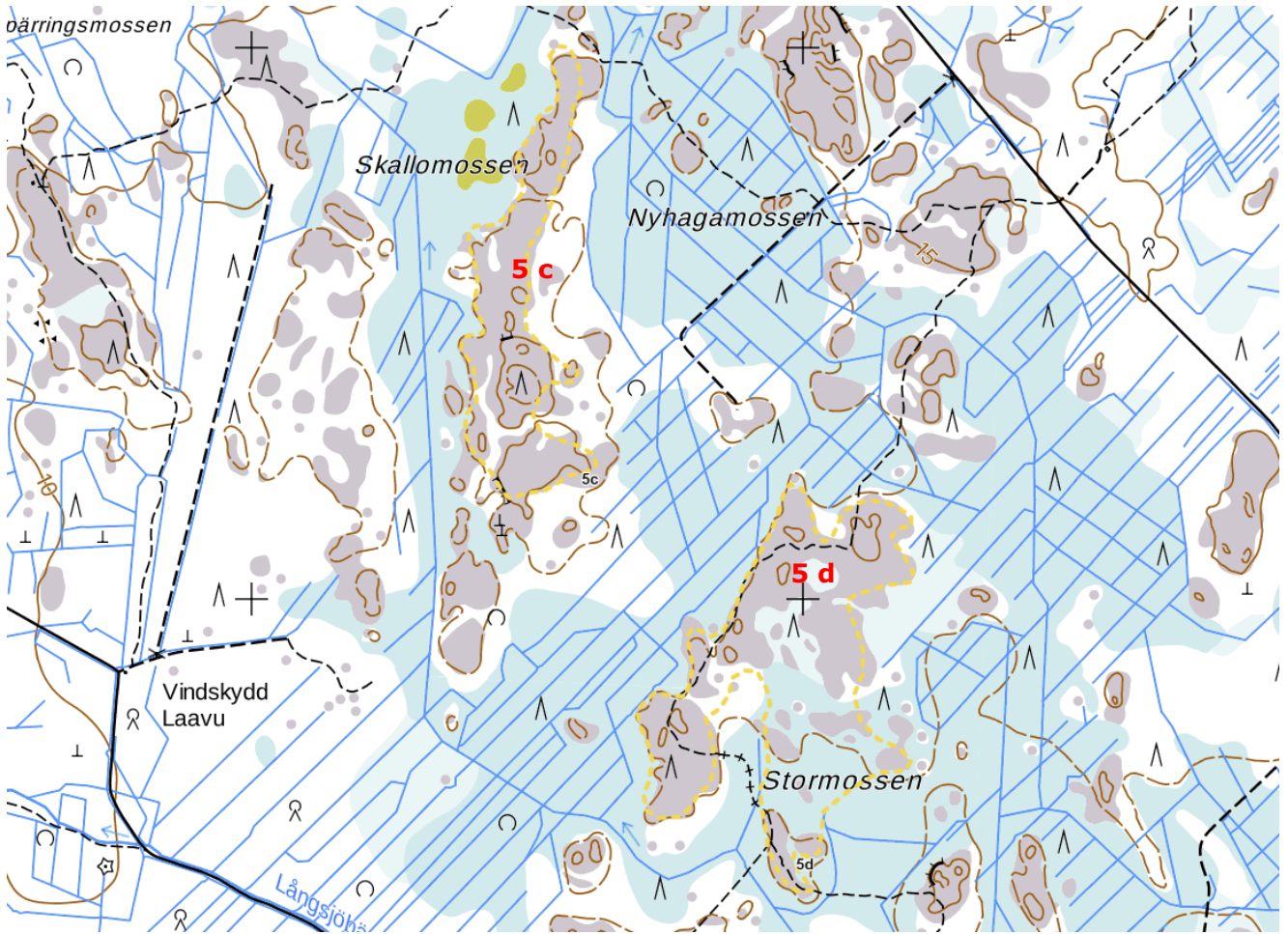


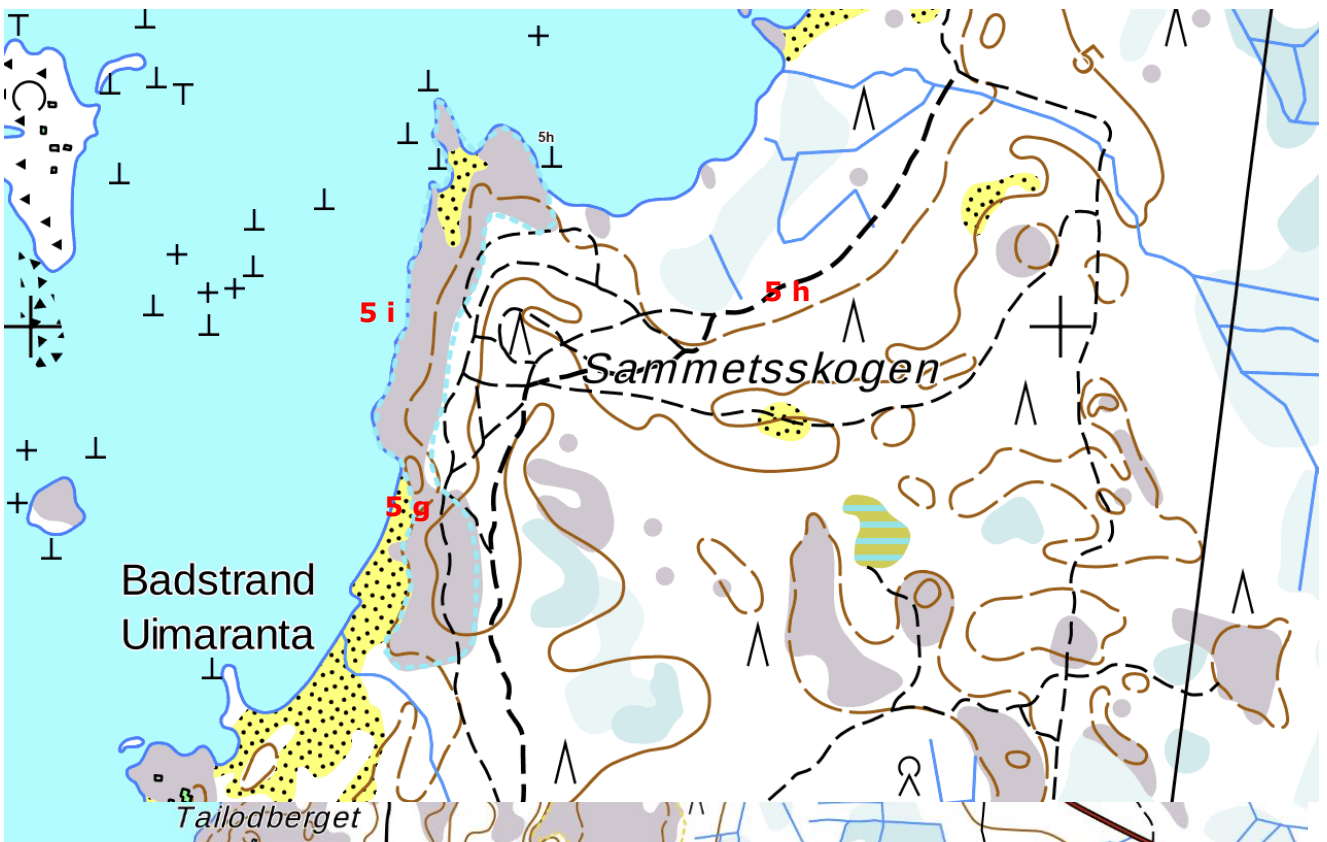
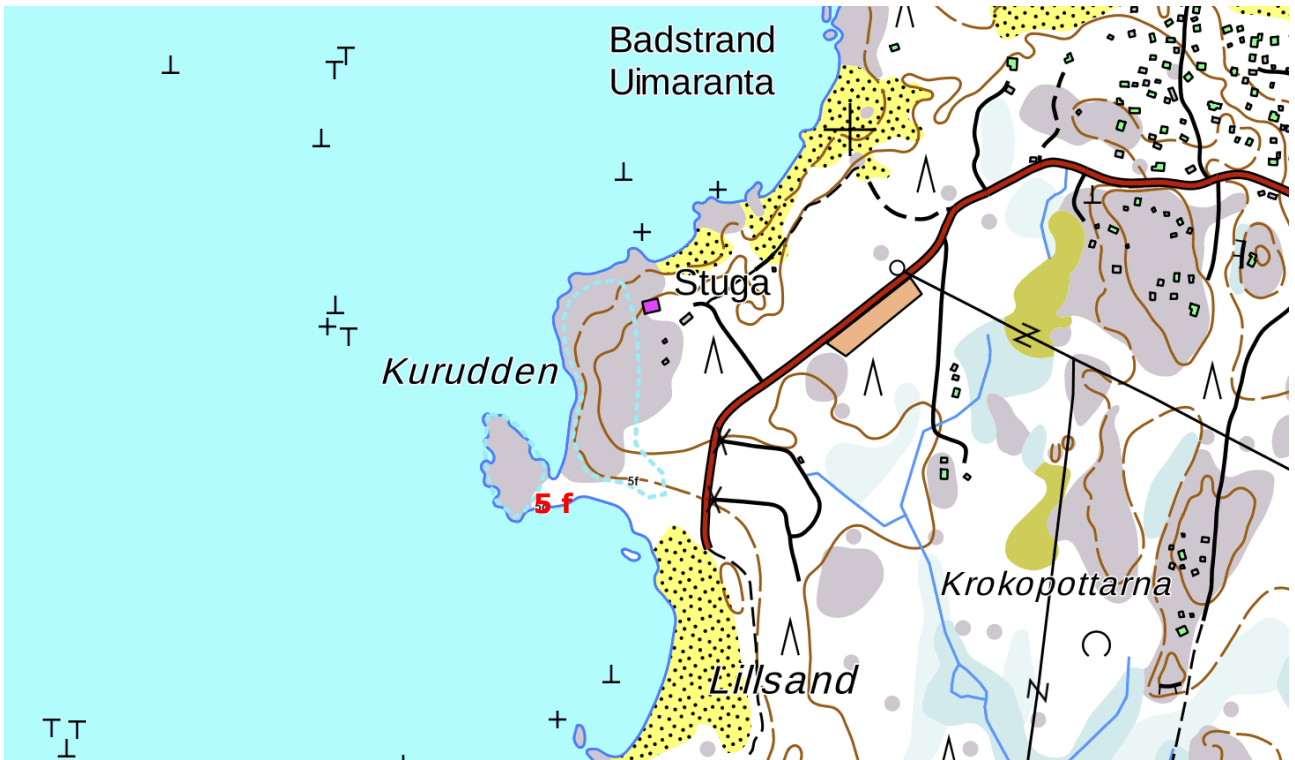




8.12.2019

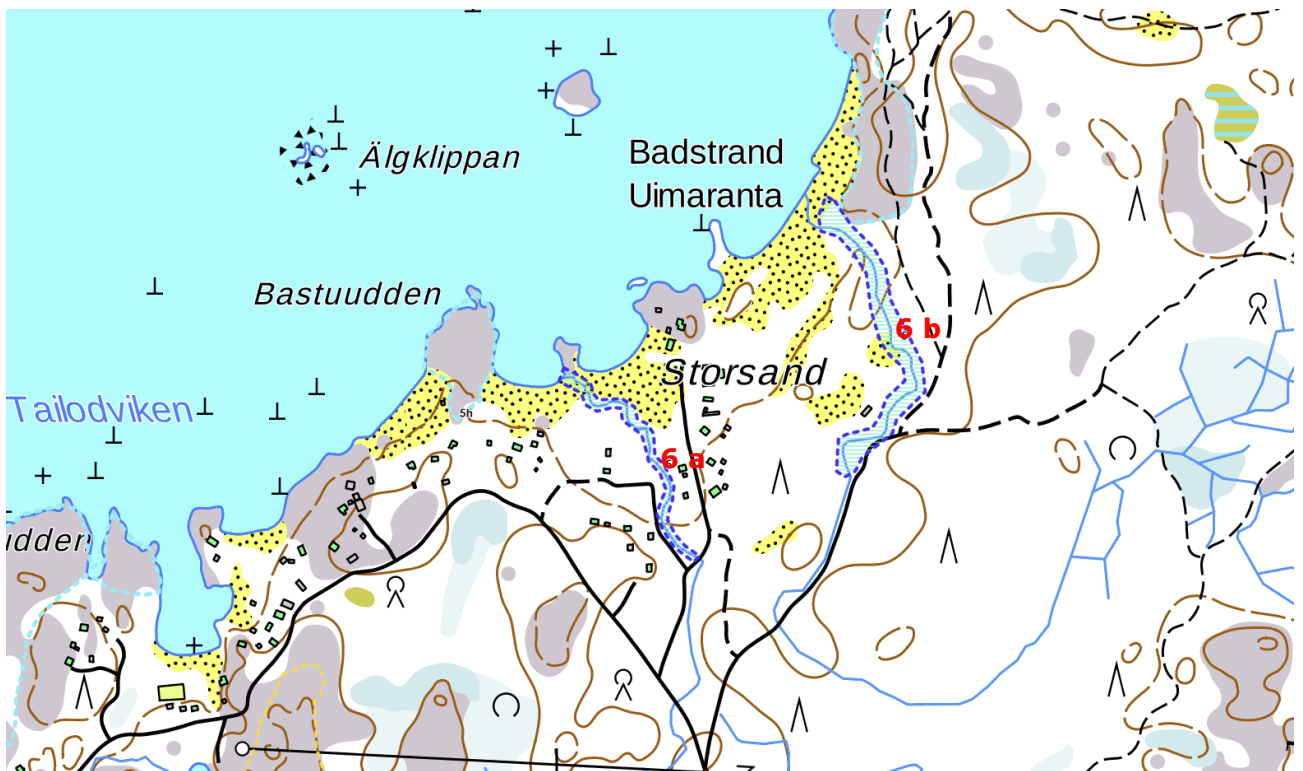
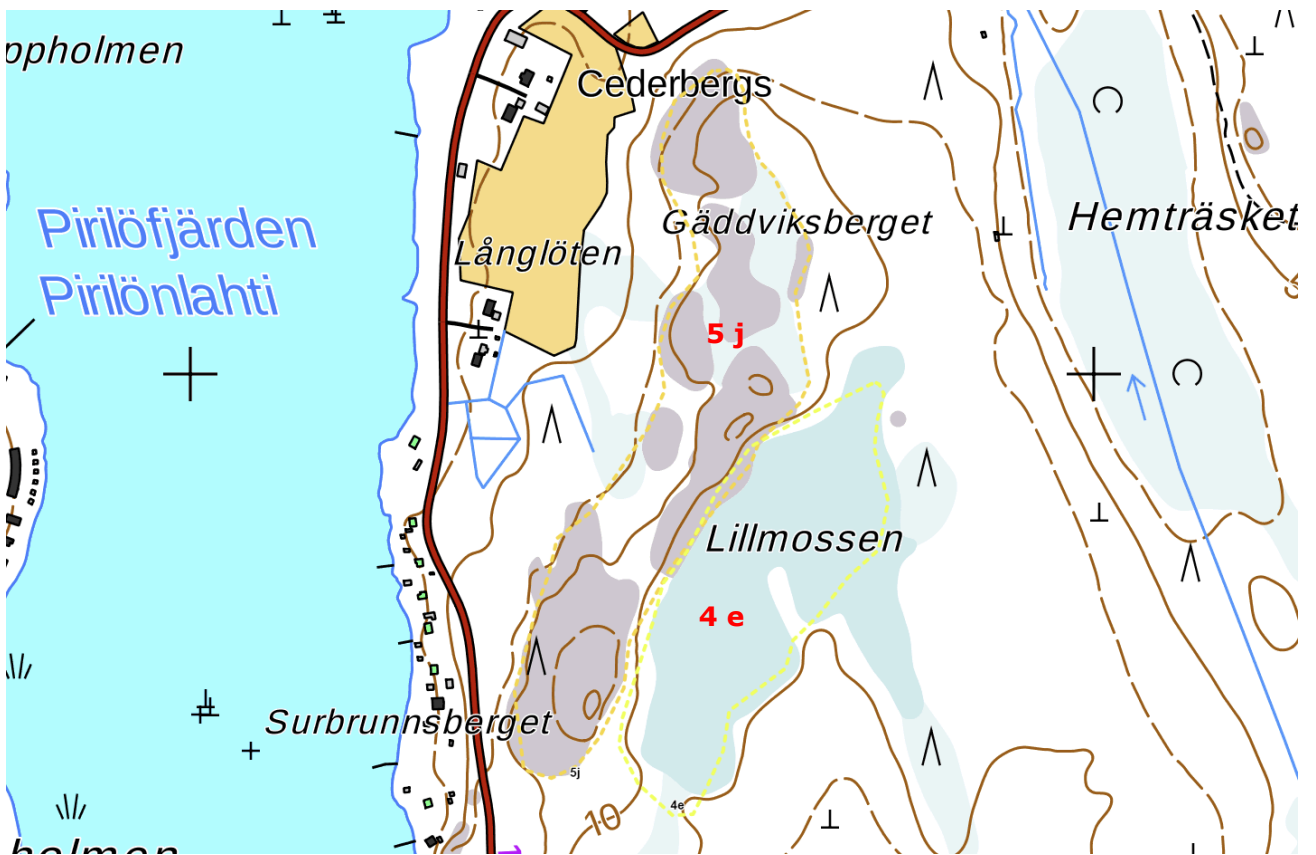
Jakobstads delgeneralplan  
NATUROBJEKT





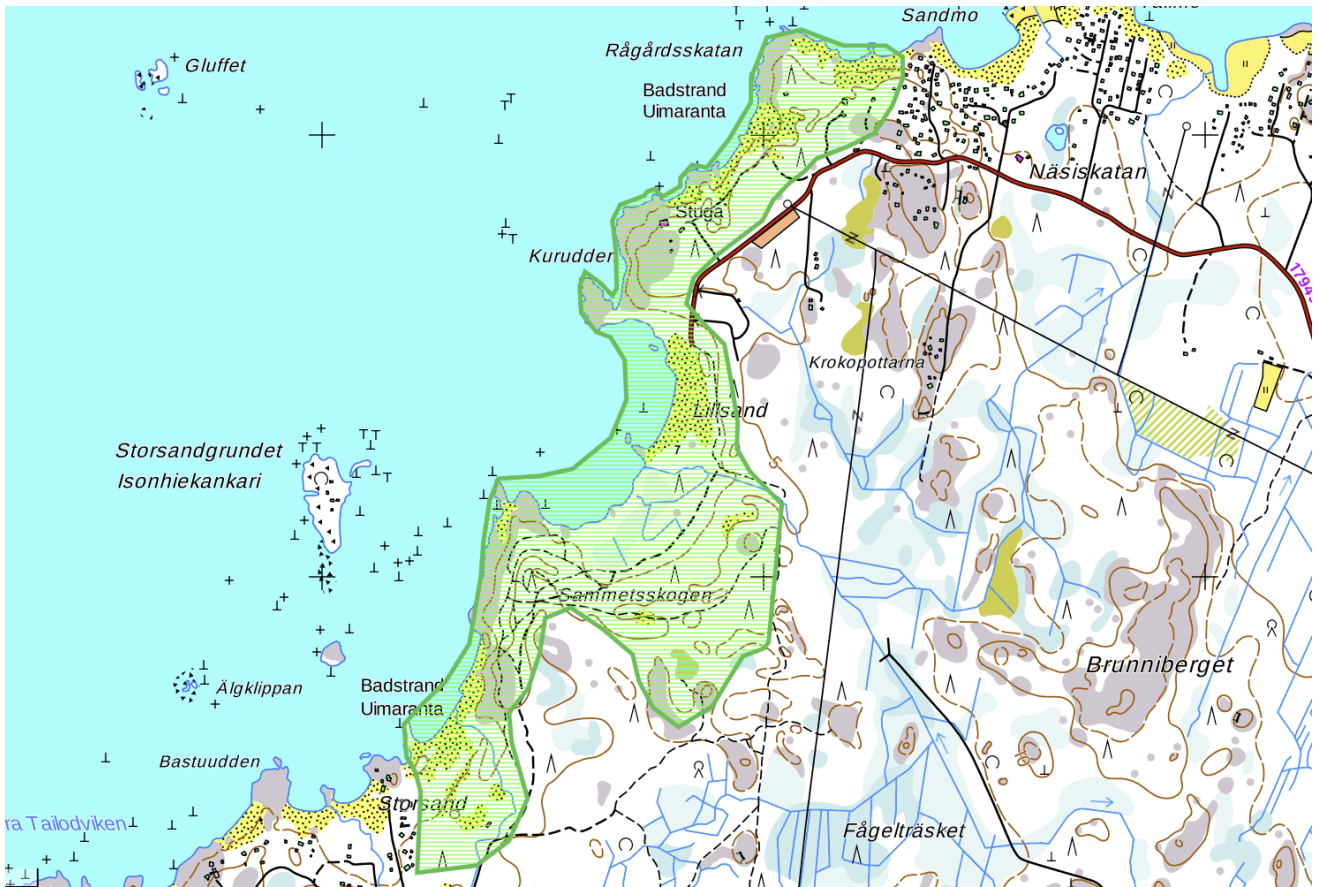
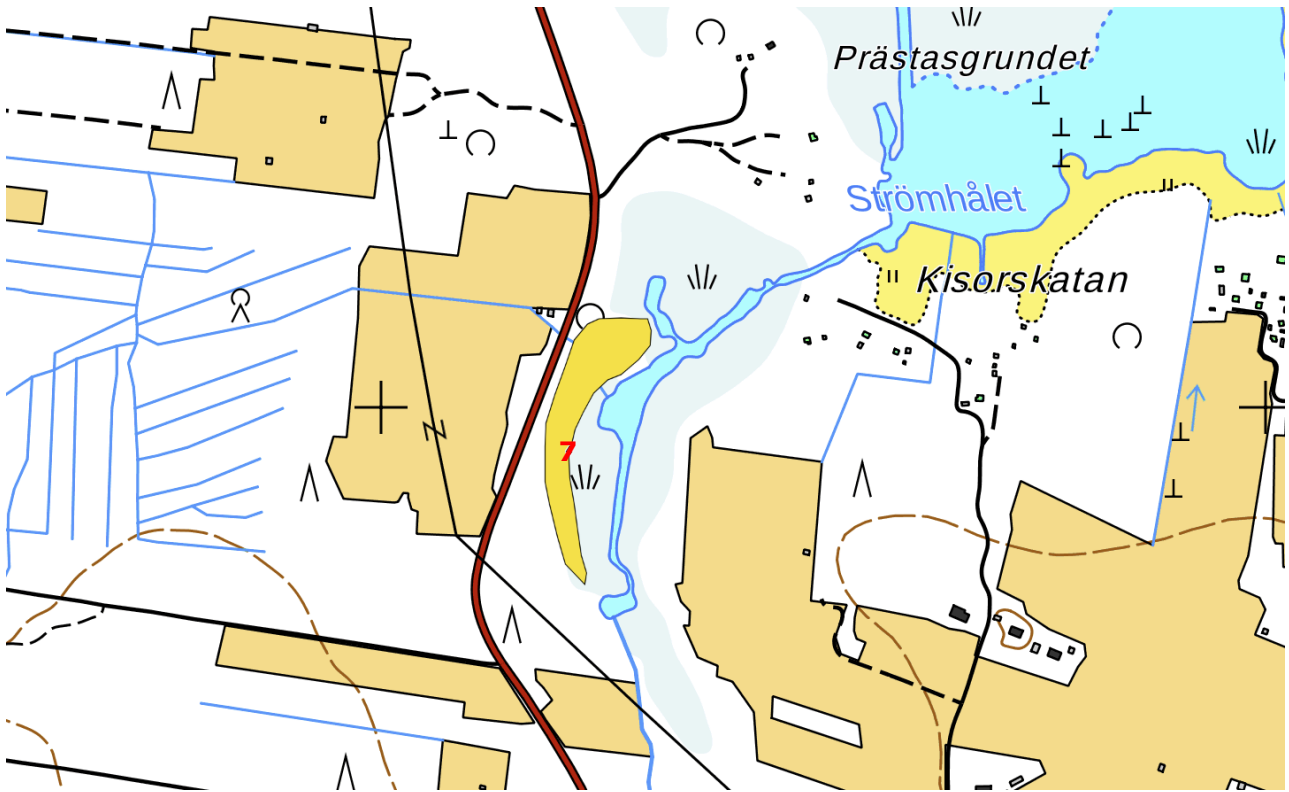
8.12.2019

Jakobstads delgeneralplan  
NATUROBJEKT



8.12.2019

Jakobstads delgeneralplan  
NATUROBJEKT



<a href="#">Vetenskapligt namn</a>	<a href="#">finskspråkigt namn</a>	<a href="#">svenskspråkigt namn</a>	<a href="#">Äldsta</a>	<a href="#">Nyaste</a>
<i>Abies sibirica</i>	siperianpihta	pichtagran	2017	2017
<i>Acer platanoides</i>	metsävaahtera	skogslönn	2002	2018
<i>Achillea collina</i>	mäkikärsämö	backröllika	2018	2018
<i>Achillea millefolium</i>	siankärsämö	röllika	2002	2018
<i>Achillea ptarmica</i>	ojakärsämö	nysört	1906	2018
<i>Aconitum napellus</i>	huppu-ukonhattu		2016	2016
<i>Aconogonon divaricatum</i>	kaitaröhyhtatar	vippslide	2015	2018
<i>Aconogonon weyrichii</i>	laavaröhyhtatar	gråslide	2015	2017
<i>Aegopodium podagraria</i>	(lehto)vuohenputki	kirskål	2009	2018
<i>Ageratum houstonianum</i>	(meksikon)sinitähtönen	ageratum	2014	2018
<i>Agrostemma githago</i>	isoaurankukka	klätt	1932	2018
<i>Agrostis canina</i>	luhtarölli	brunven	2016	2018
<i>Agrostis capillaris</i>	nurmirölli	rödven	2002	2018
<i>Agrostis gigantea</i>	isorölli	storven	2009	2018
<i>Agrostis stolonifera</i>	rönsyrölli	krypven	1900	2018
<i>Alchemilla acutiloba</i>	piennarpoimulehti	stjärndaggkäpa	2009	2018
<i>Alchemilla glaucescens</i>	harmaapoimulehti	sammetsdaggkäpa	2017	2017
<i>Alchemilla micans</i>	silkkipoimulehti	glansdaggkäpa	2016	2016
<i>Alchemilla mollis</i>	jättipoimulehti	jättedaggkäpa	2017	2017
<i>Alchemilla monticola</i>	laidunpoimulehti	betesdaggkäpa	2009	2018
<i>Alchemilla subcrenata</i>	hakamaapoimulehti	ängsdaggkäpa	2009	2018
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	ratamosarpio	svalting	1915	2018
<i>Alliaria petiolata</i>	(rohto)litulaukka	löktrav	1893	2017
<i>Alnus glutinosa</i>	tervaleppä	klibbal	0	2018
<i>Alnus incana</i>	harmaaleppä	gråal	2002	2018
<i>Alopecurus aequalis</i>	rantapuntarpää	gulkavle	2009	2018
<i>Alopecurus geniculatus</i>	polvipuntarpää	kärrkavle	2015	2018
<i>Alopecurus pratensis</i>	nurmipuntarpää	ängskavle	2002	2018
<i>Amaranthus hybridus</i>	viljarevonhäntä		2014	2014
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	marunatuoksukki	malörtsambrosia	2018	2018
<i>Amelanchier spicata</i>	isotuomipihlaja	häggmispel	2009	2018
<i>Anemone nemorosa</i>	valkovuokko	vitsippa	2016	2018
<i>Anethum graveolens</i>	(mauste)tilli	dill	2017	2017
<i>Angelica sylvestris</i>	(niitty)karhunputki	strätta	2002	2018
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	eteläntuoksusimake	sydvårbrodd	2002	2018

<i>Anthriscus sylvestris</i>	koiranputki	hundk�ax	2002	2018
<i>Aquilegia vulgaris</i>	lehtoakileija	akleja	2009	2018
<i>Arabidopsis arenosa</i>	hietalituruoho	sandtrav	2015	2018
<i>Arabidopsis suecica</i>	ruotsinlituruoho	grustrav	1942	2016
<i>Arctium tomentosum</i>	seittitakiainen	ullig kardborre	2009	2018
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	m�kiarho	sandnarv	1902	2018
<i>Argentina anserina</i>	ketohanhikki	g�s�rt	1942	2018
<i>Armoracia rusticana</i>	(mauste)piparjuuri	pepparrot	2017	2017
<i>Artemisia campestris</i>	ketomaruna	f�ltmal�rt	2016	2018
<i>Artemisia vulgaris</i>	pujo	gr�bo	2002	2018
<i>Aruncus dioicus</i>	isot�yht�angervo	plymspirea	2018	2018
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	imel�kurjenherne	s�tvedel	2017	2018
<i>Athyrium filix-femina</i>	soreahiirenporras	majbr�ken	2016	2018
<i>Atriplex longipes</i>	laukkamaltsa	skaftm�lla	2016	2016
<i>Atriplex praecox</i>	pikkumaltsa	br�dm�lla	2016	2016
<i>Atriplex prostrata</i>	isomaltsa	spjutm�lla	1896	2018
<i>Avena sativa</i>	(pelto)kaura	havre	2015	2017
<i>Avenella flexuosa</i>	mets�lauha	krust�tel	0	2018
<i>Avenula pubescens</i>	m�kikaura	luddhavre	2017	2018
<i>Barbarea stricta</i>	rantakanankaali	strandgyllen	2009	2018
<i>Barbarea vulgaris</i>	peltokanankaali	sommargyllen	2015	2017
<i>Bellis perennis</i>	kaunokainen	tusensk�na	2016	2018
<i>Bergenia cordifolia</i>	herttavuorenkilpi	hj�rtbergenia	2018	2018
<i>Betula nana</i>	vaivaiskoivu	dv�rgbj�rk	2006	2014
<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	v�rtbj�rk	2002	2018
<i>Betula pubescens</i>	hieskoivu	glasbj�rk	2002	2018
<i>Bidens cernua</i>	nuokkurusokki	nicksk�ra	1922	2018
<i>Bidens radiata</i>	s�derusokki	gr�nsk�ra	2016	2018
<i>Bidens tripartita</i>	tummarusokki	brunsk�ra	2009	2018
<i>Bistorta officinalis</i>	isokonnantatar	stor ormrot	2015	2015
<i>Bistorta vivipara</i>	nurmikonnantatar	ormrot	2016	2016
<i>Brassica juncea</i>	sareptansinappi	sareptasenap	2018	2018
<i>Brassica napus</i>	juureskaali		2015	2017
<i>Bromopsis inermis</i>	id�nkattara	foderlosta	2017	2018
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	mets�kastikka	pipr�r	2016	2018
<i>Calamagrostis canescens</i>	viitakastikka	grenr�r	2009	2016
<i>Calamagrostis epigejos</i>	hietakastikka	bergr�r	1898	2018
<i>Calamagrostis neglecta</i>	luhtakastikka	madr�r	0	2018
<i>Calamagrostis phragmitoides</i>	korpikastikka	brunnr�r	2002	2018
<i>Calandrinia compressa</i>	ripsisailio	deltasidenblomma	2017	2017
<i>Calendula arvensis</i>	peltokeh�kukka	�kerringblomma	2016	2016

<i>Calendula officinalis</i>	tarhakehäkukka	ringblomma	2015	2015
<i>Calla palustris</i>	(suo)vehka	missne	1898	2018
<i>Callitriche cophocarpa</i>	isovesitähti	sommarlånke	2016	2018
<i>Callitriche hermaphroditica</i>	uposvesitähti	höstlånke	0	2018
<i>Callitriche palustris</i>	pikkuvesitähti	smålånke	2016	2016
<i>Calluna vulgaris</i>	(kangas)kanerva	ljung	1938	2018
<i>Caltha palustris</i>	(luhta)rentukka	kabbleka	1898	2018
<i>Campanula glomerata</i>	peurankello	toppklocka	2017	2018
<i>Campanula patula</i>	harakankello	ängsklocka	2008	2018
<i>Campanula persicifolia</i>	kurjenkello	stor blåklocka	2017	2018
<i>Campanula rapunculoides</i>	vuohenkello	knölklocka	2015	2018
<i>Campanula rotundifolia</i>	kissankello	liten blåklocka	1879	2018
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	(rikka)lutukka	lomme	2002	2018
<i>Caragana arborescens</i>	siperianhernepensas	häckkaragan	2016	2016
<i>Cardamine flexuosa</i>	metsälitukka	skogsbräsma	2014	2014
<i>Cardamine pratensis</i>	luhtalitukka	ängsbräsma	2017	2017
<i>Carduus crispus</i>	kyläkarhiainen	krustistel	2009	2018
<i>Carex acuta</i>	viiltosara	vasstarr	1898	2018
<i>Carex aquatilis</i>	vesisara	norrlandsstarr	1898	2016
<i>Carex brunnescens</i>	polkusara	nickstarr	2009	2018
<i>Carex canescens</i>	harmaasara	gråstarr	2016	2018
<i>Carex cespitosa</i>	mätässara	tuvstarr	2017	2017
<i>Carex chordorrhiza</i>	juurtosara	strängstarr	1932	2018
<i>Carex digitata</i>	sormisara	vispstarr	2016	2018
<i>Carex echinata</i>	tähtisara	stjärnstarr	2016	2017
<i>Carex globularis</i>	pallosara	klotstarr	1898	2017
<i>Carex hirta</i>	karvasara	grusstarr	2017	2018
<i>Carex lapponica</i>	lapinsara	nordstarr	2018	2018
<i>Carex leporina</i>	jänönsara	harstarr	2009	2018
<i>Carex limosa</i>	mutasara	dystarr	2018	2018
<i>Carex mackenziei</i>	merisara	norskstarr	1872	2016
<i>Carex nigra</i>	jokapaikansara	hundstarr	1898	2018
<i>Carex paleacea</i>	vihnesara	strandstarr	1872	2016
<i>Carex pallescens</i>	kalvassara	blekstarr	2017	2018
<i>Carex pauciflora</i>	rahkasara	taggstarr	2016	2016
<i>Carex paupercula</i>	riippasara	sumpstarr	2016	2016
<i>Carex pilulifera</i>	virnasara	pillerstarr	2018	2018
<i>Carex recta</i>	suolasara	österbottensstarr	2016	2016
<i>Carex rostrata</i>	pullosara	flaskstarr	2016	2018
<i>Carex spicata</i>	hakarasara	piggstarr	2017	2018
<i>Carex vaginata</i>	tuppisara	slidstarr	2017	2017

<i>Carex viridula</i>	hernesara	ärtstarr	1898	2018
<i>Carum carvi</i>	(mauste)kumina	kummin	1974	2017
<i>Centaurea cyanus</i>	ruiskaunokki	blåklint	1938	2018
<i>Centaurea jacea</i>	ahdekaunokki	rödklint	2014	2018
<i>Centaurea montana</i>	vuorikaunokki	bergklint	2016	2016
<i>Centaurea phrygia</i>	nurmikaunokki	ängsklint	2018	2018
<i>Centaurea scabiosa</i>	ketokaunokki	väddklint	2018	2018
<i>Cerastium fontanum</i>	nurmihärkki	hönsarv	2002	2018
<i>Cerastium glomeratum</i>	sykeröhärkki	knipparv	2014	2014
<i>Chamaenerion angustifolium</i>	(palo)maitohorsma	mjölke	0	2018
<i>Chelidonium majus</i>	keltamo	skelört	2009	2018
<i>Cichorium intybus</i>	sikuri	cikoria	2015	2015
<i>Cicuta virosa</i>	myrkkyykeiso	sprängört	1955	2017
<i>Cirsium arvense</i>	pelto-ohdake	åkertistel	2002	2018
<i>Cirsium heterophyllum</i>	huopaohdake	brudborste	2002	2018
<i>Cirsium oleraceum</i>	keltaohdake	kåltistel	1949	2018
<i>Cirsium palustre</i>	suo-ohdake	kärrtistel	1974	2018
<i>Cirsium vulgare</i>	piikkiohdake	vägtistel	2009	2018
<i>Clinopodium vulgare</i>	lehtomäkiminttu	bergmynta	2016	2018
<i>Comarum palustre</i>	(suo)kurjenjalka	kråkklöver	2009	2018
<i>Convallaria majalis</i>	(kello)kielo	liljekonvalj	2009	2018
<i>Convolvulus sepium</i>	valkokarhunköynnös	vit snårvinda	2009	2018
<i>Coreopsis tinctoria</i>	tiikerikaunosilmä	tigeröga	2014	2014
<i>Cornus suecica</i>	ruohokanukka	hönsbär	1898	2018
<i>Corydalis capnoides</i>	kitkeräkiurunkannus	rank nunneört	2017	2017
<i>Cotoneaster lucidus</i>	kiiltotuhkapensas	häckoxbär	2009	2017
<i>Crassula aquatica</i>	paunikko	fyrting	2017	2017
<i>Crepis paludosa</i>	suokeltto	kärrfibbla	2017	2017
<i>Crepis tectorum</i>	ketokeltto	klofibbla	2009	2018
<i>Dactylis glomerata</i>	(niitty)koiranheinä	hundäxing	2009	2018
<i>Dactylorhiza maculata</i>	täpläkämmekkä	fläcknycklar	2016	2018
<i>Dasiphora fruticosa</i>	keltapensashanhikki	tok	2009	2016
<i>Deschampsia bottnica</i>	pohjanlahdenlauha	gultåtel	1892	2018
<i>Deschampsia cespitosa</i>	nurmilauha	tuvtåtel	2002	2018
<i>Descurainia sophia</i>	(rohto)litutilli	stillfrö	1915	2018
<i>Dianthus deltoides</i>	ketoneilikka	backnejlika	2009	2018
<i>Dicentra eximia</i>	kevätpikkusydan	furirhjärta	2018	2018
<i>Digitalis purpurea</i>	rohtosormustinkukka	vanlig fingerborgsblomma	2016	2016
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	isohietasinappi	sandsenap	1896	2015
<i>Drosera anglica</i>	pitkälehtikihokki	storsileshår	2016	2016
<i>Drosera rotundifolia</i>	pyöreälehtikihokki	rundsileshår	2016	2018

<i>Dryopteris carthusiana</i>	metsäalvejuuri	skogsbräken	2009	2018
<i>Dryopteris expansa</i>	isoalvejuuri	nordbräken	2008	2018
<i>Elatine hydropiper</i>	katkeravesirikko	korsslamkrypa	1914	2017
<i>Eleocharis acicularis</i>	hapsiluikka	nålsäv	0	2018
<i>Eleocharis mamillata</i>	mutaluikka	veksäv	2016	2018
<i>Eleocharis palustris</i>	rantaluikka	knappsäv	1900	2018
<i>Eleocharis parvula</i>	pikkuluikka	dvärgsäv	1900	2018
<i>Eleocharis uniglumis</i>	meriluikka	agnsäv	1898	2018
<i>Elodea canadensis</i>	kanadanvesirutto	vattenpest	2017	2017
<i>Elymus caninus</i>	koiranvehniö	lundelm	2016	2018
<i>Elytrigia repens</i>	niittyjuola	kvickrot	2002	2018
<i>Empetrum nigrum</i>	(musta)variksenmarja	kråkbär	2002	2018
<i>Epilobium adenocaulon</i>	rusoamerikanhorsma	amerikansk dunört	2009	2018
<i>Epilobium ciliatum</i>	vaalea-amerikanhorsma	vit dunört	2002	2018
<i>Epilobium hirsutum</i>	karvahorsma	rosendunört	2016	2018
<i>Epilobium montanum</i>	letohorsma	bergdunört	1901	2018
<i>Epilobium palustre</i>	suohorsma	kärrdunört	1957	2018
<i>Equisetum arvense</i>	peltokorte	åkerfräken	1898	2018
<i>Equisetum fluviatile</i>	järvikorte	sjöfräken	2009	2017
<i>Equisetum sylvaticum</i>	metsäkorte	skogsfräken	1898	2018
<i>Erigeron acris</i>	karvaskallioinen	gråbinka	2016	2018
<i>Erigeron canadensis</i>	kanadankoiransilmä	kanadabinka	2009	2018
<i>Eriophorum angustifolium</i>	luhtavilla	ängsull	2016	2018
<i>Eriophorum vaginatum</i>	tupasvilla	tuvull	2016	2018
<i>Ervum tetraspermum</i>	mäkivirvilä	sparvvicker	1922	2017
<i>Erysimum cheiranthoides</i>	peltoukonauris	åkerkårel	2002	2018
<i>Erysimum strictum</i>	rantaukonauris	bergkårel	2016	2018
<i>Euphorbia helioscopia</i>	viisisädetyräkki	revormstörel	2009	2018
<i>Euphrasia nemorosa</i>	tanakkasilmäruoho	grå ögontröst	1896	2018
<i>Euphrasia stricta</i>	ketosilmäruoho	lila ögontröst	1896	2018
<i>Euphrasia wettsteinii</i>	pohjansilmäruoho	fjällögontröst	1896	2018
<i>Fallopia convolvulus</i>	kiertotatar	åkerbinda	2014	2018
<i>Festuca ovina</i>	lampaannata	fårsvingel	2009	2017
<i>Festuca rubra</i>	punanata	rödsvingel	1954	2018
<i>Filipendula ulmaria</i>	(niitty)mesiangervo	älggräs	2002	2018
<i>Fragaria moschata</i>	ukkomansikka	parksmultron	2016	2017
<i>Fragaria vesca</i>	ahomansikka	smultron	2002	2018
<i>Fumaria officinalis</i>	peltoemäkki	jordrök	2015	2018
<i>Galeopsis bifida</i>	peltopillike	toppdån	2002	2018
<i>Galeopsis speciosa</i>	kirjopillike	hampdån	2016	2018
<i>Galeopsis tetrahit</i>	karheapillike	pipdån	2014	2018

<i>Galinsoga quadriradiata</i>	ripsisaurikki	hårgängel	2018	2018
<i>Galium album</i>	paimenmatara	vanlig stormåra	2009	2018
<i>Galium aparine</i>	kierumatara	snärjmåra	2016	2016
<i>Galium boreale</i>	ahomatara	vitmåra	2017	2017
<i>Galium palustre</i>	rantamatara	vattenmåra	2009	2018
<i>Galium spurium</i>	peltomatara		2017	2017
<i>Galium trifidum</i>	pikkumatara	dvärgmåra	2016	2016
<i>Galium uliginosum</i>	luhtamatara	sumpmåra	2009	2018
<i>Galium verum</i>	keltamatara	gulmåra	2017	2017
<i>Geranium phaeum</i>	tummakurjenpolvi	brunnäva	2017	2017
<i>Geranium pratense</i>	kyläkurjenpolvi	ängsnäva	2015	2017
<i>Geranium sylvaticum</i>	metsäkurjenpolvi	midsommarblomster	2016	2016
<i>Geum rivale</i>	ojakellukka	humleblomster	2009	2018
<i>Geum ternatum</i>	rönsyansikka	vinterwaldsteinia	2017	2017
<i>Geum urbanum</i>	kyläkellukka	nejlikrot	2016	2018
<i>Glechoma hederacea</i>	(rohto)maahumala	jordreva	2009	2018
<i>Glyceria fluitans</i>	ojasorsimo	mannagräs	2009	2018
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	savijäkkärä	sumpnoppa	2009	2018
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	metsäimarre	ekbräken	2009	2018
<i>Helianthus annuus</i>	isoaurionkukka	solros	2009	2018
<i>Helianthus petiolaris</i>	pikkuaurionkukka	hamnsolros	2015	2018
<i>Hepatica nobilis</i>	(lehto)sinivuokko	blåsippa	2016	2017
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	kaukasianjättiputki	jätteloka	2014	2014
<i>Heracleum persicum</i>	persianjättiputki	tromsöloka	2017	2017
<i>Heracleum sphondylium</i>	(euroopan)ukonputki	björnloka	2002	2018
<i>Herniaria glabra</i>	ketotyräruoho	knytling	2017	2018
<i>Hesperis matronalis</i>	tarhaillakko	hesperis	2017	2017
<i>Hierochloë odorata</i>	tuoksumaarianheinä	doftmyskgräs	2016	2018
<i>Hippophaë rhamnoides</i>	(hopea)tyrni	havtorn	0	2017
<i>Hippuris vulgaris</i>	lamparevesikuusi	hästsvans	1974	2018
<i>Holcus lanatus</i>	karvamesiheinä	luddtätel	2017	2017
<i>Hordeum jubatum</i>	partaohra	ekorrkorn	2017	2017
<i>Hordeum vulgare</i>	(pelto-)ohra	korn	2018	2018
<i>Hosta undulata</i>	kirjokuunlilja	brokfunkia	2014	2016
<i>Humulus lupulus</i>	(salko)humala	humle	2009	2017
<i>Huperzia selago</i>	(havu)ketunlieko	lopplummer	2016	2016
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	(sammakon)kilpukka	dyblad	1896	2018
<i>Hylotelephium telephium</i>	isomaksaruoho	kärleksört	0	2018
<i>Hypericum maculatum</i>	särmäkuisma	fyrkantig johannesört	2009	2018
<i>Hypericum perforatum</i>	mäkikuisma	ähta johannesört	2015	2018
<i>Iberis umbellata</i>	sarjasaippo	roseniberis	2014	2014

<i>Impatiens glandulifera</i>	jättipalsami	jättebalsamin	1985	2018
<i>Impatiens parviflora</i>	rikkapalsami	blekbalsamin	2016	2018
<i>Inula helenium</i>	isohirvenjuuri	ålandsrot	2018	2018
<i>Iris pseudacorus</i>	keltakurjenmiekkä	svärdsliilja	1974	2018
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	rantavihvilä	myrtåg	1974	2018
<i>Juncus balticus</i>	merivihvilä	östersjötåg	1892	2018
<i>Juncus bufonius</i>	konnanhvilä	vägtåg	2009	2018
<i>Juncus conglomeratus</i>	keräpäävihvilä	knapptåg	2017	2017
<i>Juncus effusus</i>	röyhyvihvilä	veketåg	2009	2018
<i>Juncus filiformis</i>	jouhivihvilä	trädtåg	2002	2018
<i>Juncus gerardii</i>	suolavihvilä	salttåg	1898	2018
<i>Juniperus communis</i>	(koti)kataja	en	2008	2018
<i>Knautia arvensis</i>	ketoruusuruoho	åkervädd	2017	2018
<i>Lactuca macrophylla</i>	isosinivalvatti		2016	2016
<i>Lactuca muralis</i>	jänönsalaatti	skogssallat	2016	2018
<i>Lactuca serriola</i>	piikkisalaatti	taggsallat	2016	2018
<i>Lamium album</i>	valkopeippi	vitplister	2009	2018
<i>Lamium amplexicaule</i>	sepopeippi	mjukplister	2017	2017
<i>Lamium hybridum</i>	liuskaeippi	flikplister	2017	2017
<i>Lamium purpureum</i>	punapeippi	rödplister	2010	2017
<i>Lapsana communis</i>	linnunkaali	harkål	2017	2018
<i>Larix archangelica</i>	arkangelinlehtikuusi		2009	2017
<i>Lathyrus maritimus</i>	merinätkelmä	strandvial	0	2018
<i>Lathyrus palustris</i>	rantanätkelmä	kärrvial	1922	2018
<i>Lathyrus pratensis</i>	niittynätkelmä	gulvial	2002	2018
<i>Lathyrus sylvestris</i>	metsänätkelmä	backvial	2017	2018
<i>Lemna minor</i>	pikkulimaska	andmat	2009	2018
<i>Lemna trisulca</i>	ristilimaska	korsandmat	0	2017
<i>Leontodon hispidus</i>	kesämaitiainen	sommarfibbla	2018	2018
<i>Leonurus cardiaca</i>	rohtonukula	hjärtstillä	2017	2017
<i>Leonurus japonicus</i>	japaninnukula	malörts-hjärtstillä	2017	2017
<i>Lepidium densiflorum</i>	ratakraasi	bankrassing	2016	2017
<i>Lepidium sativum</i>	vihanneskraasi	smörgåskrasse	2016	2016
<i>Leucanthemum vulgare</i>	ahopäivänkakkara	prästkraage	2009	2018
<i>Leymus arenarius</i>	rantavehnä	strandråg	0	2018
<i>Limosella aquatica</i>	(pohjan)mutayrtti	ävjebrodd	1944	2018
<i>Linaria repens</i>	juovakannusruoho	strimsporre	2016	2018
<i>Linaria vulgaris</i>	keltakannusruoho	gulsporre	2002	2018
<i>Linnaea borealis</i>	vanamo	linna	2009	2017
<i>Lolium multiflorum</i>	italianraiheinä	italienskt rajgräs	2009	2018
<i>Lolium perenne</i>	englanninraiheinä	engelskt rajgräs	2017	2018

<i>Lonicera caerulea</i>	sinikuusama	blåtry	2018	2018
<i>Lonicera involucrata</i>	kehtokuusama	skärmtry	2018	2018
<i>Lotus corniculatus</i>	keltamaite	käringtand	1896	2018
<i>Lupinus polyphyllus</i>	komealupiini	blomsterlupin	2002	2018
<i>Luzula luzuloides</i>	valkopiippo	vitfryle	2017	2018
<i>Luzula multiflora</i>	nurmipiippo	ängsfryle	2016	2018
<i>Luzula pilosa</i>	kevätpiippo	vårfryle	2002	2018
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	niittykäenkukka	gökblomster	2017	2018
<i>Lycopodiella inundata</i>	tulvakonnanlieko	strandlummer	2014	2016
<i>Lycopus europaeus</i>	(luhta)rantayrtti	strandklo	2016	2018
<i>Lysimachia europaea</i>	metsätähti	skogsstjärna	2002	2018
<i>Lysimachia maritima</i>	merirannikki	strandkrypa	1956	2018
<i>Lysimachia nummularia</i>	suikeroalpi	penningblad	2009	2014
<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>	terttualpi	topplösa	2009	2018
<i>Lysimachia vulgaris</i>	ranta-alpi	strandlysing	1939	2018
<i>Lythrum salicaria</i>	(pohjan)rantakukka	fackelblomster	1964	2018
<i>Maianthemum bifolium</i>	(metsä)oravanmarja	ekorrbar	1912	2018
<i>Malus domestica</i>	tarhaomenapuu	apel	2015	2017
<i>Malva moschata</i>	myskimalva	myskmalva	2017	2017
<i>Malva sylvestris</i>	kiiltomalva	rödmalva	2009	2014
<i>Matricaria chamomilla</i>	kamomillasaunio	kamomill	2018	2018
<i>Matricaria discoidea</i>	pihasaunio	gatkamomill	2009	2018
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	kotkansiiپی	strutbräken	2017	2018
<i>Mauranthemum paludosum</i>	peikonkakkara	pysslingkrage	2017	2017
<i>Medicago falcata</i>	sirppimailanen	gullusern	1896	2016
<i>Medicago lupulina</i>	nurmimailanen	humlelusern	1905	2018
<i>Medicago sativa</i>	sinimailanen	foderlusern	2016	2016
<i>Melampyrum nemorosum</i>	lehtomaitikka	natt och dag	2016	2018
<i>Melampyrum pratense</i>	kangasmaitikka	ängskovall	2002	2018
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	metsämaitikka	skogskovall	2016	2018
<i>Melica nutans</i>	nuokkuhelmikkä	bergslok	2002	2016
<i>Melilotus albus</i>	valkomesikkä	vit sötväppling	1972	2018
<i>Melilotus officinalis</i>	rohtomesikkä	gul sötväppling	1894	2017
<i>Melissa officinalis</i>	sitruunamelissa	citronmeliss	2015	2015
<i>Mentha arvensis</i>	rantaminttu	åkermynta	2016	2018
<i>Menyanthes trifoliata</i>	raate	vattenklöver	1898	2018
<i>Milium effusum</i>	lehtotesma	hässlebrodd	2002	2018
<i>Moehringia trinervia</i>	lehtoarho	skogsnarv	2009	2018
<i>Molinia caerulea</i>	siniheinä	blåtåtel	2018	2018
<i>Myosotis arvensis</i>	peltolemmikki	åkerförgätmigej	2009	2018
<i>Myosotis scorpioides</i>	luhtalemmikki	äkta förgätmigej	1919	2017

<i>Myosotis stricta</i>	hietalemmikki	vårförgätmigej	2018	2018
<i>Myosotis sylvatica</i>	puistolemmikki	skogsförgätmigej	2017	2017
<i>Myosoton aquaticum</i>	vata	sprödarv	2018	2018
<i>Myrica gale</i>	suomyrtti	pors	1898	2018
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	ruskoärviä	hårslinga	2017	2017
<i>Myriophyllum sibiricum</i>	kalvasärviä	knoppslinga	1944	2018
<i>Myriophyllum spicatum</i>	tähkä-ärviä	axslinga	2016	2016
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	kiehkuraärviä	kransslinga	1896	2017
<i>Najas marina</i>	merinäkinruoho	havsnejas	2019	2019
<i>Nardus stricta</i>	jäkki	stagg	2016	2018
<i>Nepeta racemosa</i>	katinminttu	bergnepeta	2017	2017
<i>Noccaea caerulea</i>	ketotaskuruoho	vanligt backskärvfrö	2017	2017
<i>Nuphar lutea</i>	isoulpukka	gul näckros	0	2018
<i>Nymphaea candida</i>	pohjanlumme	nordnäckros	0	2017
<i>Odontites litoralis</i>	suolasänkiö	strandrödtoppa	1922	2018
<i>Oenothera muricata</i>	täplähelokki	pricknattljus	2016	2016
<i>Ononis spinosa</i>	ruusuorakko	åsneterne	2016	2018
<i>Origanum vulgare</i>	mäkimeirami	kungsmynta	2015	2015
<i>Orthilia secunda</i>	nuokkotalvikki	björkpyrola	2009	2018
<i>Oxalis acetosella</i>	(metsä)käenkaali	harsyra	2009	2018
<i>Oxalis corniculata</i>	sarvikäenkaali	krypoxalis	2009	2018
<i>Oxalis stricta</i>	pystykäenkaali	klöveroxalis	2005	2017
<i>Oxybasis glauca</i>	sinisavikka	blåmålla	2018	2018
<i>Oxybasis rubra</i>	punasavikka	rödmålla	2015	2018
<i>Panicum miliaceum</i>	(vilja)hirssi	hirs	2017	2017
<i>Papaver croceum</i>	siperianunikko	sibirisk vallmo	2016	2016
<i>Papaver dubium</i>	ruisunikko	rågvallmo	1920	2015
<i>Paris quadrifolia</i>	(lehto)sudenmarja	orbär	1949	2018
<i>Parnassia palustris</i>	suovilukko	slåtterblomma	2016	2017
<i>Parthenocissus inserta</i>	säleikkövilliviini	vildvin	2014	2017
<i>Pedicularis palustris</i>	luhtakuusio	kärrensira	2017	2018
<i>Persicaria hydropiper</i>	katkeratatar	bitterpilört	2016	2016
<i>Persicaria lapathifolia</i>	ukontatar	pilört	2002	2018
<i>Persicaria maculosa</i>	hanhentatar	åkerpilört	2016	2018
<i>Peucedanum palustre</i>	luhtasuoputki	kärnsilja	2016	2018
<i>Phalaroides arundinacea</i>	ruokohelpi	rörflen	2009	2018
<i>Phaseolus vulgaris</i>	tarhapapu	böna	2016	2016
<i>Phedimus aizoon</i>	siperianmaksaruoho	gyllenfetblad	2018	2018
<i>Phegopteris connectilis</i>	korpi-imarre	hultbräken	2016	2017
<i>Phleum pratense</i>	nurmitähkiö	vanlig timotej	2002	2018
<i>Phragmites australis</i>	järviruoko	vass	2002	2018

<i>Physalis peruviana</i>	karviaiskoiso	kapkrusbär	2018	2018
<i>Physocarpus opulifolius</i>	lännenheisiangervo	smällspirea	2016	2018
<i>Picea abies</i>	metsäkuusi	gran	1898	2018
<i>Pilosella aurantiaca</i>	oranssivoikeltano	rödfibbla	2018	2018
<i>Pilosella officinarum</i>	huopavoikeltano	gråfibbla	2018	2018
<i>Pimpinella saxifraga</i>	ahopukinjuuri	bockrot	2009	2018
<i>Pinus peuce</i>	makedonianmänty	makedonisk tall	2016	2016
<i>Pinus sylvestris</i>	metsämänty	tall	2002	2018
<i>Pisum sativum</i>	(sato)herne	ärt	2017	2017
<i>Plantago lanceolata</i>	heinäratamo	svartkämpar	2018	2018
<i>Plantago major</i>	piharatamo	groblad	2002	2018
<i>Plantago maritima</i>	meriratamo	gulskämpar	1860	2018
<i>Platycodon grandiflorus</i>	jalokello	praktklocka	2016	2016
<i>Poa alpigena</i>	pohjannurmikka	nordgröe	2017	2018
<i>Poa angustifolia</i>	hoikkanurmikka	smalgröe	2018	2018
<i>Poa annua</i>	kylänurmikka	vitgröe	2002	2018
<i>Poa compressa</i>	litteänurmikka	berggröe	2016	2018
<i>Poa humilis</i>	matalanurmikka	smågröe	2016	2018
<i>Poa nemoralis</i>	lehtonurmikka	lundgröe	2009	2017
<i>Poa palustris</i>	rantanurmikka	sengröe	2009	2018
<i>Poa pratensis</i>	niittyurmikka	ängsgröe	0	2018
<i>Poa trivialis</i>	karheanurmikka	kärrgröe	1902	2018
<i>Polemonium caeruleum</i>	lehtosinilatva	blågull	2016	2017
<i>Polygonum aviculare</i>	(koti)pihatatar	trampört	1974	2018
<i>Polypodium vulgare</i>	pohjankallioimarre	stensöta	2009	2018
<i>Populus tremula</i>	metsähaapa	asp	2002	2018
<i>Potamogeton alpinus</i>	purovita	rostnate	1898	2016
<i>Potamogeton berchtoldii</i>	pikkuvita	gropnate	0	2018
<i>Potamogeton compressus</i>	litteävita	bandnate	2017	2017
<i>Potamogeton friesii</i>	otavita	uddnate	2017	2017
<i>Potamogeton natans</i>	uistinvita	gäddnate	0	2018
<i>Potamogeton obtusifolius</i>	tylppövita	trubbnate	1927	2018
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	ahvenvita	ålnate	0	2018
<i>Potamogeton pusillus</i>	hentovita	spädnate	0	2017
<i>Potentilla argentea</i>	hoikkahopeahanhikki	femfingerört	2016	2018
<i>Potentilla erecta</i>	rätvänä	blodrot	2016	2018
<i>Potentilla intermedia</i>	huhtahanhikki	finsk fingerört	1922	2018
<i>Potentilla neglecta</i>	tanakkahopeahanhikki	stor femfingerört	2017	2017
<i>Potentilla norvegica</i>	peltohanhikki	norsk fingerört	1919	2018
<i>Potentilla supina</i>	rentohanhikki	kvarnfingerört	2016	2018
<i>Prunella vulgaris</i>	(aho)niittyhumala	brunört	2015	2017

<i>Prunus padus</i>	lehtotuomi	h ä g g	2002	2018
<i>Psammophiliella muralis</i>	ketoraunikki	grusnejlika	2016	2016
<i>Pseudofumaria lutea</i>	keltaneidonkannus	gul nunneört	2015	2015
<i>Puccinellia capillaris</i>	luotosorsimo	kustsaltgräs	1986	2018
<i>Puccinellia distans</i>	kujasorsimo	grått saltgräs	1896	2018
<i>Pyrola minor</i>	pikkutalvikki	klotpyrola	2016	2018
<i>Pyrola rotundifolia</i>	isotalvikki	vitpyrola	2009	2018
<i>Quercus robur</i>	metsätammi	skogsek	2014	2017
<i>Ranunculus acris</i>	niittyleinikki	smörblomma	2002	2018
<i>Ranunculus baudotii</i>	merisätkin	viytstjälksmöja	1891	2019
<i>Ranunculus repens</i>	rönsyleinikki	revsmörblomma	2002	2018
<i>Ranunculus reptans</i>	rantaleinikki	strandranunkel	1944	2019
<i>Ranunculus sceleratus</i>	konnaleinikki	tiggarranunkel	1910	2018
<i>Raphanus raphanistrum</i>	peltoretikka	åkerrättika	2016	2018
<i>Raphanus sativus</i>	ruokaretikka		2016	2016
<i>Reseda lutea</i>	keltareseda	gulreseda	2015	2016
<i>Rhinanthus angustifolius</i>	isolaukku	höskallra	1895	2018
<i>Rhinanthus minor</i>	pikkulaukku	ängsskallra	2016	2018
<i>Rhododendron tomentosum</i>	suopursu	skvattram	2002	2018
<i>Ribes alpinum</i>	taikinamarja	måbär	2016	2017
<i>Ribes glandulosum</i>	lamohelukka	dvärgrips	2017	2017
<i>Ribes nigrum</i>	mustahelukka	svarta vinbär	2015	2018
<i>Ribes spicatum</i>	pohjanpunahelukka	skogsvinbär	2016	2018
<i>Rorippa palustris</i>	rantanenätti	sumpfräne	1927	2018
<i>Rorippa sylvestris</i>	rikkänenätti	strandfräne	1893	2016
<i>Rosa blanda</i>	kanadanruusu	labradorros	2017	2017
<i>Rosa cinnamomea</i>	metsäruusu	kanelros	2009	2016
<i>Rosa glauca</i>	punalehtiruusu	daggros	2009	2018
<i>Rosa rugosa</i>	kurturuusu	vresros	2014	2018
<i>Rosa virginiana</i>	kiiltoruusu	glansros	2017	2017
<i>Rubus arcticus</i>	mesimarja	åkerbär	2016	2018
<i>Rubus caesius</i>	sinivatukka	blåhallon	2018	2018
<i>Rubus chamaemorus</i>	muurain, hilla, lakka	hjortron	0	2018
<i>Rubus idaeus</i>	(puna)vadelma	skogshallon	2002	2018
<i>Rubus odoratus</i>	tuoksuvatukka	rosenhallon	2016	2016
<i>Rubus saxatilis</i>	(euroopan)lillukka	stenbär	2009	2018
<i>Rumex acetosa</i>	niittysuolaheinä	ängssyra	2002	2018
<i>Rumex acetosella</i>	ahosuolaheinä	bergsyra	0	2018
<i>Rumex aquaticus</i>	vesihierakka	hästskräppa	2016	2017
<i>Rumex crispus</i>	poimuhierakka	krusskräppa	2017	2018
<i>Rumex longifolius</i>	hevonhierakka	gårdsskräppa	1901	2018

<i>Rumex obtusifolius</i>	tylppöhierakka	tomtskräppä	1896	2018
<i>Rumex pseudonatronatus</i>	suomenhierakka	finnskräppä	1898	2018
<i>Sagina nodosa</i>	nyylähaarikko	knutnarv	2016	2016
<i>Sagina procumbens</i>	rentohaarikko	krypnarv	2002	2018
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	pystykeiholehti	pilblad	1938	2017
<i>Salicornia perennans</i>	suolayrtti	glasört	1898	2019
<i>Salix aurita</i>	virpapaju	bindvide	2002	2018
<i>Salix caprea</i>	raita	sälg	2002	2018
<i>Salix cinerea</i>	tuhkapaju	gråvide	2016	2018
<i>Salix euxina</i>	silosalava	knäckepil	2015	2017
<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju	svartvide	2019	2019
<i>Salix pentandra</i>	(viita)halava	jolster	2009	2018
<i>Salix phylicifolia</i>	kiiltopaju	grönvide	2002	2018
<i>Salix repens</i>	siropaju	hundvide	1932	2018
<i>Sambucus racemosa</i>	terttuselja	druvfläder	2002	2018
<i>Saponaria officinalis</i>	(rohto)suopayrtti	såpnejlika	2017	2017
<i>Schedonorus arundinaceus</i>	ruokonata	rörsvingel	2017	2018
<i>Schedonorus giganteus</i>	lehtonata	långsvingel	2017	2017
<i>Schedonorus pratensis</i>	nurminata	ängssvingel	2002	2018
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	järvikaisla	säv	1939	2018
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	sinikaisla	blåsäv	1974	2018
<i>Scirpus sylvaticus</i>	corpikaisla	skogssäv	2018	2018
<i>Scleranthus annuus</i>	viherjäsenruoho	grönknavel	2016	2017
<i>Scorzoneroïdes autumnalis</i>	syysmaitiainen	höstfibbla	0	2018
<i>Scrophularia nodosa</i>	(tumma)syyläjuuri	flenört	2015	2018
<i>Scutellaria galericulata</i>	luhtavuohennokka	frossört	2014	2018
<i>Secale cereale</i>	(leipä)ruis	råg	2015	2015
<i>Sedum acre</i>	keltamaksaruoho	gul fetknopp	0	2018
<i>Sedum hispanicum</i>	espanjanmaksaruoho	blek fetknopp	2009	2018
<i>Senecio viscosus</i>	tahmavillakko	klibbkorsört	0	2018
<i>Senecio vulgaris</i>	peltovillakko	korsört	1974	2018
<i>Setaria italica</i>	italianpantaheinä	kolvhirs	2017	2017
<i>Silene dioica</i>	puna-ailakki	rödblära	2008	2018
<i>Silene latifolia</i>	ilta-ailakki		2018	2018
<i>Silybum marianum</i>	maarianohdake	mariatistel	2016	2016
<i>Sinapis alba</i>	keltasinappi	vitsenap	2018	2018
<i>Solanum dulcamara</i>	punakoiso	besksöta	1916	2018
<i>Solanum lycopersicum</i>	tomaatti	tomat	2014	2018
<i>Solanum nigrum</i>	mustakoiso	nattskatta	1892	2018
<i>Solidago canadensis</i>	kanadanpiisku	kanadensiskt gullris	2014	2017
<i>Solidago gigantea</i>	isopiisku	höstgullris	2017	2018

<i>Sonchus arvensis</i>	peltovalvatti	åkermolke	0	2018
<i>Sonchus asper</i>	otavalvatti	svinmolke	2014	2018
<i>Sonchus oleraceus</i>	kaalivalvatti	kålmolke	2014	2016
<i>Sorbaria sorbifolia</i>	viitapihlaja-angervo	rönnspirea	2009	2018
<i>Sorbus aucuparia</i>	(koti)pihlaja	rönn	2002	2018
<i>Sorghum halepense</i>	jonsonindurra	ogräsdurra	2015	2017
<i>Sparganium angustifolium</i>	kaitapalpakko	plattbladig igelknopp	1898	2016
<i>Sparganium emersum</i>	rantapalpakko	gles igelknopp	2014	2018
<i>Sparganium natans</i>	pikkupalpakko	dvärgigelknopp	2018	2018
<i>Spergula arvensis</i>	peltohatikka	åkerspärgel	2002	2018
<i>Spergularia marina</i>	suolasolmukka	saltnarv	1898	2019
<i>Spergularia rubra</i>	punasolmukka	rödnarv	1974	2018
<i>Spinulum annotinum</i>	riidenlieko	revlummer	2016	2016
<i>Spiraea alba</i>	valkopajuangervo	vitspirea	2017	2018
<i>Spiraea betulifolia</i>	koivuangervo	björkspirea	2018	2018
<i>Spiraea chamaedryfolia</i>	idänvirpiangervo	kvastspirea	2017	2017
<i>Spiraea japonica</i>	japaninangervo	praktspirea	2015	2018
<i>Spirodela polyrhiza</i>	(silmu)isolimaska	stor andmat	2016	2018
<i>Stachys palustris</i>	peltopähkämö	knölsyska	1972	2017
<i>Stachys sylvatica</i>	lehtopähkämö	stinksyska	2015	2015
<i>Stellaria crassifolia</i>	lettotähtimö	sumparv	1896	2017
<i>Stellaria graminea</i>	heinätähtimö	grässtjärnblomma	0	2018
<i>Stellaria holostea</i>	kevättähtimö	buskstjärnblomma	2016	2018
<i>Stellaria longifolia</i>	metsätähtimö	skogstjärnblomma	1898	2018
<i>Stellaria media</i>	pihatähtimö	våtarv	2009	2018
<i>Stellaria nemorum</i>	lehtotähtimö	lundarv	2009	2017
<i>Stellaria palustris</i>	luhtatähtimö	kärrstjärnblomma	2016	2017
<i>Stuckenia filiformis</i>	merivita	trådnate	0	2018
<i>Stuckenia pectinata</i>	hapsivita	borstnate	0	2018
<i>Subularia aquatica</i>	(vesi)äimäruoho	sylört	0	2017
<i>Symphoricarpos laevigatus</i>	valkolumimarja	snöbär	2019	2019
<i>Symphyotrichum novi-belgii</i>	syysasteri	höstaster	2015	2017
<i>Symphytum asperum</i>	tarharaunioyrtti	fodervallört	2016	2016
<i>Symphytum officinale</i>	rohtoraunioyrtti	ähta vallört	2015	2018
<i>Syringa josikaea</i>	unkarinsyreeni	ungersk syren	2017	2017
<i>Tanacetum vulgare</i>	(rohto)pietaryrtti	renfana	2002	2018
<i>Taraxacum</i>	voikukka	maskrosor	0	2019
<i>Thlaspi arvense</i>	peltotaskuruoho	penningört	2002	2018
<i>Tragopogon pratensis</i>	piennarpukinparta	ängshaverrot	2017	2017
<i>Trifolium arvense</i>	jänönäpila	harklöver	2017	2017
<i>Trifolium aureum</i>	kelta-apila	gullklöver	1894	2018

<i>Trifolium campestre</i>	rentoapila	jordklöver	2016	2016
<i>Trifolium hybridum</i>	alsikeapila	alsikeklöver	2002	2018
<i>Trifolium medium</i>	metsäapila	skogsklöver	2016	2018
<i>Trifolium pratense</i>	puna-apila	rödklöver	1919	2018
<i>Trifolium repens</i>	valkoapila	vitklöver	2002	2018
<i>Triglochin maritima</i>	merisuolake	havssälting	2016	2018
<i>Triglochin palustris</i>	hentosuolake	kärrsälting	1894	2018
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	peltosaunio	baldersbrå	2002	2018
<i>Triticum aestivum</i>	(leipä)vehnä	vete	1898	2017
<i>Turritis glabra</i>	(keto)pölkkyruoho	rockentrav	1953	2018
<i>Tussilago farfara</i>	leskenlehti	hästhov	1901	2018
<i>Typha latifolia</i>	leveäosmankäämi	bredkaveldun	0	2018
<i>Ulmus glabra</i>	vuorijalava	skogsalm	2019	2019
<i>Urtica dioica</i>	isonokkonen	brännässla	2002	2018
<i>Utricularia vulgaris</i>	isovesiherne	vattenbläddra	0	2018
<i>Vaccinium myrtillus</i>	(kangas)mustikka	blåbär	0	2018
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	isokarpalo	tranbär	2016	2018
<i>Vaccinium uliginosum</i>	(taiga)juolukka	odon	0	2018
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	(taiga)puolukka	lingon	2002	2018
<i>Valeriana officinalis</i>	rohtovirmajuuri	läkevänderot	1898	2017
<i>Valeriana sambucifolia</i>	lehtovirmajuuri	flädervänderot	2002	2018
<i>Verbascum thapsus</i>	ukontulikukka	ljust kungsljus	2014	2018
<i>Veronica arvensis</i>	ketotädyke	fältveronika	2016	2016
<i>Veronica chamaedrys</i>	nurmitädyke	teveronika	2002	2018
<i>Veronica longifolia</i>	rantatädyke	strandveronika	1964	2018
<i>Veronica officinalis</i>	rohtotädyke	ärenpris	2009	2018
<i>Veronica peregrina</i>	muukalaistädyke	pilgrimsveronika	2014	2014
<i>Veronica persica</i>	persiantädyke	trädgårdsveronika	2010	2016
<i>Veronica scutellata</i>	luhtatädyke	dyveronika	2009	2017
<i>Veronica serpyllifolia</i>	orvontädyke	majveronika	2002	2018
<i>Veronica spicata</i>	tähkätädyke	axveronika	2018	2018
<i>Viburnum opulus</i>	koiranheisi	olvon	2009	2018
<i>Vicia cracca</i>	hiirenvirna	kråkvicker	1899	2018
<i>Vicia sepium</i>	aitovirna	häckvicker	2009	2018
<i>Viola arvensis</i>	pelto-orvokki	åkerviol	2009	2018
<i>Viola canina</i>	aho-orvokki	ängsviol	2009	2016
<i>Viola palustris</i>	suo-orvokki	kärrviol	2009	2018
<i>Viola tricolor</i>	keto-orvokki	styvmorsviol	2017	2017
<i>Vulpia myuros</i>	hiirenhäntänata	rättsvingel	2018	2018
<i>Zannichellia palustris</i>	pikkuhaura	hårsärv	1898	2017
<i>Zea mays</i>	(vilja)maissi	majs	2014	2014