

Ingå kommun

Inre skärgårdens generalplan

Kompletterande naturinventering 2013



KEIRON

Naturfakta Keiron Ab

15.10.2014

Ingå inre skärgård generalplan, kompletterande naturinventering 2013

Ingå kommun, Sten Öhman

© Naturfakta Keiron Ab 2014: Susanna Pimenoff, Anu Luoto, Tuomas Seimola

Översättning: Pimma Åhman, Susanna Pimenoff

Pärmbild: Järpen var den mest allmänna hönsfågeln både på Älgsjölandet och på Bjurs. TS

Rapportens fotografier: Anu Luoto AL, Susanna Pimenoff SP och Tuomas Seimola TS

Innehållsförteckning

Sammandrag

1	Inledning	2
2	Inventeringsområdet, läge och allmän beskrivning	2
3	Begrepp	4
3.1	Använda förkortningar.....	4
3.2	Värderingsgrunder	4
4	Inventeringsmetoder	6
4.1	Förarbeten.....	6
4.2	Inventering av livsmiljöer och vegetation	6
4.3	Inventering av fågelfaunan	7
5	Bjurs, Orslandet, delområde 6	9
5.1	Förhandsuppgifter	9
5.2	Allmän beskrivning av delområdet.....	9
5.3	Fågelfaunan.....	10
5.4	Naturvärdehelheter.....	11
6	Älgsjölandet, västra skärgården, delområde 8	21
6.1	Förhandsuppgifter	21
6.2	Allmän beskrivning av delområdet.....	21
6.3	Fågelfaunan.....	23
6.4	Naturvärdehelheter.....	25
6.5	Värdefulla objekt.....	32
7	Stora Träskö, östra skärgården, delområde 3	33
7.1	Förhandsuppgifter	33
7.2	Allmän beskrivning av delområdet.....	33
7.3	Fågelfaunan.....	34
7.4	Naturvärdehelheter.....	36
8	Värdefull fågelfauna	37
8.1	Indikatorarter för skogsmiljöer och samt fåtaliga arter	37
8.2	Hotade arter (4 arter).....	40
8.3	Nära hotade arter (9 arter)	40
8.4	Arter enligt bilaga I till EU:s fågeldirektiv (15 arter)	42
9	Sammandrag av resultaten	44

9.1	Artantal	44
9.2	Hotade och nära hotade arter.....	44
9.3	Fågelarter i direktivets bilaga I	44
9.4	Arter skyddade av naturvårdslagens 49 §	45
9.5	Av lag skyddade objekt.....	45
9.6	Hotade naturtyper.....	47
9.7	METSO –objekt.....	48
9.8	Viktiga ekologiska helheter eller värdehelheter.....	48
9.9	Antalet naturobjekt	49
9.10	Betydelsefulla fågelområden och rastplatser	50
9.11	Viktiga ekologiska korridorer	50
10	Slutsatser och rekommendationer	52
10.1	Rekommendationer.....	53
10.2	Behov av ytterligare inventeringar	54
11	Tack	54
12	Källförteckning.....	55

Bilagor

Bilaga 1

Tabell 1 Förteckning över objekt, objektens numrering och läge på kartorna 1-7

Tabell 2 Värdehelheterna, deras numrering och läge på kartorna 1-7

Bilaga 2

Tabell 1 Observerade och noterade kärleväxter 2013, växtförteckning delområdesvis

Tabell 2 Den observerade häckfågelfaunan 2013

- Karta 1 Avgränsning, klassificering och numering av livsmiljöer och värdehelheter. Skogsindikatorfåglar och fåtaliga fågelarter år 2013. Bjurs, delområde 6.
- Karta 2 Värdeklassificering av livsmiljöer samt objektens numrering. Hotade och D1 häckande fågelarter 2013. Bjurs, delområde 6.
- Karta 3 Avgränsning, klassificering och numering av livsmiljöer och värdehelheter. Skogsindikatorfåglar och fåtaliga fågelarter år 2013. Älgsjölandet västra, delområde 8.
- Karta 4 Värdeklassificering av livsmiljöer samt objektens numrering. Hotade och D1 häckande fågelarter 2013. Älgsjölandet västra, delområde 8.
- Karta 5 Avgränsning, klassificering och numering av livsmiljöer och värdehelheter. Skogsindikatorfåglar och fåtaliga fågelarter år 2013. Älgsjölandet mellersta delen, delområde 8.
- Karta 6 Värdeklassificering av livsmiljöer samt objektens numrering. Hotade och D1 häckande fågelarter 2013. Älgsjölandet mellersta delen, delområde 8.
- Karta 7 Avgränsning, klassificering och numering av livsmiljöer och värdehelheter. Betydelsefulla häckande fågelarter 2013. Älgsjölandet nordöstra delen, delområde 8. Stora Träskö, delområde 3.

Sammandrag

I denna naturinventering har vi kompletterat naturinventeringen från åren 2011–2012, gällande generalplanen för den inre skärgården i Ingå, med tre delområden: Bjurs på Orslandet, Älgsjölandet samt Stora Träskö i Kopparnäs som inte omfattas av generalplanen. I dessa områden sökte vi efter de värdefullaste naturobjekten genom att inventera livsmiljöerna och den häckande fågelfaunan. Syftet med inventeringen var att lyfta fram de betydelsefulla naturvärdena, så att naturvärdena kan beaktas i planläggningen.

Naturen i det område som inventerades nu skiljer sig i någon mån från naturen i den tidigare inventerade inre skärgården. Nu var fråga om större, fastlandsartade områden med en särpräglad historia. Bjurs har länge varit Vanda stads friluftsområde. På Älgsjölandet har man odlat och haft boskap under en lång tid, så där finns rikligt med vårdbiotoper och kulturpåverkan är stor. Stora Träskö ingick i Porkala arrendeområde och ön har varit obebodd sedan 1944.

Totalt 89 naturobjekt med en sammanlagd areal på 214 hektar avgränsades i de nu inventerade delområdena. Antalet avgränsade värdehelheter var 11, och deras areal var ca 275 hektar. Avgränsningarna av objekten och värdehelheterna, kategoriseringen enligt livsmiljö och värde samt numreringen anges på kartorna 1–7. De vanligaste livsmiljöerna var moskogar och olika slags vattenmiljöer. Totalt 12 objekt med en sammanlagd areal på 42 hektar klassades som regionalt värdefulla objekt. De lokalt mycket värdefulla naturobjekten var 42 till antalet och deras sammanlagda areal 77 hektar.

I denna inventering utreddes fågelfaunan relativt noggrant och mångsidigt för generalplanen. Syftet var att finna de värdefulla häckande arterna i objekten samt de för fågelfaunan mest värdefulla och betydande områdena i inventeringsområdet. Fågelfaunan i de inventerade områdena på Älgsjölandet, Bjurs och Stora Träskö visade sig vara rätt mångsidig och värdefull. I dessa områden avgränsades 9 fågelområden, dvs. helheter med en värdefull fågelfauna.

Vi rekommenderar att mera vidsträckta värdehelheter bevaras och värdefulla naturobjekt bevaras oförändrade eller upprätthålls genom traditionell skötsel. En del av objekten går att bevara genom finansiering från METSO-handlingsprogrammet. Glon och flador utgör nyckelbiotoper i vår skärgård, och vi rekommenderar att man inte bygger intill dem. Vi rekommenderar att Stora Träskö, som är i naturtillstånd, bevaras obebyggt för att trygga naturvärdena. Man bör i planläggningen ta i beaktande det ökade rekreationstrycket. Det är också skäl att lämna tillräckligt med stränder i allmänt bruk.

1 Inledning

En generalplan håller på att utarbetas för hela kustområdet och den inre skärgården i Ingå kommun. Syftet med planläggningen är att modernisera och precisera den nuvarande generalplanen så att den fungerar tillsammans med generalplanerna för den yttre skärgården och fastlandet. Markanvändningen i generalplaneområdet kommer i huvudsak att förbli oförändrad. Planområdets totala areal är 200 kvadratkilometer, varav största delen är hav.

År 2011–2012 gjordes en omfattande naturinventering i Ingå inre skärgård (Naturfakta Keiron Ab 2013). I inventeringen ingick dock inte Älgsjölandet, som till stor del ägs av Helsingfors stad, samt Vanda stads friluftsområde Bjurs, som sedermera sålts till staten. Den tidigare inventeringen omfattade inte heller holmen Stora Träskö. Naturen i dessa områden inventerades sommaren 2013 och inventeringens resultat presenteras i denna rapport.

Arbetet leddes från kommunens sida av planläggningschef Sten Öhman och miljösekreterare Patrik Skult samt byggnadstillsynschef Mikael Wikström. Vi har samarbetat med den person som planlägger den inre skärgården, arkitekt SAFA Fredrik Lindberg från Arkitekturum Ab.

I fältarbetena och rapporteringen har från Naturfakta Keiron deltagit biologerna FM Susanna Pimenoff (Älgsjölandets och Stora Träskös vegetation och livsmiljöer, rapportering och kartor, arbetsledning), FM Anu Luoto (Bjurs vegetation och livsmiljöer, geografisk information), fågelexpert Tuomas Seimola (fågeltaxeringar, fågeltexter och kartor).

2 Inventeringsområdet, läge och allmän beskrivning

Bjurs friluftsområde på Orlandet ägdes tidigare av Vanda stad, men största delen av området har övergått i statens ägo och förvaltas nu av Forststyrelsen. Denna inventering omfattade endast den del av friluftsområdet som ligger på själva Orlandet, eftersom de öar och vattenområden som hör till friluftsområdet redan ingick i inventeringen år 2012. Det inventerade områdets areal var ca 300 hektar.

Älgsjölandet ligger norr om Orlandet i sydvästra Ingå. Älgsjölandets areal är över sex kvadratkilometer och största delen av ön ägs av Helsingfors stad. Området är ett friluftsoch rekreatjonsområde. Älgsjölandet har ingen vägförbindelse. I västra delen av ön finns ekskogar som skyddats genom Natura 2000-programmet.

Stora Träskö är en medelstor holme utanför Kopparnäs, vid nordöstra kanten av Porkalafjärden. I närheten av holmen finns ett par kobbar. Denna holme har en areal på dryga 10 hektar.

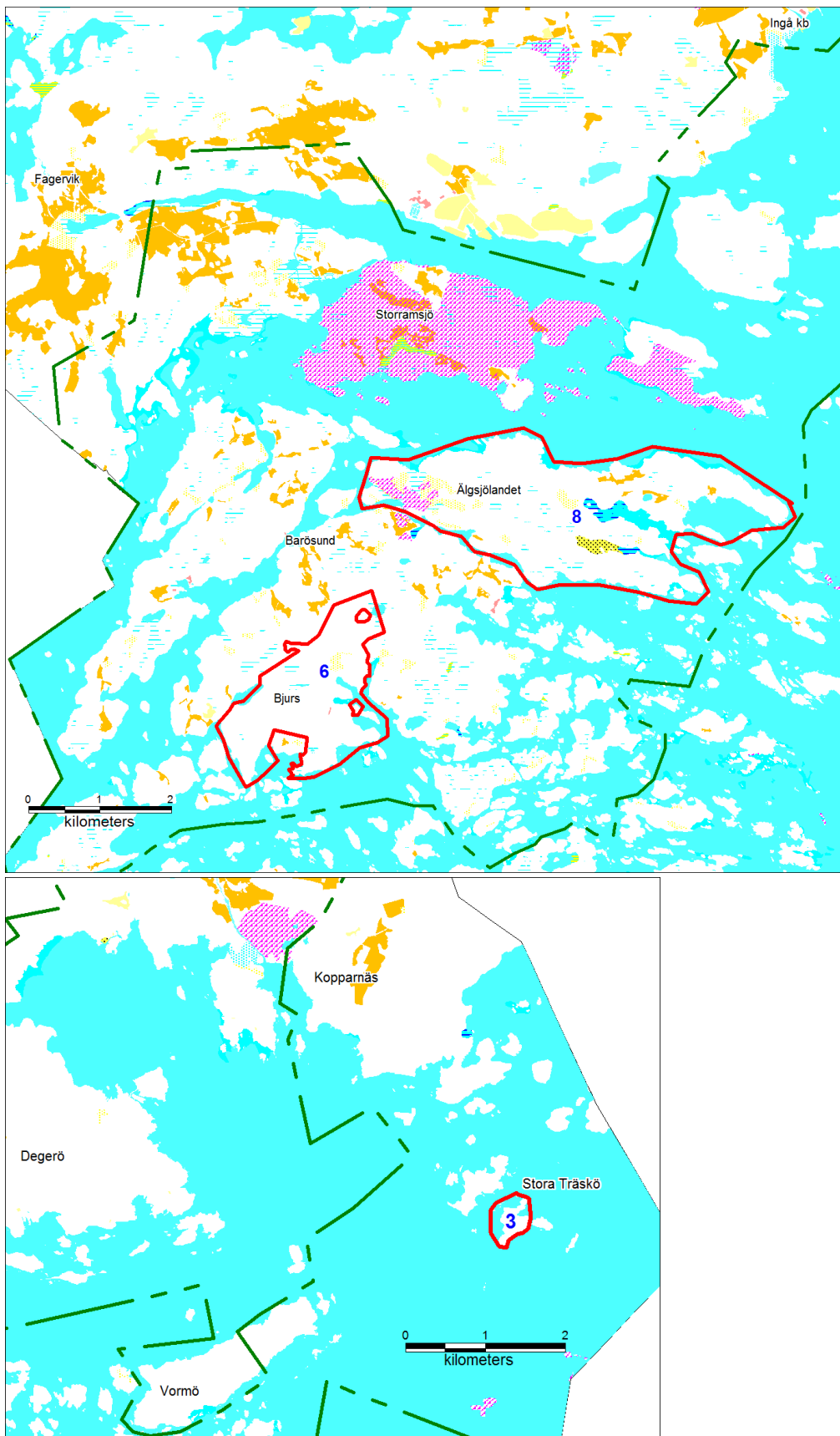


Bild 1 Inventeringsområdenas läge i Ingå västra och östra skärgård är utmärkt med en röd linje. Grundkarta © Lantmäteriverket, tillstånd nro 178/MML/2013.

3 Begrepp

Fältobservationer och resultat beskrivs delområdesvis i egna kapitel. Floran och faunan beskrivs på en allmän nivå för varje delområde.

Naturobjekt

Platser med säregen natur har avgränsats till naturobjekt. Naturobjektens livsmiljöer är kategoriserade enligt typ och värde.

Numreringen av de avgränsade naturobjekten följer delområdesindelningen från den föregående inventeringen. Objekten är numrerade enligt delområde så att den första siffran i objektnumret anger delområde och den andra det egentliga objektet. De avgränsade naturobjektens läge, numrering, typ eller värde anges i kartbilagorna. Beskrivningar av dessa objekt och deras värden ingår dessutom i tabell 1.

Värdehelheter

De mest värdefulla naturobjekten har förts samman till större värdehelheter. När värdehelheterna avgränsats har man beaktat såväl livsmiljöerna som vegetationen och fågelfaunan. Inom gränserna för en värdehelhet finns oftast mellanområden och en skyddszon. Värdet för en värdehelhet är summan av flera faktorer med hänsyn till värden av naturobjekten och fågelfaunan.

3.1 Använda förkortningar

I rapporten används följande förkortningar:

- NvL naturvårdslagen
- NvF naturvårdsförordningen
- SL skogslagen
- SF skogsförordningen
- VL vattenlagen
- D1 fågeldirektivet
- CR akut hotad
- EN starkt hotad
- VU sårbar
- NT nära hotad (i föreg. rapport användes hänsynskrävande)
- METSO handlingsplanen för mångfalden i skogarna i södra Finland

3.2 Värderingsgrunder

Vid värdeklassificeringen har utnyttjats de kriterier som tagits fram för Nyland (Uudenmaan liitto 2012).

Urvalsgrunder för objekt som är värdefulla för naturskyddet är bl.a. följande faktorer:

- skyddad naturtyp enligt naturvårdslagen (NvL 29 §/NvF 10§)
- förekomst av art som kräver särskilt skydd (NvL 47 §/NvF 22 §)
- förekomst av art enligt bilaga IV(a) till habitatdirektivet (NvL 49 §/NvF 23 §)

- särskilt viktig livsmiljö enligt skogslagen (SL 10 §/SF 7 & 8 §)
- naturtyp som nämns i vattenlagen (VL 2 kap. 11 §)
- värdefullt vattenområde eller strömmande vatten
- vårdbiotop
- geologiskt värdefull formation
- förekomst av hotad eller nära hotad art
- hotad naturtyp
- annat objekt av värde för naturvården, t.ex. gammal skog eller skog som innehåller rikligt med död ved, potentiellt METSO-objekt

5 Nationellt värdefullt objekt

Ett objekt är av nationellt värde, om det utgör en särskilt representativ helhet av hotade arter eller naturtyper, eller om objektet utgör en särskilt värdefull helhet av livsmiljöer som skapar förutsättningar för en rik och specialiserad artsammansättning. Det finns ekologiska korridorer som fungerar i åtminstone en riktning. Bevarandet av naturvärdena kräver att ett skyddsområde inrättas.

4 Regionalt värdefullt objekt

Objektets livsmiljö är regionalt sällsynt med värdefull natur. Där förekommer en eller flera hotade arter, samt en representativ värdefull eller hotad livsmiljö. Objektet uppfyller kraven i publikationen Luonnonympäristön arvottamisen kriteeristö Uudellamaalla (Kriterier för värdefulla naturmiljöer i Nyland, Uudenmaan liitto 2012), om den förekommer i Nyland. Det finns ekologiska korridorer som fungerar i åtminstone en riktning. Bevarandet av naturvärdena kräver i allmänhet att ett skyddsområde inrättas.

3 Lokalt speciellt värdefullt objekt

Livsmiljön är ett betydande naturobjekt på lokal nivå, men det är inte tillräckligt stort eller representativt för att utgöra ett regionalt värdefullt objekt. På objektet förekommer en sällsynt eller hotad art eller en hotad eller värdefull livsmiljö. Objektets särdrag skapar möjlighet för en mångsidig artsammansättning. Objektet har sådana naturvärden som i allmänhet kräver klara begränsningar i markanvändningen i området. Objektet bör utmärkas i planen så att det beaktas när markanvändningen planeras.

2 Lokalt värdefullt objekt

Objektet är en livsmiljö som avviker från det sedvanliga, där det kan förekomma sällsynta arter samt viktiga livsmiljöer. Just nu är objektet inte tillräckligt representativt för att det ska vara lokalt speciellt värdefullt. Objektets naturvärden kan i allmänhet bevaras med små avgränsningar, beroende på planerna. Objektets läge kan utmärkas i planen med en informativ beteckning så att det beaktas bättre när markanvändningen planeras.

1 Vissa naturvärden

Objektet företräder sedvanlig natur och där förekommer inga sällsynta eller hotade arter eller naturtyper. Inga begränsningar av normalt byggande eller markanvändning.

0 Inga särskilda naturvärden

Objektet och naturtillståndet har förändrats. Ett objekt som är av ringa värde eller förstört, t.ex. en torvtäkt eller ett stenbrott.

Naturvärdet för värdehelheter

Det givna värdet för värdehelheter är format av flera faktorerers inverkan. När helheter har värderats har man beaktat värdena hos de objekt och den fågelfauna som de omfattar och i vissa fall också värdet av de potentiella arterna, om det finns skäl att anta att det i området förekommer värdefulla arter, som inte har inventerats. Om uppgifterna är bristfälliga, används bästa tillgängliga uppskattning. Särskilt vid värderingen av helheter har man utnyttjat de kriterier för naturmiljöer som utarbetats för Nyland (Uudenmaan liitto 2012).

4 Inventeringsmetoder

4.1 Förarbeten

Förberedelserna för fältarbetena inleddes med en granskning av det elektroniska kartmaterialet. Vi bekantade oss med de delområden som skulle kartläggas med hjälp av grundkartan, flygbilder samt den geomorfologiska kartan.

Utifrån kartinformationen sökte vi efter objekt som kunde ha särskilda naturvärden. Sådana objekt var skogsbeväxtade objekt, där det enligt flygbilderna fanns gran och lövträd (aspar), på grundkartan angivna småvatten och odikade kärr samt områden där jorden var finfördelad (potentiella lundar). Med hjälp av tolkningar av olika kartkällor bestämdes de objekt som skulle granskas i fält. Den sammanlagda arealen av de objekt som valdes ut med hjälp av förhandsuppgifterna var 160 hektar.

För att hitta fladorna och glona användes karta, ortofoto och djupuppgifter. Uppgifter om flador och utförda muddringar erhöles av miljösekreterare Patrik Skult. Det var möjligt att titta på endast några flador med hjälp av båt och ekolod, dvs. en stor del av fladorna har avgränsats i form av kartarbete.

Det hade tidigare gjorts flera inventeringar av inventeringsområdet och uppgifterna från den utnyttjades även om inventeringarna var 20-30 år gamla. Med hjälp av dem hittades flera växtobjekt som var så små att de annars lätt hade blivit oupptäckta.

4.2 Inventering av livsmiljöer och vegetation

Fältarbetet med inventering av livsmiljöerna utfördes i juni-juli 2013. Bjurs inventerades i början av juli under två dagar (11. och 12.7.2013), Älgsjölandet inventerades under fyra dagar i juni-juli (18., 26.6, 9. och 15.7.2013) och Stora Träskö besöktes en gång i juni (20.6.2013).

Livsmiljöerna kategoriserades i skogstyper och andra typer av livsmiljöer. Skogarna värderades utifrån bl.a. trädbeståndets ålder, struktur och naturtillstånd. Vegetationens allmänna egenskaper inventerades när livsmiljöerna bestämdes. Vanliga och beaktansvärda växtarter noterades, men syftet med inventeringen var inte att göra upp någon heltäckande förteckning över kärleväxter.

Potentiella objekt enligt naturvårds- och skogslagen noterades. Likaså objekt som uppfyllde kraven i vattenlagen. Beträffande skogsbeklädda objekt bedömdes också deras lämplighet som objekt enligt METSO-handlingsplanen, men det var inte fråga om någon egentlig METSO-inventering.

Som terrängkarta användes lantmäteriverkets terrängdatabas i skala 1:15 000 eller 1:10 000. Intressanta objekt hade avgränsats på förhand utifrån flygbilderna. För att avgränsa objekten i fält användes GPS-positionerare.

Vid kategoriseringen av skogstyperna används namnbeståndet i verket Hotanen m.fl. (2008) Metsätyypit – opas kasvupaikkojen luokitteluun. Myrtyperna har benämnts enligt verket Laine & Vasander (2008) Suotyyypit ja niiden tunnistaminen och verket Eurola m.fl. (1995) Suokasvillisuusopas. I översättningen till svenska har Carl-Adam Haeggströms terminologi för myrtyper utnyttjats. För att identifiera objekten enligt skogslagen användes boken Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt (Meriluoto & Soininen 2002). Hotgranskningen av naturtyperna följer publikationen Suomen luontotyyppien uhanalaisuus (Raunio m.fl. 2008) och för de hotade arternas del har använts den senaste hotgranskningen från 2010 (Rassi m.fl. 2010).

4.3 Inventering av fågelfaunan

Inventeringsområdets fågelfauna taxerades med kraftig tillämpning av karteringstaxering och skärgårdsfågeltaxering, beskrivna i Koskimies och Väisänen (1988). Det var inte möjligt att inventera alla revir för landfåglarna i hela undersökningsområdet, så vi koncentrerade oss på att hitta värdefulla fågelarter och goda indikatorarter på förhand utvalda objekt. Under varje taxeringsrunda noterades alla revirobservationer på fältkartor av nära hotade och hotade arter, arter enligt bilaga I till EU:s fågeldirektiv, fåtaliga arter och goda indikatorarter för livsmiljön. Landfågelfaunan taxerades på Bjurs, Älgsjölandet och Stora Träskö under tiden 28.4. -26.6.2013. Sammanlagt använde man cirka 120 fältarbetstimmar för taxeringen av fågelfaunan. Därtill insamlades kompletterande uppgifter under inventeringen av livsmiljöer.

Taxeringsarbetet utfördes genom att de på förhand utvalda objekten genomgicks så grundligt som möjligt, så att inte en enda punkt i inventeringsområdet blev mer än 50 - 100 meter från taxeraren. Utifrån det första fältbesöket företogs ett andra besök i juni på de områden som hade lämplig häckningsmiljö för värdefulla och fåtaliga arter. Taxeringsrundornas tidpunkt anpassades till fåglarnas sångaktivitet och häckning samt flyttfåglarnas ankomst. Fältarbetet utfördes mellan klockan 3 och 13.

Bjurs friluftsområde inventerades möjligast noggrant. Arealen för Bjurs undersökningsområde är ungefär tre kvadratkilometer. I metoden för att inventera Bjurs fågelfauna ingick två taxeringsrundor. Området delades i två delar, som taxerades olika dagar och för en taxeringsmorgon genomgicks cirka 1,5 kvadratkilometer skogsmark. I Bjurs användes fyra taxeringsdagar: 28.4.2013 (Tuomas Seimola), 7.5. (Tuomas Seimola), 7.6. (Tuomas Seimola, Taavi Sulander) och 9.6. (Hannu Holmström).

En stor del av de bebyggda stränderna och naturskyddsområdena på Älgsjölandet lämnades utanför taxeringarna. Inte heller Älgsjöskatan eller Skatafladans omgivning

besöktes. Utanför fågeltaxeringarna blev ungefär en tredjedel av Älgsjölandets areal (totalareal ca 6.2 km²). Älgsjölandets sydöstra uddar (Hallnäsudden och Stockudden) samt Sandvikens område genomgicks endast en gång. På de andra områdena strävade man efter att repetera taxeringen för att uppnå ett möjligast noggrant resultat. Det mer noggrant inventerade områdets areal är ungefär 1,7 kvadratkilometer. Inventeringsdagarna på Älgsjölandet var 15. och 16.5., 3. och 4.6., 9.6., 19.6. och 26.6. (Tuomas Seimola).

Taxeringen av Stora Träskös skärgårdsfåglar utfördes i första hand genom inventering av fågelbon och genom att uppskatta antal bon på basis av observerade par för senare häckande arter. Uppskattningen gäller själva holmen och de närbelägna kobbarna. Inventeringen av bon utfördes 12.5. och det andra besöket gjordes 20.6. (Tuomas Seimola).

Med den ovan beskrivna metoden kunde man bilda sig en mycket god allmän uppfattning om fågelfaunan i Ingå Bjurs, Älgsjölandet och Stora Träskö. För en del av arterna kunde deras frekvens uppskattas väl. Mer noggrann information och en uppskattning av revirantal kan uppgöras endast för de arter, som taxerades mer noggrant.

Eftersom endast två inventeringsrundor användes och för en del av Älgsjölandet enbart en, har reviren tolkats på basis av samtidiga observationer per gång eller på basis av tydliga häckningsobservationer för en gång. Som ett revir tolkades en hane eller ett par som observerades på samma plats under en eller två taxeringsgångar, samt entydiga observationer gällande revir eller häckning.

Flera arter som förekommer som stadigvarande häckfåglar har säkert blivit förbisedda på undersökningsområdet. Särskilt gäller detta fåtaliga och svårigen observerade häckfågelarter (bl.a. strandhöns, rovfåglar och ugglor) samt enstaka fåtaligt förekommande tättingar. Året 2013 var ett måttligt dåligt sorkår, vilket påverkar bl.a. ugglornas häckning och aktiviteten i att hävda revir. I taxeringarna observerades inga ugglor.

5 Bjurs, Orlandet, delområde 6

5.1 Förhandsuppgifter

Det finns tidigare uppgifter om florán på Orlandet från början av 1980-talet (Murto 1982). Hotade växtarter på Orlandet som nämns i rapporten är alm, skogsapel, småsileshår och myggblomster. Den nuvarande hotklassificeringen för dessa växter är följande: alm (VU), skogsapel (VU), småsileshår (VU) och myggblomster (NT, regionalt hotad) (Rassi m.fl. 2010, Rytteri m.fl. 2012). Därtill finns det uppgifter om förekomsten av kornig nållav på västra sidan av Bjursträsket från år 2009 (Finlands miljöcentral 2013). Denna art klassas som nationellt nära hotad (NT).

I sin rapport från Orlandet nämner Murto (1982) tre betydande vegetationsobjekt. Bjursträsket 6.28 betraktas som ett mycket viktigt skyddsvärt objekt, och på fattigkärret vid dess strand växer enligt rapporten småsileshår och myggblomster. Ett annat betydande objekt är Petarträsk 6.10, på vars strandfattigkärr det också har vuxit småsileshår. Det föreslås i rapporten att Petarträsk skyddas. I rapporten föreslås också att man anlägger en naturstig i området och det ges olika ruttalternativ för naturstigen. I området finns redan stigar, men de har inte underhållits och används förmodligen rätt sparsamt. Här och var fanns det också gamla infotavlor till en naturstig.

Storfjärilarna i Bjurs undersöktes åren 2002–2004. I uppföljningen observerades under de tre åren 604 arter (Vanda stad 2013).

Det har gjorts en naturinventering (Koistinen och Murto 1985) på Bjurs, som ligger mitt på Orlandet. Bjurs är Vanda stads friluftsområde och utvecklingen av området har utstakats i en utredningsplan som publicerades år 2007 (Pöyry 2007). Dessutom finns det en skogsbruksplan för 1997–2007 (Savo-Karjalan metsäpalvelu 1997).

Skogarna på Bjurs friluftsområde har inventerats enligt kriterierna i METSO, dvs. handlingsplanen för den biologiska mångfalden i skogarna i södra Finland (Mikkola 2010). Vanda stad har sålt merparten av Bjurs fastlandsdel och öarna till staten för att skydda dem genom METSO-programmet. Området förvaltas av Forststyrelsen.

Vanda stadsfullmäktige fattade ett positivt beslut om försäljningen av området den 20 maj 2013.

5.2 Allmän beskrivning av delområdet

Bjurs friluftsområde är ett huvudsakligen obebyggt, skogbevuxet område. I mitten av området ligger Bjurs gårds huvudbyggnad med omgivande, fortfarande öppna ängsområden. Det finns inga andra större byggnader i området än gårdens byggnader med undantag av några servicebyggnader i anslutning till husvagnsområdet.

Skogarna på Bjurs består huvudsakligen av äldre och ställvis också gamla skogar. Skogarna har inte varit föremål för kraftigt skogsbruk under de senaste åren. Typiskt för de oskötta skogarna är det flerskiktade trädbeståndet och en riklig förekomst av död ved av olika ålder. Gran är det dominerande trädslaget men där förekommer också tall och björk samt andra lövträd. I området finns även yngre ekonomiskogar, som är huvudsakligen

talldominerade. Utöver moskogarna påträffas några frodiga lundar, som ligger dels i strandzonen, dels vid roten av branta klippväggar. Lundvegetation förekommer också på tidigare ängar som genom naturlig vegetationsutveckling håller på att återgå till lundar.

De största sjöarna på Bjurs är Verkviken och Petarträsk, som båda inventerades delvis år 2012 (Keiron 2013). I mitten av Bjurs finns Bjursträsket och i södra delen av området en liten glosjö eller tjärn som uppstått i innersta delen av Hummelviken. Det finns inga strömvatten i naturtillstånd i området utan bäckarna har gjorts om till diken. En del av dem håller dock på att återgå till naturtillstånd.

Myrar förekommer främst på stränder till vattendrag och små sjöar, men försumpade skogar eller tallkärr och skogskärr som övergått till torvmoar finns också i övriga delar av området. Näsekärr i mitten av området röjdes i tiden till äng, men nuförtiden växer där planterad gran. En del av området består av fuktig lund eller lundkärr. På sjöstränder finns det små öppna fattigkärr med arter typiska för fattigkärr.

5.3 Fågelfaunan

Livsmiljöerna i Bjurs undersökningsområde är mångsidiga och detta avspeglas i fågelfaunan. Vid fågeltaxeringarna i Bjursområdet observerades 82 arter som bedömdes ingå i den häckande fågelfaunan i området eller häcka i områdets omedelbara närhet.

I taxeringsområdet i Bjurs finns det många kilometer havsstrand, skyddade havsvikar och ett par glosjöar. Sjöfåglar påträffades i tämligen stort antal. Sångsvan häckade vid Verkviken, där man också observerade storskrake, knipa och flera par kricka. Man påträffade också tre par storskrake i andra delar av Bjursområdet. Andra observerade sjöfåglar var knölsvan, skäggdopping och gräsand. Man såg också flera hägrar vid Verkviken, vid vars norra strand arten också häckar. Vad gäller måsfåglar påträffades endast några par häckande fiskmåsar och fisktärna (visas ej på kartan). Av vadarna förekom drillsnäppa i stort antal i området. Man påträffade två par skogssnäppa (Verkviken och Näsekärrens skogskärr). Man observerade flera morkullor, och enkelbeckasin häckade i strandmaderna vid Verkviken och Bjursviken.

Bjurs skogsmark bildar ett stort område och skogarna är i genomsnitt mindre behandlade än i övriga delar av Orslandet. Detta syns speciellt tydligt i förekomsten av hönsfåglar. Järpe förekommer i mycket stort antal i Bjurs skogar och man fann rentav 16 järprevir. Man påträffade tre orrhanar, av vilka dock bara en inom taxeringsområdet. På Gansängsbeget fanns det rikligt med färsk tjäderspillning. Vid taxeringarna påträffades rovfåglarna sparvhök, duvhök och ormvråk.

I Bjurs häckande fågelfauna ingår inte bara ringduva utan också skogsduva, som är en hålbbyggare. Man påträffade tre par skogsduva. Vid Gansängsberget häckade en nattskärna. Skogens struktur och det stora antalet lövträd inverkar också på förekomsten av hackspettar. Större hackspett förekom i mycket stort antal (19 revir) och artens täthet i Bjurs skogar var ca 6 par/km². Av de mer fåtaliga hackspettarna påträffades mindre hackspett i Verkvikens strandskog, och man fann gräspetts- och spillkråksbon, två av var. Därtill fanns det två göktytsrevir i omgivningen kring Bjurs gård.

Den allmänna skogsfågelfaunan vad gäller tättingar var mycket mångsidig. Man hittade rentav fyra revir med mindre flugsnappare, en art som trivs i gamla skogar. Den nära hotade arten grönsångare förekom i stort antal i de frodiga, rätt gamla skogarna (25 revir). Trädlärkan, som är en typisk art för öppna hållmarkstallskogar, hittades i två revir.

Av indikatorarterna för skogsmiljöer i naturtillstånd påträffades trädkryparen, som föredrar gamla skogar, i mycket stort antal (20 revir). Gärdsmygen (8 revir) och den fåtaliga lundsångaren (6 revir) förekom i rätt stort antal i Bjurs lundartade skogskärr. Man påträffade förvånansvärt få gransångare i området (2 revir). Av arter som är beroende av död ved var tofsmesen väl representerad (15 revir) och talltita påträffades i 4 revir. Av arter som föredrar lövskogar och lundar påträffades härmsångare (3 revir), näktergal och stjärtmes. Dubbeltrast, som trivs i äldre tallskogar, hade sex revir i Bjurs. Av större korsnäbb påträffades 3 par på det bergiga, höga partiet av området. Rödstjärt, en hålbbyggare som föredrar äldre tallskogar, hade bara ett revir i området. Indikatorarterna för skogsmiljöer presenteras noggrannare i kapitel 8.1.

Allmänna och talrika skogsarter i området var bl.a. trädpiplärka, rödhake, järnsparv, koltrast, taltrast, lövsångare, grå flugsnappare, svartvit flugsnappare, kungsfågel, svarthätta, svartmes, talgoxe, blåmes, bofink och grönsiska. Mer fåtaliga arter var bl.a. rödvingetrast, ärtsångare, trädgårdssångare, nötskrika, kråka, korp, liten korsnäbb och domherre. Mycket fåtaliga arter var gråsiska, som häckade i Näsekärrens omgivning, och en sjungande bergfink i början av maj.

I undersökningsområdet i Bjurs förekom för kulturmiljöer typiska arter huvudsakligen i närheten av Bjurs gård, där också området enda åkrar ligger. Arter typiska för kulturmiljöer var här törnskata, buskskvätta, 2–3 par av starar, ladusvalor, grönfinkar, samt ett par gulsparsrevir. I Verkvikens, Hummelvikens och Bjursvikens vassar påträffades sävsångare, rörsångare och sävsparvar.

Indikatorarter för skogsmiljöer, fågelarter som indikerar sin livsmiljö samt fåtaliga arter presenteras på karta 1. Värdefulla arter (D1 och UHEX) visas på karta 2.

5.4 Naturvärdehelheter

6A PETARTRÄSK

I värdehelheten ingår objekten 6.10, 6.11 och 6.45 och de framgår av kartorna 1 och 2.

Petarträsk är en liten myrtjärn utan omgivande bebyggelse (objekt 6.10). Tjärnen omfattar 2 ha, och den hör alltså inte till de små tjärnar som skyddas av vattenlagen. Stränderna är i huvudsak öppna starr-fattigkärr (VU). På fattigkärret vid stranden har man tidigare hittat småsilesår och myggblomster (Murto 1982), men dessa arter påträffades inte i denna inventering även om detta vore en lämplig livsmiljö för dem. Längre bort från stranden finns också ris-tallmossa och skogskärr. Det örtrika mo-grankärret (del av objekt 6.45, EN) i sydvästra hörnet av värdehelheten har ett mångsidigt trädbestånd och där förekommer rikligt med lövträd (klibbal, björkar). Koistinen och Murto (1985) har föreslagit att man inrättar ett naturskyddsområde inklusive skydds zoner av skog på västra stranden av Petarträsk.

Skogen i södra delen av avgränsningen har gallrats och avverkningarna på norra sidan kommer ganska nära tjärnen. På tjärnens östra sida finns Brännbergens hållmarksskogsområde 6.11. Uppe på berget 6.11 finns äldre tallskog och på sluttningarna ståtliga grandungar. Berget verkar i huvudsak vara i naturtillstånd, eller åtminstone är det årtionden sedan skogsbruk bedrivits där.

Skogsfågelfaunan vid Petarträsk är relativt mångsidig. Hönsfåglar som observerades i området är järpe (D1) och orre (D1). Sångsvanen (D1) inledde häckning i tjärnen, andra sjöfåglar var kricka och knipa. Indikatorarter för skogsmiljöer som påträffades i området var den nära hotade arten grönsångare samt större korsnäbb, gransångare, tofsmes och trädkrypare.

Naturvärde: regionalt värdefullt, 4

Motivering: Tjörn i naturtillstånd, omgiven av myrvegetation, saknar bebyggelse, äldre flerskiktad granblandskog samt hållmarksskog, 6.10 starr-fattigkärr VU, 6.45 örtrikt mo-grankärr EN, mångsidig fågelfauna. Uppfyller eventuellt LAKU-kriterierna för arter. (småsilesår, myggblomster).

Rekommendation: Tjärnens strand bevaras obebyggd, de omgivande skogarna kalhuggs inte utan eventuella avverkningar utförs med hänsyn till naturvärdena.

6C VERKVIKEN

I värdehelheten ingår objekten 6.6, 6.27, 6.28 och 6.29 6.45 och de framgår av kartorna 1 och 2. Därtill inkluderade man i avgränsningen strandskogar vid Verkviken samt strandområdena intill ett smalt sund och en bergsbrant på grund av fågelvärdena. Verkviken 6.27 utmynnar i havet längs en nästan igenvuxen fåra. Fåran är cirka 100 meter lång. Det är möjligt för havsvatten att stiga till Verkviken längs utloppet åtminstone när det råder högvatten och kraftiga vindar. Sålunda är Verkviken möjligen en glosjö. Glosjöar är starkt hotade (EN). Verkvikens stränder är vassdominerade. Stranden mot Bjurs är rätt brant och egentlig strandvegetation saknas.

På Verkvikens östra strand finns en smal zon dominerad av klibbal, och strax bakom denna vidtar moskogen. Sluttningarna utanför de två avgränsade objekten är friska och lundartade moskogar med unga barrträd. Det förekommer ett antal överståndare men skogarna är ekonomiskogar, som dock lämnats utan vård. Sluttningarna är ställvis rätt branta. Undervegetationen är knapp, eftersom den beskuggas av de unga granarna. Det förekommer endast sparsamt med död ved. På Brännbergens sydvästra sluttning finns gammal blandskog och lund, där det förekommer rikligt med död ved och hålträd. Lunden vid bergsbrantens nedre del nämns i utredningen från år 1985 (Koistinen och Murto 1985). Områdets fågelfauna är mångsidig.

På objekt 6.28 växer blandmoskog med ett äldre trädbestånd. I västra delen av objektet förekommer en liten torr lund (EN), med arter såsom svenska flaggan, lundgröe, smultron och hässlebrodd. På objekt 6.29 finns en ljus, björk-aspdominerad skogbevuxen sluttning, som tidigare eventuellt har varit betesmark. På objektet finns flera hålträd och en del död

ved. Objekten har värderats vid METSO-inventeringen år 2010 till METSO-klasserna I och II (Mikkola 2010).



Bild 2 Ljus asp-björkdominerad skog (6.28), som eventuellt tidigare varit betesmark. AL

Vid Verkvikens observerades under fältbesöken åren 2011 och 2013 regelbundet fiskande storskrakar (NT) och skrântärnor (NT/D1). Denna glosjö är en bra matplats för sjöfåglar. Häckande sjöfåglar var åtminstone sångsvan (D1), knipa och kricka. Vadarna skogssnäppa och enkelbeckasin hör också till den häckande fågelfaunan vid sjön, och drillsnäppa förekom i avgränsningens västra kant. Vid fågeltaxeringarna i de skogar som omger glosjön påträffades åren 2011 och 2013 mindre flugsnappare (D1, 2 sjungande hanar), järpar (D1), grönsångare (NT), skogsduvor, trädkrypore, gråspett (D1), spillkråka (D1), mindre hackspett och härmsångare. I skogen i västra delen av området fanns mycket rikligt med hålbyggare. I den öppna strandzonen förekom törnskata (D1) och i kantskogen häckade häger.

Naturvärde: regionalt värdefullt, 4

Motivering: Objekt 6.27 glo EN, LAKU-kriterierna för glon uppfylls, VL 11 § glo; 6.28 SL 10 § bördigt mindre landområde, torr mesotrof lund EN, potentiellt objekt för METSO-handlingsplanen, representativ och värdefull fågelfauna.

Rekommendation: Bevaras obebyggt, vid skogsbehandling beaktas naturvärdena, vattenområdet muddras inte utan får utvecklas naturligt. Potentiella friluftsleder koncentreras till mindre känsliga områden eller nödvändiga konstruktioner anläggs för att förhindra slitage.

6D NÄSEKÄRR-STOCKÄNGSUDDEN

I värdehelheten ingår livsmiljöobjekten 6.30–6.37 och de framgår av kartorna 1 och 2. Därtill ingår i avgränsningen de moskogar och hållmarker som ligger mellan dessa objekt och som huvudsakligen har ett äldre trädbestånd och fågelvärden. Dessa skogsområden fungerar också som skyddszoner för de mer värdefulla objekten.

Koistinen ja Murto (1985) har i sin utredning avgränsat flera objekt inom denna värdehelhet. Deras avgränsning av objekten är långt densamma som de i denna inventering.

Inom denna värdehelhet finns två fina, artrika lundar. I den grandominerade fuktiga lunden (VU) på objekt 6.31 växer bl.a. tandrot, en i Nyland sällsynt art som trivs speciellt i kalkrika lundar. Arten är fridlyst med stöd av naturvårdslagen. I arterna ingår också den i området rikligt förekommande lundstjärnblomman samt harsyra, hässlebrodd, ekbräken, gullpudra, skogssallat, trolldruva, dvärghäxört, stinksyska och strutbräken. När det gäller växtarterna är den klubbalsdominerade lunden på objekt 6.34 rätt lika objekt 6.31. I denna lund växer utöver de ovan nämnda arterna också bl.a. strandklo, kärrviol, strandlysing, topplösa, majbräken, rödblåra, Jungfru Marie nycklar, besksöta, vattenmåra och frossört. Gräs som växer i lunden är t.ex. hundäxing och tuvtåtel. Det är inte bara örtvegetationen som är artrik i dessa lundar utan också trädbeståndet är mångsidigt och flerskiktat. Det förekommer också rikligt med död ved.



Bild 3 Tandrot och dvärghäxört är typiska arter för frodiga lundar (6.31). AL

Objekt 6.30 består av ett dikat, frodigt grankärr. Granar bildar ställvis ett heltäckande skikt i såväl kron- som buskskiktet. Förutom gran växer där även klibbal, björk, och asp. Det förekommer också rikligt av ormbunkarna majbräken och skogsbräken.

Intill ett dike söder om Näsekärr ligger en delvis igenvuxen tidigare äng, som återgått eller håller på att återgå till en lund (objekt 6.32). Dess trädbestånd är flerskiktat och artrikt. Här förekommer också död ved, ställvis rentav i stor mängd. De lundartade ställena påminner främst om frisk lund av OMaT-typ (VU), med typiska arter såsom harsyra, skogssallat och hässlebrodd. I mitten av objektet finns fortfarande ett öppet, ängsliknande område med skogssäv som dominerande art.

Objekt 6.33 består av frisk moskog på en låg kulle. Skogen är äldre, oskött ekonomiskog med ca 50-år gamla granar och tallar. I den sydvästra delen av objektet ingår också äldre överståndare i trädbeståndet. Det finns rätt rikligt med död ved men den är klen.

En litet glo med vassbevuxna stränder (objekt 6.35, EN) har fortfarande kontakt med havet, för man kan inte ta sig över mynningen utan gummistövlar. Hela Hummelvikens innersta del är rätt så vassbevuxen. Gloets stränder består av öppet madkärr med vass. Under vassen växer bl.a. besksöta, strandlysing och strandklo. Man kom inte åt att undersöka arterna i det öppna vattnet även om man besökte gloets stränder. Koistinen och Murto (1985) nämner i sin rapport bl.a. följande arter: havssäv, blåsäv, bredkaveldun, vecketåg, trådtåg, kärrviol, vänderot, fackelblomster, vattenmåra. Objektet är en utmärkt livsmiljö för olika sländarter, och under besöket i maj observerades där tre arter. I själva vattnet trivs inte bara trollsländor utan också åkergroda (28.4.2014 Seimola), så gloet är fredat som förökningsplats för åkergroda (NvL 49 §). På gloets strand observerades också en vanlig snok, som är en nära hotad (NT) art.



Bild 4 Trollsländor trivs i vassarna vid det lilla gloet (6.35). AL

Till följd av landhöjningen har det på Stockängsudden uppstått ett fuktigt ängsområde (objekt 3.36, CR). På hållarna i södra kanten av ängsområdet förekommer för

havstrandsängar typiska arter, såsom gräslök, kustarun, knutnarv, gul fetknopp, silverfingerört, fackelblomster och strandlysing. En beaktansvärd art på objektet är stagg, som växte på en yta av några kvadratmeter. Staggen är en indikatorart för traditionell markanvändning, i allmänhet bete. På klipporna i södra delen av avgränsningen har någon haft lägereld och området har uppenbarligen tidigare använts som lägerplats. Platsen passar i och för sig som lägerplats, för den grunda viken intill har klart vatten och lämpar sig för badande.

Objekt 6.37 är en holme som i och med landhöjningen förenats med Orslandet och vars skog är äldre, flerskiktad gran-tallblandskog. Det förekommer en del död ved i området. Strandklipporna är öppna och deras vegetation är typisk för strandklippor. I det smala sundet mellan objektet och Kalkbergsholmen växer vass.

Värdehelhetens fågelfauna är artrik och värdefull. Man fann flera järprevir (D1). Spillkråka (D1) häckade på objekt 6.31. Av arter som föredrar gamla skogar förekom mindre flugsnappare (D1, 3 revir) och lundsångare (4 revir) i speciellt stort antal, liksom också trädkrypare. Grönsångaren och gårdsmygen (NT, 9 revir), vilka föredrar frodiga äldre skogar, var också talrika. Andra fåtaliga arter var t.ex. skogssnäppa. Värdehelheten uppvisar ett mycket stort antal allmänna skogsfåglar, och hålbbyggarna var väl representerade bland dem.

Naturvärde: regionalt värdefullt, 4

Motivering: Objekten 6.31, 6.34 fuktig eutrof lund och en del av 6.32 frisk mesotrof lund (VU), SL 10 § bördigt mindre lundområde. Objekt 6.35 VL 2 kap 11 § glo EN, LAKU-kriterierna för arter, plats där åkergrödan förökar sig NvL 49 §, lämpar sig för trollsländor. Objekt 6.36 havsstrandsängar CR, mångsidig strandängsvegetation. Äldre trädbestånd, död ved förekommer, trädbeståndets struktur flerskiktad, artrik lundvegetation, potentiellt objekt för METSO-handlingsplanen. Mångsidig och värdefull skogsfågelfauna, i vilken särskilt arter typiska för gamla skogar är väl representerade.

Rekommendation: Bevaras obebyggt, området får utvecklas naturligt, död ved och trädbeståndets flerskiktade struktur gynnas, rekreatjonsbruket styrs till objekt och leder som tål det.

6E BJURSTRÄSKET

Värdehelheten består i stora drag av Bjursträsket och myren som omger tjärnen. Objekten 6.38, 6.39, 6.40 framgår av kartorna 1 och 2. De moskogar som finns i Bjursträskets omgivning är gamla och flerskiktade och innehåller rikligt med död ved. I helheten ingår också ett hållmarksområde inklusive ett stup sydväst om Bjursträsket samt en klubbalslund vid basen av Hemholmen.

Objekt 6.38 Bjursträsket är en myrkantad tjärn som långsamt håller på att växa igen. Det finns endast ett litet öppet vattenområde kvar och det omges av gungfly av fattigkärr, där det växer rikligt med vass. I brynet mellan det öppna vattnet och fattigkärrsvegetationen trivs den beaktansvärda ormbunksarten kärrbräken. Den är en typisk art för fattigkärr vid tjärnstränder men också för frodiga klubbalslövkärr och rikkärrsartade skogskärr. I västra kanten av objektet finns ris-tallmossa och mo-tallkärr. På tjärnens kant med

fattigkärrsvegetation påträffades grodyngel i stort antal. Tjärnen utgör en ypperlig livsmiljö inte bara för den vanliga grodan utan också för åkergrödan. Koistinen och Murto (1985) nämner i sin rapport att det växer småsileshår (VU) på Bjursträskets västra strand. På detta ställe finns idag ett rikligt sileshårbestånd, i vilket det ingår åtminstone storsileshår och rundsileshår. Det är möjligt att småsileshår fortfarande förekommer i området även om man inte fann arten vid denna inventering.

Söder om Bjursträsket finns ett område med äldre moskog (objekt 6.39). Speciellt i objektets östra del förekommer grov granskog med gamla träd, och i denna växer även lundarter fläckvis. På hela objektet finns det rikligt med död ved och trädbeståndet är flerskiktat. Skogstypen är frisk och lundartad moskog och ställvis frisk lund. Utmed den bäck som rätats ut till ett dike finns mindre ytor med ormbunksdominerad lund. Koistinen och Murto (1985) har föreslagit att detta område skulle utses till urskogsområde. Mikkola (2010) värderade detta objekt till METSO-klass I vid METSO-inventeringen år 2010 och nämner att det i figuren förekommer rikligt med död ved (>10m³).

Vid basen av Hemholmen finns en fuktig högrötslund (objekt 6.40, OFIT, VU), som ställvis påverkas av ytvatten. Klibbal är det dominerande trädslaget, och beståndet är huvudsakligen äldre. Typiska örtväxter är älggräs, brännässla och skogssäv.



Bild 5 Hemholmens högrötslund är rätt anspråkslös på våren (6.40). TS

Värdehelhetens fågelfauna är mångsidig. Mer krävande skogsarter som påträffades i området var järpe (D1), grönsångare (NT), trädkrypare, gärdsmyg, stjärtmes, tofsmes och härmsångare. Vid basen av Hemholmen häckade drillsnäppa (NT).

Naturvärde: regionalt värdefullt, 4

Motivering: Bjursträsket 6.38 skogstjärn VU, VL 11 § tjärn på högst en hektar, potentiell plats där åkergrödan förökar sig NvL 49 §, lämpar sig även för trollsländor, uppfyller LAKU-kriterierna för arter. Objekten 6.40 fuktig eutrof lund och 6.39 frisk mesotrof lund VU, SL 10 § bördigt mindre lundområde. Äldre flerskiktat trädbestånd, rikligt med död ved. Potentiellt objekt för METSO-handlingsplanen. Mångsidig fågelfauna.

Rekommendation: Bevaras obebyggt, området får utvecklas naturligt, död ved och trädbeståndets flerskiktade struktur gynnas, rekreationen styrs till objekt och leder som tål slitaget.

6F GANSÄNGBERGET

I värdehelheten ingår objektet 6.43 samt Gansängsbergets hållmarksområde, som inte är ett eget avgränsat objekt. Dessa framgår av kartorna 1 och 2.

Norr och nordost om Gansängsberget finns ett högt och brant stup. Vid nedre delen stupet finns frisk lund (OMaT) och lundartad och frisk moskog (objekt 6.43). Arter i lunden är bl.a. harsyra, skogssallat, hultbräken, ekbräken, majbräken samt gräset hässlebrodd. Vid stupets rot finns fin blockmark, där det också förekommer död ved. I västra delen av objektet finns skogskärrsvegetation och ställvis örtrikt skogskärr. I området rinner också en rännil med lite vatten. Trädbeståndet består huvudsakligen av äldre gran med inslag av björk och asp.

Skogen uppe på Gansängsberget är talldominerad och en del av tallarna är rätt gamla. Här finns också torrakor. Uppe på berget förekommer karakteristisk karg vegetation med bl.a. renlav och ljung.

I fågelfaunan på Gansängsbergets hållmarksområde ingår flera arter som föredrar gamla tallskogar. Hällmarken ingick i en tjäders revir (NT, D1), och där påträffades också nattskärra (D1), dubbeltrast, trädlärka (D1), tofsmes och större korsnäbb. Andra beaktansvärda skogsarter i de frodigare kantskogarna vid Gansängsberget var bl.a. järpe (D1, 3 revir), trädkrypare, grönsångare (NT), gärdsmyg och talltita.

Naturvärde: lokalt speciellt värdefullt, 3

Motivering: Objekt 6.43 SL 10 § bördigt mindre lundområde, rännil VL 2 kap.11 §, frisk mesotrof lund (VU); äldre trädbestånd, död ved, flerskiktat trädbestånd, bergsstup, potentiellt objekt till METSO-handlingsplanen. Mångsidig fågelfauna, i synnerhet arter som föredrar gamla tallskogar.

Rekommendation: Bevaras obebyggt, området får utvecklas naturligt, död ved och trädbeståndets flerskiktade struktur gynnas, rekreationsbruket styrs till objekt och leder som tål det.



Bild 6 Uppe på Gansängsberget växer gammal hållmarkstallskog med flera träd där tjädrar smörjt kråset. TS

Separata naturobjekt utanför värdehelheterna

6.41 Hållmarksskog

Objektet omfattar en rätt stor, varierande hållmarksskog. I sänkorna mellan öppna hållar och talldominerad skog växer frisk moskog med gran och inslag av lövträd, såsom asp och rönnbär. Trädbeståndet är äldre, och det förekommer rikligt med torrakor och annan död ved. Vegetationen består av vanliga arter typiska för hållmarksskogar och friska moskogar.

Naturvärde: lokalt värdefullt, 2

Motivering: äldre trädbestånd, död ved och flerskiktat trädbestånd, potentiellt objekt för METSO-handlingsplanen.

Rekommendation: Bevaras obebyggt, området får utvecklas naturligt, död ved och trädbeståndets flerskiktade struktur gynnas, rekreatjonsbruket styrs.

6.42 Högörtslund

Objektet har uppstått på tidigare jordbruksmark. Objektet var tidigare en äng – åtminstone enligt Senatens kartor från slutet av 1800-talet. Området har tagits ur bruk under de senaste 50 åren. Utmed det dike som korsar objektet har bildats en klubbalsdominerad sekundär högörtslund, som övergår i frisk lund i objektets västra del. Älggräset är den dominerande arten i den fuktiga högörtslund, men där förekommer också ormbunkar. Den friska lunden i väst är av harsyra-ekorrbarotyp (OMaT, VU). I trädbeståndet ingår flera höga aspar och rönnar, och det förekommer också död ved.

Naturvärde: lokalt värdefullt, 2

Motivering: frodig lund på återkomst, frisk mesotrof lund VU, SL 10 § bördigt mindre lundområde, potentiellt objekt för METSO-handlingsplanen.

Rekommendation: Bevaras obebyggt, området får utvecklas naturligt, död ved och trädbeståndets flerskiktade struktur gynnas, rekreationsbruket styrs.

6.44 Lundartad blandskog

Objektet består av en sänka mellan två små bergskullar där det växer ovanligt rikligt med lövträd, främst asp. Livsmiljötyperna varierar mosaikartat: på objektet finns hållmarker, moskogar och friska lundar. Objektet har tidigare sannolikt använts för bete. I inventeringen år 1985 sägs om detta objekt att det är lövträdsdominerat och består ställvis av lund (Murto & Koistinen 1985). Objektet har värderats vid METSO-inventeringen till METSO-klasserna I och II. Lämpar sig för flygekorren.

Naturvärde: lokalt värdefullt, 2

Motivering: SL 10 § bördigt mindre lundområde, frisk mesotrof lund VU, rikligt med aspar, lundarter, rikligt med död ved.

Rekommendation: Bevaras obebyggt, området får utvecklas naturligt, död ved och trädbeståndets flerskiktade struktur gynnas, rekreationsbruket styrs.

6 Älgsjölandet, västra skärgården, delområde 8

6.1 Förhandsuppgifter

Älgsjölandet har bördig jordmån för att ligga i Finska vikens skärgård och det finns lundar i västra delen av ön. Älgsjölandet är känt för sina vidsträckta ekskogar, som år 1994 gjordes till naturskyddsområden. De ingår också i Natura 2000-programmet och en del av dem i lundskyddsprogrammet. Skyddsområdena inventerades dock inte vid denna undersökning, eftersom det redan har gjorts flera undersökningar av dem (Kivi 1992, Heinonen 2009, Lammi 2010). För de skyddade lundarna finns en uppdaterad skötsel- och användningsplan (Lammi 2010).

En sökning i Finlands miljöcentrals (2013) artdatabas visade att följande hotade eller nära hotade arter har påträffats på Älgsjölandet: flygekorre (VU), ekticka (NT), rödbrun blekspik (NT), blåoxe (NT), brunhuvad spolbagge (NT) och dvärgstritsarten *Cicadula albingensis* (NT).

Det har funnits flera gårdar och torpare på Älgsjölandet, den äldsta uppgiften om en gård är från 1500-talet. Ännu år 1967 var vidsträckta områden markerade som åker på grundkartan, men dessa har sedermera vuxit igen. På Älgsjölandet finns några åretruntinvånare och två aktiva jordbruk. Huvudparten av stränderna upptas av fritidshus. Gästhamnen i sydvästra delen är populär bland båtfolk. Helsingfors stad köpte en stor del av Älgsjölandet år 1969, bl.a. gästhamnen och den närliggande campingplatsen, som en gång i tiden var en åker. Traditionell betesgång upphörde vid Mellangård på 1960-talet. Staden sköter idag om Mellangård och har hyrt in boskap som vårdar naturskyddsområdet. I stadens skogar bedrivs skogsbruk som har anpassats till friluftsskogar; de figurer som behandlas är rätt små jämfört med sedvanligt skogsbruk. En skogsvårdsplan utarbetas som bäst (Markus Holstein, muntl. info).

6.2 Allmän beskrivning av delområdet

Älgsjölandet är en stor, avlång ö i inre skärgården. Västra delen av Älgsjölandet och de inre vikarna räknas till inre skärgården, medan udden i nordost hör till mellanskärgården, eftersom den är så öppen och vindexponerad.

Inverkan av traditionell hävd, såsom bete och odling, är speciellt kraftig på Älgsjölandet, där det än i dag finns fina vårdbiotoper. Undervegetationen i skogarna uppvisar ett så stort antal ängsarter att det ställvis är svårt att bestämma skogstypen. Troligen har en stor del av Älgsjölandet använts för bete under en lång tid, men betet upphörde för ca 50 år sedan. Efter det har man på tidigare odlings- och betesmarker planterat skog med endast ett träslag och en del av områdena har vuxit igen med skog på naturlig väg. I nordöstra delen av holmen finns ännu ett aktivt jordbruk, Östergård, vars några får går på bete i hagar och på ängar. Numera betar hyrd boskap på hagmarkerna och ängarna vid Mellangård, som ägs av Helsingfors stad. På Älgsjölandet påträffades allmänt följande ängsväxter i halvöppna luckor i skogarna: teveronika, vårbrodd, bockrot, smultron, liten blåklocka och stor blåklocka. Mer sällsynta arter som hänger ihop med traditionell kultur och hävd var luddhavre, svenska flaggan, svartkämpar och gulmåra.

Skogarna på Älgsjölandet är överraskande unga jämfört med skogarna i den omgivande skärgården. En förklaring kan vara öns ovan beskrivna historia av öppet landskap men en orsak kan också vara effektivt skogsbruk. Skogarna är vårdade ekonomiskogar, där det förekommer fröträdsställningshyggen, plantbestånd och gallringsskogar av olika ålder. Det växer dock mycket gamla träd på vissa hällar och uddar. Nästan alla våra trädslag förekommer naturligt på Älgsjölandet även om tall, gran och björk är de dominerande arterna. De skogar som kantar de lugna vikarna består av klibbalar, men i skogarna intill andra öppna områden växer gråal, asp och sälg. Här och där förekommer det ek-, lönn- och askplantor. Den vanligaste skogstypen är en kulturpåverkad lundartad mo eller frisk moskog. Lundar förekommer mer allmänt än i övriga delar av Ingå inre skärgård. Det förekommer endast få skogskärr eller tallkärr i naturtillstånd, eftersom de flesta har dikats ut till skogsmark eller röjts till äng.

Stränderna är i huvudsak öppna klippstränder eller vassbevuxna vikar; många av vikarna är mycket skyddade och har grumligt vatten. Det långsmala sundet mellan Orlandet och Älgsjölandet är ett värdefullt landskap. Det går att ta sig igenom sundet med en småbåt men största delen av båtarna anländer till Älgsjölandets populära gästhamn västerifrån. Vattnets strömningar hindrar sundet från att växa igen, och så vitt man vet har sundet inte muddrats annat än vid hamnen.

Hjortdjursbeståndet på Älgsjölandet är stort. Under fältbesöken såg man flera rådjur, dovhjortar och vitsvanshjortar, därtill observerade man spår efter dem och deras bete i skogarna. På holmen finns också älgar, och under fågeltaxeringarna observerades ett par älgkor och älgkalvar.



Bild 7 En nyfödd älgkalv håller ett vaksamt öga på inventeraren på Älgsjölandet. TS

6.3 Fågelfaunan

Älgsjölandets fågelfauna är mångsidig i jämförelse med de i övriga områden som ingår i denna kompletterande inventering. Det stora antalet olika slags livsmiljöer på Älgsjölandet avspeglas tydligt i öns häckande fågelfauna. I synnerhet arter typiska för kulturmiljöer och krävande skogsarter är väl representerade på Älgsjölandet. Vid fågeltaxeringarna observerades sammanlagt 96 arter som häckade på Älgsjölandet eller som antogs höra till holmens häckande fågelfauna, eftersom de regelbundet var på plats under taxeringstillfällena. En del av dessa arter häckar inte nödvändigtvis på Älgsjölandet utan på mindre holmar i öns omedelbara närhet. Fågeltaxeringarna omfattade inte riktigt hela ön, så en del fåtaliga arter upptäcktes sannolikt inte i fält.

Man lyckades inte utifrån fältbesöken göra en uppskattning av antalet häckande sjöfågelpar vid ön, men åtminstone grågås, kanadagås, ejder, vigg, storskrake, gräsand, kricka och knipa ingår i Älgsjölandets häckande fågelfauna. De viktigaste områdena för sjöfåglar är Storviken, Sandviken och Skatafladan. Älgsjölandets förstörda hägerkoloni har inte repat sig. På ön häckar trots det några hägerpar, vars boplatser man dock inte hittade under taxeringarna.

I den häckande rovfågelfaunan på Älgsjölandet ingick den sårbara arten (VU) ormvråk samt sparvhök och lärkfalk.

Av hönsfåglarna var järpen (14 revir) talrik i Älgsjölandets skogar, men av orre observerades endast spillning på Hallnäsudden och Stockudden. Också av tjädern hittade man färsk spillning i nordöstra hörnet av holmen. Man hittade inga andra spår efter arten annanstans, så det kan hända att det var fråga om en gästande individ.

Sothöna observerades vid Romnäsviken. En trana som ropade under flera dagar på samma ställe tolkades som ena halvan av det par som har observerats vid Storviken. Storviken är en utmärkt häckningsplats för tranan.

Vadare som ingick i den häckande fågelfaunan var morkulla (flera individer), strandskata, enkelbeckasin (minst 2–3 par), skogssnäppa (4 revir) och drillsnäppa med rentav 6 revir. Ett tofsvippar hade också sitt revir på en liten åker i norra delen av holmen. Vid de små skären intill Älgsjölandets södra strand observerades några par av fiskmåsar och fisktärnor.

Några galande gökar observerades i mitten av ön. Tornseglare förekom i rätt stort antal i Mellangårds omgivning. Man påträffade inte allmänt endast ringduva utan också två skogsduvsrevir i närheten av herrgården och naturskyddsområdet.

I den frodigare, lövträdsdominerade västra delen av ön påträffades mindre hackspett i 3 revir, och holmens enda observerade gråspettsrevir låg inom naturskyddsområdet. Det skulle finnas rum för flera gråspettar på Älgsjölandet, men taxeringen skedde vid en tidpunkt som inte är gynnsam för observationer av denna art. Större hackspett förekom i stort antal, och man fann 3 spillkråksrevir. Det enda observerade göktytsreviret låg på Mellangårds gårdstun.

Skogarna på Älgsjölandet är i aktivare ekonomibruk än i Bjurs och individantalet för många arter som trivs i gamla skogar och som är beroende av död ved var något mindre på Älgsjölandet än i Bjurs. På Älgsjölandet påträffades några ytterst fina objekt med gammal skog och i synnerhet äldre lövträdsdominerade skogar. Den allmänna skogsfågelfaunan vad gäller tättingar var mycket mångsidig. Av arter typiska för gamla skogar förekom mindre flugsnappare i glädjande stort antal och påträffades i rentav fem revir. Den nära hotade arten grönsångare, som är en typisk art för äldre frodiga skogar, förekom också i mycket stort antal (37 revir).

Av indikatorarter för skogsmiljöer i naturtillstånd och arter som föredrar gamla skogar var trädkryparen (17 revir) ställvis talrik. Gärdsmygen (5 revir) påträffades huvudsakligen endast på ställen som lämpar sig bäst för arten. Den fåtaliga lundsångaren (6 revir) som föredrar gamla skogar förekom i rätt stort antal. Man hittade ett lundsångarbo och ringmärkte 5 boungar i det under ett av fältbesöken. Gransångaren, som trivs i grandominerade blandskogar, förekom i rätt litet antal i området (6 revir), precis som i Bjursområdet. Vad gäller fågelarter som är beroende av död ved var tofsmesen rätt talrik (10 revir) och talltitan hade 3 revir. Av arter som föredrar lövträdsdominerade skogar och olika slags lundar förekom härmsångaren i speciellt stort antal (12 revir) i Mellangårds omgivning och lundarna på östra sidan av Romnäsviden. Näktergalen, som trivs i frodiga buskage, var också talrik i herrgårdens omgivning. Stjärtmes påträffades bara på ett ställe. Stenknäcken, som blivit talrikare i Nyland under de senaste åren, hade 4 revir, alla i de ädelträdsdominerade lundarna i närheten av herrgården. Vad gäller arter som föredrar äldre tallskogar påträffades bara 3 par dubbeltrastar och större korsnäbb en enda gång, i mitten av ön. Man fann bara ett röstjärtsrevir.

Allmänna och talrika skogsarter i området var bl.a. trädpiplärka, rödhake, järnsparv, koltrast, taltrast, lövsångare, grå flugsnappare, svartvit flugsnappare, kungsfågel, svarthätta, svartmes, talgoxe, blåmes, bofink och grönsiska. Mer fåtaliga skogsarter i området var t.ex. rödvingetrast, ärtsångare, trädgårdssångare, nötskrika, kråka, korp, mindre korsnäbb, domherre och gråsisika.

Arter typiska för kulturmiljöer förekom speciellt rikligt vid de stora ängsområdena som hör till Mellangård. Ladusvala och hussvala häckade i flera av byggnaderna. Andra allmänt förekommande kulturarter var bl.a. björktrast, skata, törnsångare, grönfink, steglits och gulspurv. Mer fåtaliga arter på de öppna ängarna och i buskagen var buskskvätta (3 revir), busksångare och kärrensångare. En sjungande sånglärka observerades endast i maj. Arten förekommer på Älgsjölandet endast i Mellangårds omgivning. Av hålbbyggarna påträffades stare i stort antal i kantskogarna kring Mellangårds ängar, och minst 20 par är en försiktig uppskattning av antalet starar på Älgsjölandet. Rosenfink (NT) förekom i strandlundarna i endast tre revir. Törnskator observerades i för arten typiska kulturmiljöer, i huvudsak vid Mellangårds ängar (4 revir), Marsängen (2 revir) i innersta delen av Storviken samt vid en för arten numera viktig livsmiljö, ett hygge nordväst om Hagaviken (2 revir). Det förekom relativt rikligt med sävsparvar, sävsångare och rörsångare i vassarna på Älgsjölandet. Exempelvis vid Storviken sjöng åtminstone fyra rörsångare samtidigt i juni.

Indikatorarter för skogsmiljöer och arter som indikerar sin livsmiljö samt fåtaliga arter presenteras på kartorna 3, 4, 5 och 6. Värdefulla arter (D1 och UHEX) visas på kartorna 3, 4, 5, 6 och 7.

6.4 Naturvärdehelheter

8A Älgsjö, skogskärr och lundar

I värdehelheten ingår objekten 8.14–8.19 och de framgår av kartorna 3–4.

I nordvästra delen av Älgsjölandet finns det gamla kulturmarker som vuxit igen med skog. I värdehelheten ingår lundar, öppna hållmarker och sänkor med skogskärr.

Lundarna är rätt så fuktiga och de är eutrofare (närringsrikare) än genomsnittet men lundtypen är svår att bestämma. En grundkarta från år 1967 visar att lundarna har varit åkrar, som senare antingen planterats med tall (objekt 8.19) eller vuxit igen med skog på naturlig väg (8.16–8.18). I trädbeståndet ingår planterad tall samt asp, klibbal, björk och gråal som vuxit upp på naturlig väg. Hägg och hallon är vanliga i buskskiktet. Undervegetationen omfattar stora ormbunkar, såsom skogsbräken och majbräken, samt rikligt med brännässla och dessutom teveronika, humleblomster, rödblåra, vitsippa och fräknar.

Kvarnberget är en rätt högtliggande öppen hållmark med en stenig brant mot sydväst. I skogskärret i objekt 8.14 påminner förhållandena om naturtillstånd och där finns en del död ved. Trädbeståndet består huvudsakligen av gran, men i nedre delen av slutningen växer också björk, tall, asp och al. Vegetationen är rätt frodig och påminner om fuktigt örtkärr och fuktig mesotrof lund samt skog av blåbärstyp. Från skogskärret rinner en rännil som periodvis har vatten, men den har eventuellt grävts med spade en gång i tiden.

Skogskanten utmed Mellangårds ängar är bevuxen med lövträd. Ängarna är gräsdominerade. Det har tidigare funnits en byggnad av något slag i objekt 8.15, för där finns ännu resterna av en stenfot och skrot. Vid gården finns ännu litet av den tidigare blomsterprakten kvar fastän ängsvegetationen huvudsakligen har blivit ensidigare och mer högvuxen.

Värdefulla fågelarter i området är grönsångare (NT), rosenfink (NT), mindre flugsnappare (D1), järpe (D1), mindre hackspett, skogsduva, härmsångare, trädkrypare och stenknäck.

Naturvärde: lokalt speciellt värdefullt 3

Motivering: Flera sekundära lundar, 8.14 skogskärr vars tillstånd påminner om naturtillståndet, SL 10 § örtkärr, 8.14 potentiellt VL 2 kap. 11 § rännil, 8.15 mindre ängsområde, skiljer sig från det sedvanliga men inte unikt. Mångsidig och värdefull fågelfauna, de värdefulla arterna utgörs av arter som är typiska för lundar och gamla skogar.

Rekommendation: Vårdbiotopen borde skötas och bevaras öppen. Vi rekommenderar att tall gallras eller avlägsnas och naturliga lundträdslag planteras på objekt 8.18. Man borde låta trädbeståndet på objekt 8.14 utvecklas mot större naturtillstånd.



Bild 8 På en tidigare åker har planterats gallringskog med tall, under vilken det uppstått frodig lundvegetation (8.19). SP

8B Södersvedjas traditionella kulturlandskap

I värdehelheten ingår objekten 8.3–8.13 och de framgår av kartorna 3–4.

I Mellangårds omgivning förekommer värdefull vårdbiotop, där inhyrd nötboskap och ungefär hundra får går på bete. De nationellt värdefulla ekhagarna ingår i ett naturskyddsområde, men ängarna i anslutning till dem har inte skyddats. Den frodiga omgivningen kring mangårdsbyggnaden har bevarats öppen, men gårdstunet eller ängen inventerades dock inte utförligare. En del av denna vårdbiotop ingår i Södersvedjas värdehelhet. Floran är mångsidig jämfört med andra igenvuxna vårdbiotoper i skärgården. Artrikedomen har även här minskat till följd av igenväxning, men vegetationen är fortfarande rätt representativ och vårdbiotopen går ännu att återställa.

Vårdbiotopens stora areal är en viktig egenskap som höjer områdets värde. Området har en stor potential i fråga om följdarter, som man dock inte kunde undersöka i denna inventering, men detta betyder att det kan förekomma många hotade insekter och andra ryggradslösa djur i området. Kontinuerlig skötsel av rätt slag är det viktigaste sättet att bevara vårdbiotopen öppen och artrik. Därför borde planbestämmelsen för området tillåta användning och lämplig skötsel av området.

Södersvedjas skog (8.4) är i ett tillstånd som påminner om naturtillståndet, det är stenigt och rätt rikligt av död ved. Utmed skogens kanter finns värdefull ängsvegetation, på södra sidan 8.5 torräng (CR) och i västra kanten 8.6 och i norr 8.7 örtrik äng (CR). Allmänt eller rikligt förekommande växtarter är svenska flaggan, häckvicker och gulmåra (VU).

På Näsåkrarna växer höga gräs, vass, säv och älggräs. Arterna på den gräsdominerade örtrika ängen (CR) på kullen 8.13 är intressanta, eftersom det i nedre slutningen fortfarande finns några lågvuxna ängsfläckar kvar med bl.a. svartkämpar, gulmåra, bockrot, luddhavre, backnejlika, rödklint, svenska flaggan och ängshaverrot. Denna

ängskulle håller på att bli eutrofare, och för att den ska kunna bevaras öppen och värdefull vad gäller arterna borde den slås och slåtterresterna avlägsnas.

I ändan av en tidigare åker finns en dunge med ädla lövträd 8.9 (frisk lund, VU), som uppfyller kriterierna för skyddad naturtyp enligt NvL 29 §. Kring hällmarken växer ett par stora ekar och 15 mindre ekar och ca 75 lönnar. Vegetationen är ställvis knapp beroende på beskuggningen, men i objektets västra del förekommer torr lund och i östra delen frisk lund eller rester av ängsvegetation. Arter i den västra delen är t.ex. lundgröe, liljekonvalj, träjon, stinknäva och några exemplar av vårärt. I östra delen växer bl.a. bergslok, buskstjärnblomma, rödblära, svenska flaggan, luddhavre och majveronika. Det växer lönnar också mellan vägen och bergsbranten (8.12). Norr om ädelträdsdungen, i närheten av en lada, finns en liten 8.11 hällmarkstorräng (EN) med växter som smultron, luddhavre, tjärblomster, gulmåra, fältveronika och gul fetknopp. Sydost om Näsåkrarna har en gräsbevuxen skog 8.8 gallrats och gjorts ljusare. Skogen har tidigare eventuellt varit hagmark, nu växer där åtminstone sju ekar bland tallar och aspar. På en tidigare åker 8.10 finns nu ängsartad och även litet lundartad vegetation, och detta objekt kommer med tiden att förvandlas till en frodig lund. Trädbeståndet har nyligen gallrats så att man lämnat kvar främst lövträd.



Bild 9 Svenska flaggan förekommer i stort antal på Älgsjölandet, här vägren på objekt 8.6. SP

I gästhamnen finns ett par servicebyggnader och en vägförbindelse till campingområdet och hyresstugorna. Bakom toaletterna, alldeles intill skyddsområdet gräns, finns en eklund 8.3, där det står fem stora eller medelstora ekar och otaliga unga ekar i en liljekonvaljdominerad lund som uppvisar drag av torr eutrof lund (MeLaT, EN) men som också kunde klassas som frisk lund (OMaT, VU). Där växer bl.a. degbär, olvon, svenska flaggan, buskstjärnblomma, lundgröe och träjon. Lunden är skyddsvärd, men om man vårdar trädbeståndet varsamt kan den klara sig också utan skydd.

I värdehelheten finns en artrik och för kulturmiljöer typisk fågelfauna med arter som törnskata (D1), göktyta(NT), buskskvätta och stenknäck samt ett stort antal starar.

Värdefulla skogsarter här var bl.a. grönsångare (NT), härmsångare, talltita och trädkrypare.

Naturvärde: regionalt värdefullt, 4

Motivering: Vidsträckt vårdbiotop och hotade naturtyper, 8.9 NvL 29 § naturtyp dunge med ädla lövträd, artrik örtrik äng (8.6, 8.7, 8.13 frisk äng CR) och ängsfläckar (8.5 fattiga lågörtstorrängar CR, 8.11 hållmarkstorrängar EN), ädellövskogar (8.9, 8.12), gamla ekar (8.3, 8.8, 8.9), torra och friska lundar (8.3 MeLaT EN, 8.9 OMaT VU), hotad art gulmåra (VU) och nära hotad art backnejlika (NT), riklig och representativ för kulturmiljöer typisk fågelfauna, stor potential för förekomst av hotade följdarter.

Rekommendation: Vårdbiotoperna kan bevaras bara genom skötsel, enbart skydd räcker inte. Planbestämmelsen uppgörs så att användning och skötsel av området är möjliga. Dungen med ädla lövträd 8.9 är en skyddad naturtyp enligt NvL 29 § och den betecknas i planen.

8C Linnanvik, skog

I värdehelheten ingår objekten 8.27–8.29 och de framgår av kartorna 5–6.

Linnanviks skog består av frisk moskog 8.27 med gran och tall och på några ställen också grova aspar samt i västra delen lundartad undervegetation. Mitt i skogen ligger ett eutroft skogskärr 8.28–29, genom vilket det rinner ett litet, nästan igenvuxet dike. I blåbärsgrankärret 8.28 växer medelstora granar, björk och klibbal, i undervegetationen bara några få arter, t.ex. strandlysing, skogsfråken och harsyra och i omgivningen blåbär. Det örtrika skogskärret (2.89) i väst övergår österut via klibbalsdominerat ormbunkslundkärr till högortrik fuktig äng.

På ett litet område förekom rikligt med krävande fågelarter. I områdets häckande fågelfauna ingick bl.a. järpe (D1), spillkråka (D1), mindre flugsnappare (D1), grönsångare (NT), lundsångare, gransångare, talltita, trädkrypare och skogssnäppa.

Naturvärde: lokalt speciellt värdefullt, 3

Motivering: över 2 ha stort skogskärr vars tillstånd som påminner om naturtillstånd och där LAKU-kriterierna för arter uppfylls rätt väl, 8.29 ormbunkslundkärr (EN), mer död ved än i allmänhet, mångsidig krävande och värdefull skogsfågelfauna.

Rekommendation: Skogskärret och dess omgivning får utvecklas naturligt, kan erbjudas som METSO-objekt till METSO-handlingsplanen. Betecknas i planen.

8D Brännbergen, skog

I värdehelheten ingår objekten 8.21–8.25 och de framgår av kartorna 3–6.

Rätt stort skogsområde, som har nära kontakt med värdehelheten 8E. Det gamla tallbeståndet på Brännbergens krön 8.22 är representativt och slitaget av lavmattan har varit relativt knappt. Väster om den öppna hållmarken finns en blandskog 8.21 i naturtillstånd med rikligt med död ved. I en näringsrik frisk lund eller ett torkat skogskärr 8.23 förekommer ett stort antal grova medelålders aspar och stora granar och tät granunderväxt. Detta är eventuellt en tidigare åker som nu håller på att återgå till lund. I undervegetationen ingår bl.a. teveronika, stor blåklocka, blåbär och äkta johannesört. På objektet finns litet mer död ved än i allmänhet. Huggning till fröträdsställning har gjorts öster om objektet, vilket kan leda till att träd i skogskanten faller omkull.

Det relativt torra mo-grankärret 8.24 har en fattig vegetation; under granarna och björkarna växer glest med blåbär och huvudsakligen björnmossor och kvastmossor. Det finns rätt rikligt med klen död ved. Skogskärret 8.25 är ett mesotroft ormbunskärr med klibbalar samt skogssäv och älggräs.

Skogen mellan gran-mokärret och den öppna hållmarken är äldre och har vårdats i någon mån. Den bildar dock en enhetlig skog med en relativt mångsidig och till vissa delar värdefull fågelfauna. Till de värdefullare arterna hör bl.a. järpe (D1), mindre flugsnappare (D1) och grönsångare (NT). Indikatorarter för skogsmiljöer som förekommer i området är trädkrypare, gransångare, gärdsmyg, tofsmes och dubbeltrast.



Bild 10 Det skulle kunna finnas flygekorre i detta bestånd av grova aspar 8.23. SP

Naturvärde: lokalt speciellt värdefullt, 3

Motivering: Vidsträckt äldre skog, gammalt trädbestånd (objekt 8.21), rikligt med död ved, 8.24 mo-grankärr (VU), 8.25 ormbunskärr (EN), 8.22 SL 10 § tallbevuxen öppen hållmark, lämpar sig för flygekorren.

Rekommendation: Sköts på ett sätt där man tar i beaktande naturvärdena, lämpar sig för rekreation i form av utflykter.

8E Storvikens innersta del och skogsområde

I värdehelheten ingår objekten 8.31–8.47 och de framgår av kartorna 5–6.

Detta är den största och mångsidigaste skogshelheten på Älgsjölandet och den skulle passa som skyddsområde. Helheten omfattar ett skogskärr i naturtillstånd, förändrade mindre skogskärr, hållmarker samt skogar rika på död ved.

Skogskärret 8.41 är ett över 2 ha stort ormbunkskärr påverkat av ytvatten och bevuxet med klibbal och gran. Objektet är i naturtillstånd och uppfyller LAKU-kriterierna. I mitten av skogskärret finns stora vegetationsfria ytor, vilket utgör ett tecken på svämpåverkan. På tuvorna växer stora ormbunkar (nordbräken, majbräken) och harsyra, mellan dem i flarkarna strandlysing, hultbräken, strandklo och mossviol eller hybridviol. Detta tyder på skogskärret är mesotroft. Död ved av olika förmultningsgrad förekommer mer än i allmänhet, vilket betyder att trädbeståndet inte har vårdats under en lång tid.



Bild 11 Ormbunkskärr med svämpåverkan och grova klibbalar (8.41). SP

Man tog med rätt rikligt med skogsyta i värdehelheten för att den växande skogen ska vara tillräckligt stor för en mångsidig flora och fauna. Skogstypen varierar från sedvanlig blåbärstyp till lundartad moskog och öppen hållmark. Trädbeståndet är äldre eller nästan gammalt, men riktig gammal skog förekommer inte i området. Trädslag på olika objekt är gran och tall på 8.39 och 8.40 medan skogskanten på objekt 8.38 består av klibbal. På objekt 8.42 finns en för tät, skuggig och äldre gran-björkblandskog. Vid foten av ett mindre stup på objekt 8.42 växer en grupp av stora aspar, av vilka åtminstone en har håligheter. Objekt 8.43 består huvudsakligen av äldre blandskog där det ställvis förekommer rikligt med klen och medelgrov död ved. I ett klibbalskärr 8.44 som dikats en gång i tiden växer nuförtiden tätt med unga granar och björkar men bland dessa finns ännu jättelika klibbalar. På de fuktigaste ställena växer nordbräken, frossört och åkermynta. Skogen med en dikessänka på objekt 8.45 har en mycket frodig

undervegetation och ett glest gammalt trädbestånd. Trädbeståndet består av stora granar, klibbalar och björkar.

Östra delen av värdehelheten består av mosaikartad hållmarksskog, i vars svackor det förekommer klibbalskärr. Uppe på krönet och kring blockfältet 8.34 är trädbeståndet så gammalt att det nästa uppfyller kriterierna för skogslagens särskilt viktiga livsmiljöer (SL 10 §). I den norra sluttningen finns lundartad vegetation 8.32, där fingerstarren förekommer allmänt. Vid Storvikens södra strand finns en frodig strandlund (AthT) med björk och klibbal. Undervegetationen består av hallon, tuvtåtel och stora ormbunkar. Objekten 8.35–37 gränsar till en viltäng och består av mångsidig skogskant med asp och högortrik äng. Storvikens strand på objekt 8.47 är bevuxen med grova klibbalar. Denna skyddade vik i inre skärgården uppvisar för strandmader typisk högortrivvegetation med bl.a. rödblåra bland olika gräs och här och där majbräken och skogsbräken samt vass i vattenbrynet.

Väster om den med vass igenvuxna Storviken ligger två mycket fuktiga ängar, Marsängen och en namnlös äng söder om viken. En gång i tiden var dessa sannolikt en del av Storviken. Bägge har nu hög gräsvegetation, främst vass och på torrare ställen andra gräs och hundkäx. Enligt gamla kartor har dessa varit (myr?)åkrar.

Skogen på norra sidan av Storviken bildar en mångsidig mosaik av gammal blandskog, kantskogar med klibbalar och grupper av stora aspar på nordöstra stranden samt yngre barrskogar. Mitt i skogen finns dessutom öppna berghällar. Norra delen fungerar eventuellt som betesmark för får.

Värdehelhetens fågelfauna är en mångsidig och värdefull blandning av skogs- och våtmarksarter. Skogsarterna avspeglar skogens naturtillstånd och mångsidighet, man påträffade utöver de sedvanliga arterna också flera arter som är typiska för gamla skogar, t.ex. spillkråka (D1), järpar (D1), mindre flugsnappare (D1), grönsångre (NT), lövsångare, trädkrypare, gärdsmygar, gransångare, tofsmesar och talltitor. Storviken med omgivande mader utgör en lugn häcknings- och matplats för många sjöfåglar, vadare m.m. Vid viken häckar bl.a. trana (D1), skogssnäppa, enkelbeckasin och krickor. Fåglar som kommit för att äta var bl.a. havsörn (VU/D1), skräntärna (NT/D1) och storskrake (NT).

Naturvärde: regionalt värdefullt, 4

Motivering: Mångsidig vidsträckt skog med flera hotade naturtyper, ormbunkskärr 8.41 (EN), uppfyller LAKU-kriterierna, 8.33 och 8.47 strandlundar AthT (VU), 8.36 högortrik äng, 8.34 SL 10 §-objekt, rikligt med död ved, värdefull fågelfauna som indikerar naturtillstånd, 8.61 innersta delen av viken en lugn häckningsmiljö, mat- och rastplats för fåglar och potentiell lekplats för fiskar.

Rekommendation: Skogen är skyddsvärd eller den lämnas i naturtillstånd, utan skogsskötselåtgärder. Potentiellt METSO-objekt. Tidigare odlingsmarker, såsom Marsängen, kunde utnyttjas för bete eller slätter oftare än nuläget.

6.5 Värdefulla objekt

8.1 Villholm, grankärr

I mitten av Villholm finns en svacka med ett grankärr med rätt gamla granar, se kartorna 3–4. Merparten av objektet består av relativt torrt blåbärs-grankärr. I botten av svackan finns ett stråk bevuxet med gräs och klibbalar. Arter på objektet är bl.a. skogsfräken, strandlysing och majbräken, samt intill naturstigen en stor fläck med missne. Myrtypen påminner främst om skogsfräken-grankärr. Vitmossmattan är rätt täckande och hög, den vanligaste arten i blåbärs-grankärr är granvitmossa. Död ved förekommer mer än i allmänhet.

Naturvärde: lokalt speciellt värdefullt, 3

Motivering: Grankärr i naturtillstånd, hotade naturtyper: 8.1 blåbärs-grankärr (VU), 8.1 skogsfräken-grankärr (EN), rikligt med död ved

Rekommendation: Grankärr är skyddsvärt och det lämnas i naturtillstånd, utan skogsskötselåtgärder. Naturstigen genom grankärr borde förses med spänger, för att förhindra slitage av vegetationen och marken.



Bild 12 I svackan med grankärrsvegetation finns rikligt med död ved. (8.1). SP

8.31 Ramsjövikens udd

Denna udde med väldiga granar, aspar och björkar har i tiden eventuellt utnyttjats för bete, i likhet med de omgivande strandängarna. I trädbeståndet ingår dessutom några tallar. Trädbeståndet är olikådligt och frodigt. I asparna finns det håligheter, i vilka bl.a. spillkråkor haft sitt bo. Objektet framgår av kartorna 5–6.

Naturvärde: Lokalt speciellt värdefullt objekt, 3.

Motivering: Mycket gammalt trädbestånd. Död ved och naturliga bohål.

8.54–8.57 Balgedet

På udden 8.57, längst i sydost på Älgsjölandet, växer hög och gammal barrskog, som knappast har vårdats i mannaminne. Trädbeståndet består av granar och tallar som är över 90 år gamla, en del över 120 år. Där finns mer grov död ved än i allmänhet, sannolikt över 10 m³/ha. Skogstypen är huvudsakligen frisk moskog men här och där finns mindre områden med lundartad vegetation och öppna berghällar. Objekten framgår av kartorna 5–6.

På näset 8.55 finns det rester av tidigare bosättning i form av ängsartad vegetation och äppelträd. På en fin stockbodsvägg har det lämnats hö åt vilt och på objekt 8.56 fann man också resterna efter en stenfot. Lövträd beskuggar nu det tidigare fiskehemmanets gårdstun men av växtarterna på den friska ängen 8.56 finns fortfarande kvar den nära hotade arten backnejlika samt luddhavre och äkta johannesört. Den halvöppna sluttningen 8.54 domineras av olika rörarter, men smultron förekommer fortfarande i stort antal. Utanför det hällmarksrika objektet växer planterad gallringstallskog.

Av de värdefulla fågelarterna förekommer i området bl.a. järpe (D1), spillkråka (D1), drillsnäppa (NT) och lärkfalk. Man observerade också spår efter tjäder (NT/D1). Trädskrypare och tofsmes var i området häckande indikatorarter för skogsmiljöer.

Naturvärde: 8.57 regionalt värdefullt 4, 8.56 lokalt speciellt värdefullt 3 och 8.55 lokalt värdefullt 2

Motivering: Det förmodligen äldsta trädbeståndet på Älgsjölandet 8.57, frisk moskog i naturtillstånd, rikligt med död ved, potentiellt område för arter typiska för gamla skogar, uppfyller METSO-kriterierna, 8,56 fiskehemmanets gårdstun frisk äng (EN)

Rekommendation: Skogen 8.57 är skyddsvärd och den lämnas i naturtillstånd, utan skogsskötselåtgärder. Vårdbiotoperna 8.58 och 8.55 kan utnyttjas för bete eller slåtter, utan skötsel växer de igen med skog.

7 Stora Träskö, östra skärgården, delområde 3

7.1 Förhandsuppgifter

Stora Träskö ingick i Porkala arrendeområde åren 1945–1956. Före Porkalarentesen var ön befolkad medan den intill liggande karga holmen Stora Halsö var obebodd. På en karta från år 1872 finns ett bostadshus och flera uthus i norra delen av ön. Efter arrendetiden har ön troligen varit obebodd. Under ett fältbesök år 2103 såg man soldater som deltog i försvarsmaktens storövning.

7.2 Allmän beskrivning av delområdet

Stora Träskö är en medelstor holme i naturtillstånd. Den ligger utanför Kopparnäs, på nordöstra kanten av Porkalafjärden. Dess klippiga sydvästra del är mycket maritim, medan den nordöstra sandiga viken är skyddad och hör närmast till mellanskärgården.



Bild 13 Strandzonen innerst i den skyddade viken på Stora Träskö. SP

Tallarna på ön är tvinvuxna men mycket gamla, en del av dem har sköldbark. På ön finns mer död ved än i allmänhet, både som torrakor och lågor. Skogstypen är närmast hållmarkstallskog även om det finns sandig, torr moskog på den nordöstra udden av ön. Mellan berghällarna växer blåbär bland ljungen. Trädbeståndet är glest och talldominerat men med inslag av björk. I vikens innersta del finns frodig klubbalskog i vars ljusare partier växer främst lundarter, såsom skogsbräken, majbräken, rödblära och svart vinbär.

Det artrikaste området av ön vad gäller växterna är strandängen där det bildats en näringsrik driftvall. Före Porkalaparentesen har det sannolikt funnits ett fiskehemman på ön, väster om denna skyddade naturhamn. Den flacka ängsmarken har troligen varit en äng och ett trädgårdsland; om detta vittnar ett stort rabarberbestånd och många ängsarter.

På strandängen växer bl.a. strandkrypa, gåsört, strandveronika och gräslök samt hundkäs i stort antal och läkevänderot fåtaligt. På de små ängsfläckarna växer bl.a. bergsyra, teveronika, smultron, gulmåra och ängsklocka. På ett litet starr-fattigkärr i mitten av holmen växer höga starrar, sannolikt blåsstarr och vasstarr.

7.3 Fågelfaunan

Stora Träskö visade sig ha en relativt mångsidig fågelfauna. Holmen verkade vara en lugn miljö, och där häckade ett stort antal olika skärgårdsfåglar.

År 2013 påträffade man sammanlagt 32 häckande arter (88 revir/par) på Stora Träskö och skären nordväst om ön. Påträffade sjöfåglar var knölsvan, grågås, vitkindad gås (3 par), gräsand (2 par), kricka, snatterand, vigg (2 par), storskrake och småskrake samt holmens talrikaste häckande art, ejder (uppskattningsvis minst 37 par). Av måsar häckade endast fiskmåsar (5 par) på huvudön, och endast ett fisktärnspar observerades. Vadare som försökte sig på att häcka på ön var strandskata (2 par), drillsnäppa och morkulla. Man upptäckte färska spår efter orrar, så arten förekommer också på Stora Träskö.



Bild 14 Strandskatans bo på Stora Träskös stenstrand. TS

Skogsmiljön är rätt så mångsidig trots holmens läge som liknar lite av yttre skärgård. I norra delen av holmen finns äldre aspar och klibbalar, som har naturliga håligheter. Skogsduvan var en överraskning, den hade ett revir i holmens norra del. Andra hållbyggare var talgoxe, blåmes och svartvit flugsnappare. Andra tättingar som höll till i skogsmiljöerna var grå flugsnappare, kungsfågel, ärtsångare (2 revir), svarthätta, koltrast, björktrast (2 par), rödhake, kråka, grönsiska och bofink (6 revir). På Stora Träskös öppna stränder häckade sädesärlor och stenskvättor, 3 par av bägge arterna.

Skärgårdsfågelfaunan var överraskande rik trots att man observerade både mink och mårhund under fältbesöken. Man hittade många plundrade bon under botaxeringen i maj, men trots det fann man drygt 20 ejderbon på ön. En del av fåglarna lyckades också få ungar, för i juni observerades stora ejderkullar och en kull storskrake. Jakt på rovdjur är att rekommendera för att trygga skärgårdsfåglarnas häckning framöver.

Värdefulla arter (D1 och UHEX), indikatorarter för skogsmiljöer, fågelarter som indikerar sin livsmiljö samt fåtaliga arterna på Stora Träskö framgår av karta 7.



Bild 15 Minken går åt sjöfågelstammen på Stora Träskö. TS

7.4 Naturvärdehelheter

3B Stora Träskö, karta 7

Hela Stora Träskö med närliggande kobbar bildar en värdefull naturhelhet. Dess naturvärden är en mångsidig och talrik skärgårdsfågelfauna, ett gammalt och rätt så naturligt trädbestånd och en mångsidig skärgårdsflora. Denna medelstora holmes viktigaste värde är dock det faktum att den är obebyggd, vilket är mycket ovanligt i Västra Nylands skärgård. Detta är så sällsynt att holmen uppfyller kriterierna för en regionalt värdefull holme, eftersom dess areal överstiger 10 hektar och holmen är obebyggd.

Naturvärde: regionalt värdefullt, 4

Motivering: Uppfyller LAKU-kriterierna: över 10 ha stor obebyggd ö, naturtillstånd, skog som uppfyller METSO-kriterierna, hotad naturtyp: 3.30 högväxta havsstrandängar (EN), gamla talldominerade tämligen torra moskogar (NT); rikligt med död ved, obebyggd strandlinje, skyddad vik för sjöfåglar, fågelskär intill. Mångsidig skärgårdsfågelfauna.

Rekommendation: Bevaras obebyggd och skyddas vid behov, åtminstone under fåglarnas häckningstid. Lämpar sig för friluftsliv i liten skala efter midsommaren, grundläggande konstruktioner för hindrande av slitage nödvändiga. Strandängen och det forna torpets omgivning får skötas med traditionella metoder, utan skötsel växer stranden småningom igen och träden tar över det öppna området. METSO-skydd kan sökas för skogen. Jakt på små rovdjur rekommenderas.

8 Värdefull fågelfauna

8.1 Indikatorarter för skogsmiljöer och samt fåtaliga arter

Skogsmiljöer är ofta svåra att värdera utgående från fågeltätheten, enbart antalet arter eller förekomsten av fåtaliga arter. De större skogsområdena omfattar mångsidigare mikromiljöer och har således en mångsidigare artsammansättning. För denna granskning har vi valt ut 11 arter, som alla har något olika krav på sin livsmiljö. Ju fler av dessa granskade skogslevande arter som förekommer i samma skogsområde, desto mångsidigare kan skogsområdet anses vara som livsmiljö för fåglar. Med hjälp av de aktuella arterna kan man bedöma skötsel- eller nyttjandegraden för områdets skogsmiljö liksom också graden av naturtillstånd och mångfalden. Indikatorarterna för skogsmiljöer anges på kartorna 1, 3, 5 och 7 tillsammans med livsmiljöerna.

I Bjurs och på Älgsjölandet finns det rätt rikligt med frodigare skogskärr, blandskogar och lundar. Momarkerna på Älgsjölandet har utnyttjats mer effektivt som ekonomiskogar. På många ställen är trädbeståndet rätt gammalt och i genomsnitt finns det mycket död ved jämfört med skogarna på fastlandet. I Bjurs och på Älgsjölandet finns det också rikligt med hålträd. Ovan nämnda omständigheter har en positiv inverkan på fågelfaunan. Man påträffade rikligt med fåglar som föredrar gamla skogar (trädkrypare, tofsmes), och där fanns många hålbyggande arter. Det fanns också gamla hackspettshål och naturliga håligheter för större hålbyggare, såsom knipa och skogsduva. Tättingarna uppvisade mycket stor artrikedom i skogarna i Bjurs och på Älgsjölandet, eftersom vegetationen i skogens fåltskikt och buskskikt ställvis var mycket riklig och inte så sliten som i vårdade skogar.

Gärdsmygen föredrar gammal granskog eller frodig äldre blandskog. Gärdsmygen var tydligt talrikare i Bjurs än på Älgsjölandet. Arten påträffades huvudsakligen på skogsfigurer som hade en tät och riklig undervegetation och lämpade sig bäst för arten. Flera gärdsmygar observerades i värdehelheterna 6D, 6F och 8E.

Trädkryparen behöver gammal barr- och blandskog, där det finns lämpliga bohål i murkna och döda träd. Trädkryparen påträffades i Bjurs i så många som 20 revir och på Älgsjölandet i 17 revir. Att arten förekommer i så här stort antal avspeglar tydligt de undersökta skogarnas åldersstruktur och naturtillstånd. Trädkryparen var speciellt talrik i värdehelheterna 8E, 8D, 8A, 6E och i synnerhet i 6D, inom och vid vars utkanter man påträffade 8 revir.

Talltitan lever i olika typer av skog och den behöver död ved för att holka ur ett bohål åt sig. Talltitan påträffades i 7 revir, av vilka största delen förekom i små fuktiga björkdominerade skogskärr. Arten undviker havet och är mycket fåtalig redan på Barölandet och Orslandet, trots att där finns rikligt med lämpliga livsmiljöer. Största delen av artens revir låg i norra delen av undersökningsområdet i Bjurs. På Älgsjölandet påträffades arten i värdehelheterna 8B, 8D och 8C.

Tofsmesen föredrar talldominerad skog och den behöver död ved för att holka ur ett bohål åt sig. Tofsmesen var talrik i Bjurs. På Älgsjölandet observerades den som förväntat

i något mindre antal. Tofsmesen påträffades i Bjurs och på Älgsjölandet i sammanlagt 25 revir. Flera tofsmesrevir förekom i värdehelheterna 6C, 6D, 8D och 8E.

Lundsångaren är i våra trakter en östlig art. Den föredrar gammal grandominerad skog i sluttningar eller grankärr, men också äldre blandskog kan duga som häckningsplats. Lundsångaren klassas som regionalt hotad. Lundsångare påträffades på Älgsjölandet och i Bjurs i sammanlagt 12 revir. Samtliga revir förekom i livsmiljöer som lämpar sig bäst för arten. I taxeringarna påträffades även par i bägge områdena, och på Älgsjölandet ringmärktes en kull i boet. Lundsångaren förekom i bägge områdena i rätt stort antal. Artens revir påträffades i följande värdehelheter: 6D (4 revir), 8C och 8E (5 revir).



Bild 16 Lundsångare är ofta en god indikatorart för gammal grandominerad skog. TS

Gransångaren är en måttligt krävande art när det gäller häckningsmiljö och den föredrar äldre grandominerade skogar i sluttningar. Man påträffade endast 8 gransångarrevir, varav största delen på Älgsjölandet. Artens bästa sångtid inföll utanför taxeringarna, vilket också kan ha sin inverkan på den ringa förekomsten. Gransångaren undviker eventuellt havet, för även i inventeringen av Ingå inre skärgård år 2012 var arten rätt fåtalig. På Älgsjölandet påträffades arten i tre värdehelheter, 8C, 8D och 8E.

Grönsångaren föredrar ljus äldre och frodig lövträdsdominerad blandskog, men arten förekommer också i äldre barrträdsdominerade skogar. Grönsångaren förekom i stort antal på lämpliga frodiga skogsområden i Bjurs och i mycket stort antal i ljusare äldre skogar på Älgsjölandet. Man påträffade sammanlagt 61 revir. Den nära hotade grönsångaren presenteras också i kapitel 8.3. Grönsångaren var mycket talrik i värdehelheterna 6D, 6E, 8A, 8B, 8C, 8D och 8E.



Bild 17 Grönsångare förekom ställvis i mycket stort antal i skogarna i Bjurs och på Älgsjölandet. TS

Härmsångaren är en äkta lundart, som föredrar bördiga lundar med äldre trädbestånd. Arten påträffas ofta också i herrgårdsparkers ädellövlundar och i bördiga klubbalslundar och klubbalskärr. Härmsångaren påträffades i sammanlagt 15 revir, av vilka tre fanns i klubbalslundar i Bjurs och resten på Älgsjölandet. Härmsångaren var speciellt talrik i lundarna i Mellangårds omgivning i värdehelheterna 8A och 8B.

Näktergalen häckar helst i täta lundar med riklig undervegetation, i utkanterna av bördiga lundar och i äldre videbuskage. Man räknade inte näktergalarna på Älgsjölandet, där arten förekom i tämligen stort antal i de frodiga lundarna i västra delen av holmen. I Bjurs påträffades arten i ett revir vid Bjurs gård.

Dubbeltrasten föredrar gamla öppna tallskogar samt hållmarkstallskogar. Arten var tämligen talrik i Bjurs och påträffades i 6 revir. På Älgsjölandet finns färre sådana skogar som arten trivs i och där påträffades bara tre par.

Stenknäcken observerades i fyra revir på Älgsjölandet. Ädelträdsdungar och bördiga parker är de bästa livsmiljöerna för arten, men också trädgårdar i egnahemshusområden och bördiga lundartade blandskogar tycks duga åt arten. Stenknäcken har blivit talrikare i Finland under de senaste åren. På Älgsjölandet häckade åtminstone två par med framgång. Arten förekommer också på Orslandet (Keiron 2013). Alla reviren på Älgsjölandet ligger inom influensområdet för värdehelheterna 8A och 8B.

Av de fåtaliga arterna har på kartorna dessutom markerats den för gamla tallskogar typiska arten större korsnäbb (karta 1), den fåtaliga lövskogsarten stjärtmes och hållbyggarna rödstjärt och skogsduva (kartorna 1, 3, 5 och 7). Från Bjurs visas dessutom på karta 1 större hackspett och knipa och på karta 1, 3 och 5 skogssnäppa, som är en typisk art för sumpiga skogar. Från Älgsjölandet visas på kartorna 3 och 5 buskskvättan, som trivs på olika slags öppna områden.

8.2 Hotade arter (4 arter)

Viggen (VU) har under de senaste tio åren gått kraftigt tillbaka i Finland (Valkama, 2011). En stor del av de nyländska viggarna häckar i skärgården. I de inventerade områdena fann man 2 viggpar på de närliggande skären till Stora Träskö. Därtill påträffades upp till 30 ätande viggpar vid Sandviken på Älgsjölandet. Arten presenteras på kartorna 6 och 7.

Havsörnens (VU/D1) bestånd har vuxit under de senaste årtiondena tack vare allt arbete som gjorts för att skydda arten. Vid inventeringen år 2013 fann man på de undersökta områdena ett nytt havsörnsbo, som har varit bebott under flera år. Då man hittade boet satt där en stor unge som inte ännu var flygfärdig. Artens boplatser bör tas i beaktande i planläggningen. Av skyddsorsaker presenteras havsörnen inte på kartorna.



Bild 18 Då man fann havsörnsboet satt där en stor unge. TS

Ormvråken (VU) har gått kraftigt tillbaka i Finland under de senaste årtiondena. Arten påträffades i två revir, i det ena hittades också boet. Arten visas inte på kartorna.

Stenskvättans (VU) bestånd har minskat kraftigt under de senaste tre årtiondena. Tillbakagången har varit störst i jordbruksmiljöer och inne i landet (Valkama, 2011). Arten trivs i olika typer av öppna miljöer. Alla revir som påträffades i inventeringsområdet fanns på öppna hållar på Stora Träskö. Arten presenteras på karta 7.

8.3 Nära hotade arter (9 arter)

Ejderen (NT) har gått kraftigt tillbaka i Finland under det senaste årtiondet. På inventeringsområdet i Ingå inre skärgård förekom arten tämligen rikligt (Keiron 2013). På östra sidan dvs. havssidan av Älgsjölandet häckade några ejderpar. Enligt beräkningen på Stora Träskö var öns häckande bestånd tämligen stort (minst 37 par).



Bild 19 Ejdrarna lyckades föda upp rätt många ungar vid Stora Träskö trots minkens närvaro. TS

Småskraken (NT) är en klart fåtaligare häckande art i Ingå skärgård än storskraken. I havsområdena är småskraken traditionellt rikligast i den yttre skärgården. Vid Stora Träskö observerades under bägge fältbesöken ett småskrakspär och den 12 juni en ensam hane. På ön häckar åtminstone ett småskrakspär.

Storskraken (NT) är en tämligen talrik art i Ingå inre skärgård. Beståndet i Nyland uppskattas vara ca 1 000 par (Salonen m.fl. 2010). Vid taxeringarna observerades flera par vid Bjurs stränder och 2 par vid Älgsjölandet. Vid Stora Träskö observerades 1 par, som också häckade med framgång.

Tjädern (NT/D1) är en regionalt hotad art i Nyland, som kräver vidsträckt skogsområden. Orsakerna till artens tillbakagång är att skogarnas struktur förändrats och splittrats. Tjäderobservationer gjordes på Gansängsberget (6F) och en enda observation av spillning på Älgsjölandet. Tjädern i Bjurs ansluter sig till beståndet på Orslandet och utgående från mängden spillning håller tjädern regelbundet till i Bjurs. På Älgsjölandet finns det sannolikt inget permanent bestånd utan spillningen där härstammar från en vandrande individ.

Orren (NT/D1) spelade endast i Bjurs, där fåglarna delvis höll till utanför undersökningsområdet. På Älgsjölandet och Stora Träskö observerades orrars spillning. På Älgsjölandet finns det troligen ett litet orrbestånd men på Stora Träskö häckar arten endast då och då.

Drillsnäppan (NT) förekommer på olika typer av stränder, och arten är talrik i Ingå inre skärgård. Arten häckar tämligen rikligt på Bjurs och Älgsjölandets stränder. På Stora Träskö påträffades ett häckande par.

Skräntärnan (NT/D1) är en vanlig matgäst vid de fiskrika vikarna i inventeringsområdet. Vid taxeringarna observerades arten vid Verkviken (6C) och vid Storviken (8E) på Älgsjölandet. Arten presenteras inte på kartorna.

Göktytan (NT) gick tidigare kraftigt tillbaka men under det senaste årtiondet verkar denna negativa utveckling ha stannat upp (Solonen m.fl. 2010). Göktytan förekommer på gårdsplaner i kulturmiljöer, i skogar och i utkanterna av öppna marker. Göktytan är en

hållbyggare som också kan häcka i fågelholkar, men oftast påträffas den i naturliga håligheter. Man fann 2 göktytsrevir i Bjurs gårds omgivning och ett häckande par vid Mellangård på Älgsjölandet.

Grönsångaren (NT) är en bra indikatorart för sin livsmiljö. De senaste årtiondena har arten gått tillbaka i Finland, även om de årliga variationerna i beståndet är stora. På Älgsjölandet och i Bjurs finns det rikligt med lämplig äldre skog för grönsångaren, och vid taxeringarna observerades sammanlagt 61 grönsångarrevir.

Rosenfinken (NT) håller till i busksnår och unga lövskogar, och den förekommer ofta i spridda häckningskolonier. Vid taxeringarna observerades rosenfinkar endast på Älgsjölandet, där man påträffade sammanlagt 3 revir.

Förekomsterna av de nära hotade arterna i de inventerade områdena presenteras på kartorna 2, 4, 6 och 7.

8.4 Arter enligt bilaga I till EU:s fågeldirektiv (15 arter)

Av arterna i bilaga I till EU:s fågeldirektiv presenteras den hotade arten havsörn i kapitel 8.2. De nära hotade arterna orre, tjäder och skrântärna presenteras i kapitel 8.3.

Sångsvanen (D1) har ökat i antal i överraskande takt i Nyland under de senaste tio åren. Vid Verkviken (6C) i utkanten av Bjursområdet häckade ett par.

Vitkindade gåsen (D1) hör också till de häckande fågelarter som ökat kraftigast i antal i Nyland. I Ingå inre skärgård är arten fortfarande en ganska sällsynt häckande fågel (Keiron 2013). På Stora Träskö observerades 3 häckande par.

Järpen (D1) är en vanlig art i olika slags skogar i Finland, och dess bestånd har varit rätt oförändrat under de senaste tjugo åren (Valkama, 2011). Järpen föredrar äldre granskogar men även yngre blandskogar duger. I de äldre granskogarna i Bjurs är arten vanlig och tätheten var ca 5,3 revir/km². Även på Älgsjölandet är järpren talrik. Man påträffade sammanlagt 30 järprevir på Älgsjölandet och i Bjurs. En del av observationerna bestod av par/kullar men största delen var dock hanar inom sitt revir. Man använde järpvissla och inspelningar för att effektivisera sökningen efter järpar. Utan dessa skulle man ha hittat bara en bråkdel av järpreviren.

Tranan (D1) har ökat avsevärt i antal i Finland under de senaste årtiondena. Vid taxeringarna påträffades tranor endast på Älgsjölandet, och man antog att bara ett par häckar vid Storviken.

Fisktärnan (D1) är en talrik och utbredd häckande fågelart i Finland. Arten förekommer vid insjöar i södra och mellersta Finland och i skärgården, där den är rikligast i inre skärgården och mellanskärgården. Enstaka par häckar på öar intill Bjurs och Älgsjölandets stränder. På Stora Träskö fann man bara ett häckande par. Arten presenteras bara för Stora Träskö på karta 7.

Nattskärnan (D1) är en art som trivs på tallmoar, i tallskogar på såväl sand som hällmark. Arten är tämligen talrik i Finland och beståndet har kategoriserats som livskraftigt. Man

gjorde inte separata fältbesök för att lyssna på nattskärren. I Bjurs påträffades ett nattskärrensrevir i värdehelheten 6F.

Spillkråkor (D1) observerades i tämligen stort antal i Bjurs och på Älgsjölandet. Arten är en storväxt hackspett som behöver grova träd för sina bohålor. I skogarna både i Bjurs och på Älgsjölandet fanns det rikligt med äldre träd, framför allt aspar. Spillkråkors gamla bohål observerades i stort antal. Man påträffade sammanlagt 5 spillkråksrevir. I Bjurs häckade två par och på Älgsjölandet fanns det åtminstone tre revir (eventuellt 4).

Gråspetten (D1) föredrar lövträdsdominerade skogar. Gråspetten är en tämligen fåtalig häckande art i Finland, trots att beståndet har ökat under de senaste tio åren. Tidigt på våren kungör gråspetten aktivt sitt revir, men under häckningstiden, då taxeringarna gjordes, är arten svår att upptäcka. I taxeringsområdet i Bjurs häckade 2 par, man hittade bägge bona. På Älgsjölandet hittade man inget bo inom reviret. Boet låg sannolikt inom naturskyddsområdet eller någon annanstans utanför undersökningsområdet.



Bild 20 Gråspetten har i allmänhet sitt bo i en asp. Bägge bona i Bjurs var i aspar. TS

Mindre flugsnapparen (D1) föredrar gamla skogar och påträffas ofta i ödemarksområden, gamla fuktiga granbestånd, strandlundar och blandskogar där det finns många höga stubbar efter döda träd som häckningsplatser. Arten klassas som hotad i Nyland. I undersökningsområdena i Bjurs och på Älgsjölandet påträffades sammanlagt 9 revir, av vilka nästan alla fanns på de objekt med gammal skog som hade mest död ved. Mindre flugsnapparen påträffades i värdehelheterna 6C, 6E (3 revir), 8A, 8C, 8D och 8E (2 revir).

Törnskatan (D1) trivs i soliga och öppna områden. Ängar med enar, snår – och numera också hyggen – är områden, där arten gärna håller till. På inventeringsområdet i Ingå inre

skärgård är törnskatan tämligen talrik på Barölandet och Orslandet (Keiron 2013), vilket också verkar vara fallet på Älgsjölandet. Vid taxeringarna påträffade man sammanlagt 9 törnskatsrevir, av vilka ett fanns i Bjurs och resten 8 på Älgsjölandet. Största delen av de observerade reviren låg på torra ängar intill kulturmiljöer och bara två i nyavverkade områden. På Älgsjölandet har man eventuellt inte upptäckt alla revir för hyggerna undersöktes inte närmare.

Trädlärkan (D1) har ökat i antal i Finland under de senaste tio åren. Arten förekommer i litet antal på olika typer av öppna skogsområden på sandmoar (tallmoar, grustäkter), men också i öppna och karga hällmarkstallskogar. Trädlärkans aktivaste sångtid infaller ofta i april, då man också vid denna inventering fann 2 revir i Bjurs.

Förekomsterna av arter enligt bilaga I till EU:s fågeldirektiv i de inventerade områdena presenteras på kartorna 2, 4, 6 och 7.

9 Sammandrag av resultaten

9.1 Artantal

Totalt 239 kärleväxtarter observerades på området. Det riktiga artantalet är större än det nedtecknade artantalet. Arterna presenteras i bilaga 2, tabell 1.

På Bjurs, Älgsjölandet och Stora Träskö observerades 105 arter, bilaga 2 och tabell 2. Flera fåtaliga häckande arter har säkert förblivit oupptäckta. Trots att flera fåtaligt förekommande häckfågelarter troligen blivit förbisedda, har man kunnat få en mycket god bild av undersökningsområdets häckfågelfauna.

9.2 Hotade och nära hotade arter

Av hotade och hänsynskrävande kärleväxter gjordes observationer av två arter:

- backnejlika *Dianthus deltoides*, NT
- gulmåra *Galium verum* VU

Av de observerade och hotade fågelarterna i inventeringsområdet var alla sårbara (VU). Totalt fyra hotade arter observerades:

- vigg *Aythya fuligula* (VU) två par
- havsörn *Haliaetus albicilla* (VU/D1) ett nytt bo
- ormvråk *Buteo buteo* (VU) två revir
- stenskvätta *Oenanthe oenanthe* (VU) tre revir

Totalt tio nära hotade fågelarter observerades. De presenteras utförligare i kapitel 8.3 och på kartorna 2, 4 och 6 samt 7.

9.3 Fågelarter i direktivets bilaga I

Av fågeldirektivets (bilaga I) fågelarter observerades totalt 15 i Bjurs, Älgsjölandet och Stora Träskö och dessa presenteras noggrannare i kapitlen 8.3, 8.4 och 8.5 och på kartorna 4, 5 och 6. Den hotade (VU) havsörnen och svarthakedoppingen beskrivs i kapitel 8.3

och 9.2. De nära hotade (NT) arterna orre, tjäder och skrântärna är samtidigt direktivarter, och dessa presenteras i kapitlet 8.4.

- sångsvan 1 par
- vitkindad gås 3 par på Stora Träskö
- tjäder observerades i Bjurs och lämningar på Älgsjölandet
- orre observerades på alla objekt
- järpen var allmän i skogarna på Älgsjölandet och Bjurs. Totalt observerades 30 revir.
- trana häckade på Älgsjölandet
- skrântärnan använder undersökningsområdet för sitt fiske
- några par fisktärna hittades
- nattskärra observerades på ett revir
- spillkråka observerades på totalt fem revir
- gråspett observerades på tre revir
- mindre flugsnappare observerades på sammanlagt nio revir på Älgsjölandet och Bjurs
- törnskata observerades på nio revir
- trädlärka två revir i Bjurs

9.4 Arter skyddade av naturvårdslagens 49 §

Föröknings- och rastplatser skyddade av naturvårdslagen (NvL 49 §) har inte inventerats i denna utredning med artspecifika metoder. Därför är observationerna enstaka och motsvarar inte hela undersökningsområdets tillstånd.

Av EU:s habitatdirektiv bilaga IV arter gjordes observationer av **åkergroda**. En lekplats för åkergroda bevittnades på objekt 6.35 i Bjurs, karta 1. Skogar lämpade för flygekorre hittades särskilt från Älgsjölandet, men spillning observerades inte på grund av både inventeringstidpunkten och inventeringens allmänna noggrannhet.

9.5 Av lag skyddade objekt

Naturtyper i naturvårdslagen

Naturtyper enligt naturvårdslagens 29 § hittades på 2 objekt.

Naturliga dungar av ädla lövträd: Älgsjölandet 8.3, 8.9, karta 3



Bild 21 | ädellövsbogen 8.9 växer främst medelstora lönnar. SP

Naturtyper enligt vattenlagen

Som flador klassificeras skyddade långsmala vikar, vars inlopp består av skyddade och smala sund, oftast med en tydlig bottentröskel. Flador i naturtillstånd är tydligt mer frekventerade av fiskande fåglar än andra vikar. Av detta kan man dra slutsatsen att flador i naturtillstånd är särskilt fiskrika och goda lekplatser för fisk.

Flador som bevarats i naturtillstånd är fåtaliga. Naturtillståndet försvagas eller förstörs av muddringar i fladan, i fladans mynning eller dess bottentröskel samt båttrafik och förtöjning med ankare. Eutrofieringen av havet påverkar fladan negativt och försnabbar dess igenväxning.

Vattenlagen skyddar flador i naturtillstånd, vars areal är under 10 hektar, samt glon och glosjöar.

Flador som eventuellt kan inkluderas i vattenlagens paragraf, som är i naturtillstånd eller lindrigt förändrade eller från vilka noggrannare data saknas:

- 8.61 Älgsjölandets Storviken, areal under 10 ha, ifall endast den innersta viken avgränsas.
- 8.63 Ramsjösundet mellan Älgsjölandet och Orslandet

Flador vars naturtillstånd ändrats:

- Ramsjöviken på Älgsjölandet

Glon avsedda i vattenlagen:

- 6.27 Verkviken
- 6.35 Stockängsudden

Särskilt viktiga livsmiljöer som avses i skogslagen

Viktiga livsmiljöer som avses i skogslagens 10 § observerades på 25 objekt i inventeringsområdet. Objektens sammanlagda yta är ungefär 46 hektar. Det bör noteras att på en del av objekten inkluderar avgränsningen också övriga livsmiljöer.

Omedelbara närmiljöer för småvatten 6.38 Bjursträsk

Ört- och gräskärr, ormbunskärr och lundkärr 6.45 Petarträsk, 8.14 Storviken, 8.25 Marsäng, 8.28 Ängdal, 8.29 Ängdal, 8.41 Storviken

Bördiga mindre lundområden Bjurs 6.28, 6.29 Minnet, 6.31-32 Näsekärr, 6.34 Stockängsudden, 6.39 Bjursträsk, 6.41-43 Gansängberget. Elisaari 8.2 Villholm, 8.3 Södersvedja, 8.9 Näsåkrarna 8.23 Rödjorna N, 8.38 Storviken S

Livsmiljöer på lågavkastande tvinmarker (berg i dagen, stenbunden mark och blockfält, trädfattiga torvmarker, svämängar) 8.22 Brännbergen, 8.34 Storviken S

Andra värdefulla livsmiljöer 8.31 Ramsjöviken W, 8.49 Sjöängen W

9.6 Hotade naturtyper

På inventeringsområdet hittades 22 objekt, som hyser hotklassificerade naturtyper. Deras sammanlagda yta är 52 hektar. Arealen inkluderar även andra naturtyper, för att avgränsningarna är gjorda på en allmän nivå.



Bild 22 På den gräsdominerade, örtrika friska ängen 8.13 förekommer mångsidig örtvegetation. Friska ängar är en hotad naturtyp. SP

Sårbara (VU) naturtyper är: fuktig mesotrof lund 6.31, 6.34, 8.33, 8.47, fuktig eutrof lund 6.40, frisk mesotrof lund 6.43, frisk lund 6.43, 8.2, starr-fattigkärr 6.10, mo-grankärr 8.24, blåbärsmo-grankärr 8.1

Starkt hotade (EN) naturtyper är högväxt havsstrandäng 3.30, glo 6.27 och 6.35, skogsfräken-grankärr 8.1, örtrikt mo-grankärr 6.45, ormbunkskärr 8.41 och 8.25, ormbunkslundkärr 8.29, örtrik äng 8.13 och 8.56, hållmarkstorräng 8.11, torr lund 8.3

Akut hotade (CR) naturtyper är fattiga lågörtstorrängar 8.5

9.7 METSO –objekt

I inventeringsområdet hittades sammanlagt 26 potentiella objekt, som fyller kriterierna för METSO –skyddsprogrammet. Objektens totala yta är ungefär 91 hektar. Objekten är inte noggrant inventerade med hjälp av METSO –programmets kriterier. Därför kan METSO –värdena vid behov utredas i en skild inventering. Markägaren kan på frivillig väg erbjuda objekten för METSO-skydd, som markägaren får ersättning för.

Objekten är:

3.30 Stora Träskö

Bjurs: 6.10 och 6.45 Petarträsk, 6.11 Brännbergen, 6.28 Minnet, 6.30-34 Näsekärr-Stockängsudden, 6.39 Bjursträsk, 6.40 Hemholmen, 6.41-42 Bjursviken N, 6.43 Gansängberget, 6.44 Bjurs

Älgsjölandet: 8.2 Villholm N, 8.14 Kvarnberget N, 8.9 Näsåkrarna E, 8.14 Kvarnberget N, 8.35-40 Storviken, 8.42 Storviken W, 8.57 Hallnäsudden

9.8 Viktiga ekologiska helheter eller värdehelheter

Vi har ofta bildat sk. värdehelheter i närheten av objekt, som är små till arealen. Värdehelheterna består av större områden med flera livsmiljöer, som i viss mån klarar av att upprätthålla en lokal stam eller ett bestånd av t.ex. fågelfaunan. På grund av detta rekommenderar vi att större värdehelheter bevaras enhetliga i planläggningen, istället för att skydda flera, från varandra isolerade mindre objekt.

Det finns 11 avgränsade värdehelheter på en yta om 275 hektar. Värdehelheterna är beskrivna tidigare i texten. Deras placering, avgränsning och numrering presenteras på kartorna 1-7. Värdehelheterna är placerade på delområdena enligt följande (inom parentes det givna naturvärdet):

Den östra skärgården

3B Stora Träskö 10 ha.

Orslandet

6A Petarträsk (4), 6C Verkviken (4), 6D Näsekärr-Stockängsudden (4), 6E Bjursträsk (3), 6F Gansängsberget (3). Totalt 131 hektar.

Älgsjölandet

8A Älgsjö (3), 8B Södersvedja (4), 8C Linnanvik (3), 8D Brännbergen (3), 8E Storviken skog (4). Totalt 123 hektar.

9.9 Antalet naturobjekt

Värdefulla mindre naturobjekt har fått egna objektgränser, som är mindre än värdehelheterna. Avgränsningen innehåller en eller flera typer av livsmiljöer, som är ändamålsenliga att klassificera och behandla. Objektens placering, avgränsning, numrering och klassificering enligt livsmiljö och naturvärde presenteras på kartorna 1-7. Resultaten är sammanställda nedan.

Tabell 1. De avgränsade objektens fördelning i värdeklasser, antal och areal samt arealens andel av den totala ytan.

Livsmiljö	Antal objekt	Yta ha	Ytans andel av tot. ytan ha
Momark	19	56,7	26 %
Lundar	23	29,4	14 %
Kärr och myrar	19	38,9	18 %
Vattenmiljöer	7	49,8	23 %
Stränder och svämningar	3	5,6	3 %
Berg och tvinmark	4	18,5	9 %
Vårdbiotoper, ängar	13	3,7	2 %
Skogbevuxna holmar	1	11,9	6 %
Totalt	89	214,4	100 %

Tabell 2. De avgränsade objektens fördelning i värdeklasser, antal och areal.

Värdeklass	Antal	Yta ha
Nationellt värdefull	-	-
Regionalt värdefull	12	42
Lokalt mycket värdefull	21	77
Lokalt värdefull	55	91
En del naturvärden	1	5
Totalt	89	214

9.10 Betydelsefulla fågelområden och rastplatser

Av områden med värdefull fågelfauna eller från den omkringliggande miljön avvikande fågelfauna hittades ett flertal. Områdena är relativt jämnt utspridda över undersökningsområdets delområden. De värdefulla fågelområdena ingår i de avgränsade värdehelheterna.

Värdehelheterna Petarträsket (6A) och Verkviken (6C) är till en del behandlade i naturinventeringen för generalplanen för den inre skärgården (Keiron 2013), där de även var klassificerade som fågelområden.

Från de tre stora områdena var följande särskilt viktiga för fågellivet:

Bjurs: 6A Petarträsket, 6C Verkviken, 6D Näsekärr-Stockängsudden, 6F Gansängberget

Älgsjölandet: 8A Älgsjön skogskärr och lundar, 8B Södersvedjas kulturmark, 8C Linnanvik skog, 8E Storstorviken den inre delen av viken och skogsområdet

Stora Träskö: 3B Holmen i sin helhet är ett relativt värdefullt fågelområde.



Bild 23 Det vidsträckta skogskärret på objekt 8.41 är en viktig del av värdehelhet 8E. I kärret förekommer bl.a. lundsångare och mindre flugsnappare. TS

9.11 Viktiga ekologiska korridorer

Det ekologiska nätverket består av naturens kärnområden och ekologiska korridorer. Nätverket erbjuder funktionella förbindelser som djuren behöver för att kunna överleva och röra sig. Nätverket är en förutsättning för den biologiska mångfalden och naturvärdena ska bevaras.

Som komplementering till rapporten år 2012 vill vi här framföra några betydelsefulla objekt på det nu inventerade områdena.

Den vidsträckta och nästan obebyggda skogen i Bjurs är viktigt för djurlivet, eftersom ett stort område kan upprätthålla livskraftiga stammar. På Bjurs östra sida finns ett skogsområde (6B, Keiron 2013), klassat som regionalt värdefull, till vilket goda ekologiska korridorer existerar i nuläge. Dessa två områden bildar ett stort enhetligt och lugnt skogsområde i Nylands skala, dvs ett naturens kärnområde, som är värt att bevara.

Djuren kan ta sig till Älgsjölandet lättast från Orlandet över Ramsjösundet vid Rövass och Kåvanäs. Vid det smalaste stället är trädens avstånd 24-50 meter. Det korta avståndet i Kåvanäs kan möjliggöra tom. smidig förbindelse för flygekorre till Älgsjölandet, som är bevuxet med lämplig skog för flygekorre. Övriga djur rör sig troligen relativt obehindrat till Älgsjölandet över det smala sundet.

10 Slutsatser och rekommendationer

Det vidsträckta detaljplaneområdet omfattar Ingå inre skärgård från stränderna på fastlandet till Barösund i kommunens hela bredd och dessutom havsområden på Porkalafjärden. Vid denna inventering kompletterade vi naturinventeringen från åren 2011–2012 med tre nya delområden: Bjurs på Orslandet, Älgsjölandet samt Stora Träskö i Kopparnäs, som inte omfattas av generalplanen. I dessa områden sökte vi efter **de värdefullaste naturobjekten genom att inventera livsmiljöerna och den häckande fågelfaunan**. Syftet med inventeringen var att lyfta fram betydande naturvärden med tanke på planläggningen så att naturvärdena kan tas i beaktande i planeringen. Denna inventering är något mer detaljerad än den från åren 2011–2012, vilket betyder att man bättre än tidigare lyckades finna värdefulla objekt inom delområdena och att de avgränsade objekten var ställvis små. Då man på förhand valde ut objekt lades tonvikten på områden i naturtillstånd, till sin struktur mångsidiga eller representativa livsmiljöer, vårdbiotoper samt objekt som är skyddade genom lag.

Naturen i de nu inventerade områdena skiljer sig i någon mån från naturen i den tidigare inventerade inre skärgården. Nu var det fråga om stora fastlandsartade områden med en särpräglad historia. Bjurs har länge varit Vanda stads friluftsområde, där skogsbruk bedrivits endast i vissa delar. På Älgsjölandet hade man odlingar och boskap under en lång tid, så där finns rikligt med vårdbiotoper och kulturpåverkan är stor. Skogarna på Älgsjölandet är i medelgamla, eftersom många av dem har vuxit upp först efter att betet upphört. Stora Träskö ingick i Porkala arrendeområde. Ön har varit obebodd sedan år 1944 och trädbeståndet har sannolikt inte vårdats just alls.

För denna kompletterande inventering avgränsades 89 objekt, vars sammanlagda areal är 214 hektar. Antalet avgränsade **värdehelheter** är 8 och deras areal ca 275 hektar. Avgränsningarna av objekten och värdehelheterna, kategoriseringen enligt livsmiljö och värde samt numreringen anges på kartorna 1–7.

De avgränsade objekten **naturtyper** är indelade i åtta olika livsmiljötyper. Moskogar är den vanligaste naturtypen om man ser till arealen, men lundarna är fler när man betraktar antalet förekomster. Vattenmiljöer och skogskärr är näst vanligast. Naturtypernas areal är dock endast riktgivande, eftersom det i en del av de avgränsade objekten förekommer flera olika naturtyper som inte har avgränsats skilt för sig.

Vid denna inventering taxerades **fågelfaunan** relativt noggrant och mångsidigt jämfört med den noggrannhet som generalplanen förutsätter. Det primära målet var att hitta värdefulla häckande arter på de på förhand utvalda objekten samt att lokalisera de värdefullaste och mest betydande fågelområdena i inventeringsområdet. Därtill fick vi en god bild av tätheterna av fåtaliga arter och arter som indikerar sin livsmiljö väl. Vi fick också en övergripande och god bild av den häckande fågelfaunan i undersökningsområdena. Fågelfaunan i sin helhet i undersökningsområdena i Bjurs, på Älgsjölandet och på Stora Träskö visade sig vara rätt mångsidig och värdefull. I hela inventeringsområdet avgränsades 9 fågelområden, som företräder den mångsidiga fågelfaunan i hela området.

10.1 Rekommendationer

- vi rekommenderar att mera vidsträckta **värdehelheter bevaras** enhetliga i stället för att enbart små objekt skyddas lösryckta från varandra. Mera vidsträckta områden kan bättre upprätthålla artsammansättningen och i fråga om vissa arter även ett lokalt bestånd.
- vi rekommenderar att värdefulla **naturobjekt bevaras** från förändringar eller att de upprätthålls genom traditionell skötsel. Med värdefulla objekt avses avgränsade objekt eller objekt som hänförs till åtminstone värdekategorierna 3 och 4, dvs. lokalt speciellt värdefulla och regionalt värdefulla objekt.
- vi rekommenderar att man lämnar en skyddszon runt små objekt, så att en eventuell kanteffekt inte sträcker sig över hela objektet.
- det är möjligt att skydda en del av objekten på frivillig väg med finansiering från **METSO-handlingsplanen**. Vi rekommenderar att skogar skyddas på detta sätt.
- glona och fladorna hör till nyckelmiljöerna i vår skärgård och deras naturtillstånd möjliggör fortbeståndet av fiskars lekplatser och värdefulla fågelarters matplatser. Vi rekommenderar att det inte byggs i anslutning till flador och glon, eftersom detta leder till muddringsbehov för att möjliggöra båtliv.
- vi rekommenderar att **Stora Träskö som är i naturtillstånd bevaras** obebyggt för att trygga naturvärdena. Denna över 10 ha stora ö uppfyller LAKU-kriterierna. På ön häckar därtill en mångsidig skärgårdsfågelfauna. Genom fångst av små rovdjur kunde man utöka såväl antalet häckande fågelarter som antalet par.
- man bör överväga att införa landstigningsförbud på Stora Träskö under tiden 1.5–20.6. Ön är viktig för ejdern och olika skärgårdsfåglar.
- det är skäl att förbereda sig på det ständigt ökande båtlivet och växande rekreationstrycket med ett tillräckligt **servicenät och konstruktioner**. Konstruktioner som förtöjningsringar, toaletter och spångar förhindrar att vegetationen och marken slits och skräpas ner. Vi rekommenderar att man tar i beaktande områdena med känslig natur och inte utsätter dem för kraftigt rekreatjonsbruk.
- med tanke på rekreationen är det skäl att lämna en del stränder i **allmänt bruk**, så att rekreationstrycket inte riktar sig mot endast de få återstående stränderna. På inventeringsområdet finns det flera gästhamnar och det är bra att trygga deras verksamhetsförutsättningar, för då blir rekreationstrycket på naturhamnarna mindre. Gästhamnarnas miljökonsekvenser kan minskas med tillräckliga konstruktioner och korrekt hantering av avfallet från septitankar. Då man utser platser för nya gästhamnar, rekommenderar vi att en

noggrannare inventering utförs och att den också omfattar vattennaturen och havsbotten.

- Vårdbiotoperna är ett synligt element i skärgården. Landskapet, floran och faunan har genomgått en kraftig förändring under de senaste årtiondena när den traditionella hävden har upphört. Vi upprepar vår rekommendation från år 2013 där vi föreslog långsiktigt samarbete mellan olika aktörer för att bevara vårdbiotoperna. Speciellt på Älgsjölandet kunde iståndsättning vara kostnadseffektiv med tanke på den biologiska mångfalden, eftersom igenväxningen av kulturlandskapet inte där är fullt så utbredd och artrikedomen är större än i de övriga delarna av den inre skärgården.

10.2 Behov av ytterligare inventeringar

Inventeringen av Bjurs och Stora Träskö gjordes med något större noggrannhet än vad generalplanen förutsätter, medan inventeringen av Älgsjölandet var något mer generell på grund av den stora arealen. I inventeringen har man inte kunnat beakta alla objekt lika noggrant och det är möjligt att värdefulla objekt har förbisetts. Resultaten presenteras kortfattat enligt objekt i den bifogade tabellen. Vi besökte dessutom andra platser som inte här beskrivs mera ingående, eftersom vi inte har ansett det nödvändigt att avgränsa dem som värdefulla objekt. Vi rekommenderar att utförligare naturinventeringar görs om något område detaljplanläggs eller utsätts för betydande förändringstryck.

Denna inventering har i första hand gett information om livsmiljöer, kärleväxter och fågelfauna. Andra kategorier av arter har inte inventerats med sådana metoder som de skulle kräva, och de fåtaliga iakttagelserna är därför slumpvisa. Vi anser att det vore skäl att göra mera ingående inventeringar av följande kategorier av arter, om man planerar att göra ändringar i livsmiljöer som lämpar sig för dessa:

- inventering av åkergrödan. Arten förekommer i flera vikar, flador och glon. Observationer våren 2013. NvL 49 § skyddar artens platser för förökning.
- sibirisk vinterflickslända, förekommer på vassbevuxna stränder i Ingå. NvL 49 § skyddar artens platser för förökning.
- flygekorren behöver inventeras i bördiga skogar på Älgsjölandet och Orlandet. NvL 49 § skyddar artens platser för förökning.

11 Tack

Vi vill tacka styrgruppens medlemmar Sten Öhman och Fredrik Lindberg och särskilt Patrik Skult för information, hjälp och lån av båtplats, Ingå kommun för lån av båtplats i Bergvalla samt många invånare för observationer och tilläggsuppgifter. Ringmärkningsbyrån hjälpte oss med att klarlägga fågelvärdena, tack Juha Honkala.

12 Källförteckning

- Heinonen, M. 2009: Luontodirektiivin luontotyypit Helsingin omistamilla mailla Elisaaren ja Rövassin lehtojen Natura-alueella sekä laidunnuksen vaikutus Natura-alueeseen ja laitumiin. – Opublicerad rapport, Helsingin kaupungin rakennusvirasto och Ympäristösuunnittelu Enviro Oy.
- Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen, T. & Uotila, Pertti 1998 (toim.): Retkeilykasvio. 4. täysin uudistettu painos. – Luonnontieteellinen keskusmuseo, kasvimuseo. 656 s. ISBN 951-45-8167-9.
- Kivi, T. 1992: Elisaaren tammiston hoito- ja käyttösuunnitelma. – Opublicerad rapport, Helsingin kaupunki, kiinteistövirasto, metsä- ja maatalousosasto.
- Koistinen, M. & Murto, R. 1985: Bjursin luonnon perusselvitys. – Opublicerad rapport, Vantaan kaupunki kaavoitusosasto, 17.4.1985. 85 s., 1 liite.
- Koskimies, P. & Väisänen, R. A. 1988: Linnustoseurannan havainnointiohjeet. 2., uusittu painos. – Helsingin yliopiston eläinmuseo, Helsinki.
- Lammi, E. 2010: Elisaaren ja Rövassin lehtojen Natura –alueen hoito- ja käyttösuunnitelma 2010. – Opublicerad rapport, Helsingin kaupungin rakennusvirasto, Ympäristösuunnittelu Enviro Oy. 41 s., 8 bilagor.
- Mikkola, J. 2010: Vantaan kaupungin omistaman Inkoon kunnassa sijaitsevan Bjursin ulkoilualan metsien METSO- inventointi syyskuussa 2010. – Opublicerad rapport 38 s.
- Murto, R. 1982: Tutkimuksia Uudenmaanlänän uhanalaisista kasveista 1. Tammisaaren ja Inkoon saaristo. – Helsingin yliopiston kasvimuseo, Helsinki. 62 s.
- Pöyry 2007: Bjursin ulkoilualan yleissuunnitelma. – Vantaan kaupunki. Luonnos 1.10.2007. 24 s.
- Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. & Mannerkoski, I. (toim.) 2010: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010. – Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 685 s.
- Raunio, A., Schulman, A. ja Kontula, T. (toim.). 2008: Suomen luontotyyppien uhanalaisuus. Suomen ympäristökeskus, Helsinki. Suomen ympäristö 8/2008. Delarna 1 ja 2. 264 + 572 s.
- Savo-Karjalan metsäpalvelu 1997: Bjurs – Ulkoilualan metsäsuunnitelma vuosille 1997-2007. – Vantaan kaupunki. Opublicerat kompendium. 2.9.1997.
- Silvast, P. 1991: Porkkala 1944 – 1956 Neuvostoliiton merisotilaallinen tukikohta. – Sotamuseo 1/1991. 109 s. ISBN 951-25-0539-8.
- Solonen, T., Lehikoinen, A. & Lammi, E. (toim.) 2010: Uudenmaan Linnusto. – Helsingin Seudun Lintutieteellinen Yhdistys Tringa, Helsinki.
- Finlands miljöcentral 2013: Miljöförvaltningens Eliölajit-databank 20.2.2013
- Uudenmaan liitto 2012: Luonnonympäristöjen arvottamisen kriteeristö Uudellemaalle (LAKU). – Uudenmaan liiton julkaisuja E 199 -2012. 54 s. ISBN 978-952-448-342-1.
- Vanda stad 2013: Inkoon Bjursin alueen perhoslajistoseelvitys 2002-2004, Opublicerad.

Liite 1 Taulukko 1 Kohdeluettelo, kohteiden numerointi ja sijainti kartoilla 1-7.												
Kohde nro	Paikka	Koko ha	Luontotyyppi	Luontoarvo	Luonnon-suojelulaki 29			Vesilaki	Muu LUMO	METSO-ohjelma	VIITE	
					Metsälaki 10 §	§						
3.30	Stora Träskö	Stora Träskö	11,87	metsäiset saaret	maakunnallisesti arvokas					erittäin uhanalainen luontotyyppi (EN)	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.10	Orslandet	Petarträsk	9,82	suot	paikallisesti erittäin arvokas					vaarantunut luontotyyppi (VU)	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.11	Orslandet	Brännbergen	5,18	kangas-metsä	paikallisesti arvokas						mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.27	Orslandet	Verkviken	7,20	vesistöt	maakunnallisesti arvokas			kluuvi		erittäin uhanalainen luontotyyppi (EN)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.28	Orslandet	Minnet	2,17	kangas-metsä	paikallisesti arvokas	rehevät lehtolaikut				lahopuuta yms	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.29	Orslandet	Minnet	3,05	kangas-metsä	paikallisesti arvokas	rehevät lehtolaikut				lahopuuta yms		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.30	Orslandet	Näsekärr	3,68	suot	paikallisesti arvokas					lahopuuta yms	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.31	Orslandet	Näsekärr	1,43	lehdot	maakunnallisesti arvokas	rehevät lehtolaikut				vaarantunut luontotyyppi (VU)	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.32	Orslandet	Näsekärr	5,41	lehdot	paikallisesti erittäin arvokas	rehevät lehtolaikut				vaarantunut luontotyyppi (VU)	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.33	Orslandet	Näsekärr	2,31	kangas-metsä	paikallisesti arvokas					lahopuuta yms	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.34	Orslandet	Stockängsudden NE	2,74	lehdot	paikallisesti erittäin arvokas	rehevät lehtolaikut				vaarantunut luontotyyppi (VU)	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.35	Orslandet	Stockängsudden	1,62	vesistöt	maakunnallisesti arvokas			kluuvi		erittäin uhanalainen luontotyyppi (EN)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013

Kohde nro	Paikka	Koko ha	Luontotyyppi	Luontoarvo	Luonnon- suojelulaki 29			Vesilaki	Muu LUMO	METSO-ohjelma	VIITE
					Metsälaki 10 §	§					
6.36	Orslandet	Stockängsudden	1,17	rannat	paikallisesti arvokas				äärimmäisen uhanalainen luontotyyppi (CR)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.37	Orslandet	Stockängsudden W	1,39	kangas- metsä	paikallisesti arvokas				lahopuuta yms		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.38	Orslandet	Bjursträsk	4,16	suot	maakunnallisesti arvokas	pienvesien välittömät lähiympäristöt		luonnontilaiset pienet lammet	vaarantunut luontotyyppi (VU)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.39	Orslandet	Bjursträsk	5,43	kangas- metsä	paikallisesti erittäin arvokas	rehevät lehtolaikut			lahopuuta yms	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.40	Orslandet	Hemholmen	1,67	lehdot	paikallisesti arvokas				vaarantunut luontotyyppi (VU)	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.41	Orslandet	Bjursviken N	8,56	kalliot	paikallisesti arvokas					mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.42	Orslandet	Bjursviken N	1,07	lehdot	paikallisesti arvokas	rehevät lehtolaikut			lahopuuta yms	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.43	Orslandet	Gansängberget	1,80	lehdot	paikallisesti arvokas	rehevät lehtolaikut			vaarantunut luontotyyppi (VU)	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.44	Orslandet	Bjurs	2,32	kangas- metsä	paikallisesti arvokas				lahopuuta yms	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.45	Orslandet	Petarträsk	2,87	suot	maakunnallisesti arvokas	rehevät korvet			vaarantunut luontotyyppi (VU)	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6.6	Orslandet	Verkviken	4,15	rannat	paikallisesti arvokas				lahopuuta yms		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.1	Elisaari	Villholm	1,03	suot	paikallisesti erittäin arvokas				erittäin uhanalainen luontotyyppi (EN)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.2	Elisaari	Villholm N	0,31	lehdot	paikallisesti arvokas	rehevät lehtolaikut			vaarantunut luontotyyppi (VU)	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013

Kohde nro	Paikka	Koko ha	Luontotyyppi	Luontoarvo	Luonnon-suojelulaki 29			Vesilaki	Muu LUMO	METSO-ohjelma	VIITE
					Metsälaki 10 §	§					
8.3	Elisaari	Södersvedja W	0,39	lehdot	paikallisesti erittäin arvokas	rehevät lehtolaikut	jalopuu-metsä		erittäin uhanalainen luontotyyppi (EN)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.4	Elisaari	Södersvedja	5,47	kangas-metsä	paikallisesti arvokas						Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.5	Elisaari	Södersvedja S	0,58	perinne-ympäristöt	paikallisesti arvokas				äärimmäisen uhanalainen luontotyyppi (CR)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.6	Elisaari	Södersvedja W	0,05	perinne-ympäristöt	paikallisesti arvokas				lahopuuta yms		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.7	Elisaari	Södersvedja N	0,08	perinne-ympäristöt	paikallisesti arvokas						Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.8	Elisaari	Näsåkrarna SE	0,43	kangas-metsä	paikallisesti arvokas				lahopuuta yms		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.9	Elisaari	Näsåkrarna E	0,45	lehdot	maakunnallisesti arvokas	rehevät lehtolaikut	jalopuu-metsä		lahopuuta yms	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.10	Elisaari	Näsåkrarna E	0,77	lehdot	paikallisesti arvokas						Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.11	Elisaari	Näsåkrarna E	0,03	perinne-ympäristöt	paikallisesti arvokas				erittäin uhanalainen luontotyyppi (EN)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.12	Elisaari	Näsåkrarna NE	0,15	lehdot	paikallisesti arvokas				lahopuuta yms		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.13	Elisaari	Näsåkrarna E	0,56	perinne-ympäristöt	maakunnallisesti arvokas				erittäin uhanalainen luontotyyppi (EN)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.14	Elisaari	Kvarnberget N	1,82	suot	paikallisesti erittäin arvokas	rehevät korvet			lahopuuta yms	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.15	Elisaari	Mellangård N	0,18	perinne-ympäristöt	paikallisesti arvokas						Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.16	Elisaari	Mellangård N	1,35	lehdot	paikallisesti erittäin arvokas				lahopuuta yms		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.17	Elisaari	Mellangård N	0,18	suot	paikallisesti arvokas						Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013

Kohde nro	Paikka	Koko ha	Luonto-tyyppi	Luontoarvo	Luonnon-suojelulaki 29						VIITE
					Metsälaki 10 §	§	Vesilaki	Muu LUMO	METSO-ohjelma		
8.18	Elisaari	Älgsjö	1,17	lehdot	paikallisesti arvokas						Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.19	Elisaari	Mellangård N	1,16	lehdot	paikallisesti arvokas				lahopuuta yms		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.20	Elisaari	Mellangård N	0,29	rannat	paikallisesti arvokas						Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.21	Elisaari	Brännbergen	1,49	kangas-metsä	paikallisesti arvokas						Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.22	Elisaari	Brännbergen	0,59	kalliot	paikallisesti arvokas	kitu- ja joutomaat					Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.23	Elisaari	Rödjorna N	2,67	lehdot	paikallisesti erittäin arvokas	rehevät lehtolaikut			lahopuuta yms		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.24	Elisaari	Brännbergen E	1,50	suot	paikallisesti erittäin arvokas				vaarantunut luontotyyppi (VU)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.25	Elisaari	Marsäng W	0,08	suot	paikallisesti arvokas	rehevät korvet			erittäin uhanalainen luontotyyppi (EN)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.25	Elisaari	Marsäng W	1,03	suot	paikallisesti erittäin arvokas						Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.26	Elisaari	Rödjorna	0,55	lehdot	paikallisesti arvokas				lahopuuta yms		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.27	Elisaari	Linnanvik	2,14	kangas-metsä	paikallisesti arvokas				vaarantunut luontotyyppi (VU)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.28	Elisaari	Ängdal SW	1,57	suot	maakunnallisesti arvokas	rehevät korvet			lahopuuta yms		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.29	Elisaari	Ängdal	0,99	suot	maakunnallisesti arvokas	rehevät korvet			erittäin uhanalainen luontotyyppi (EN)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.30	Elisaari	Hagavik	1,45	suot	paikallisesti arvokas						Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.31	Elisaari	Ramsjövik W	0,53	perinne-ympäristöt	paikallisesti erittäin arvokas	muut arvokkaat elinympäristöt					Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.32	Elisaari	Storviken S	0,48	lehdot	paikallisesti arvokas				lahopuuta yms		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013

Kohde nro	Paikka	Koko ha	Luontotyyppi	Luontoarvo	Luonnon-suojelulaki 29			Vesilaki	Muu LUMO	METSO-ohjelma	VIITE
					Metsälaki 10 §	§					
8.33	Elisaari	Storviken S	0,64	lehdot	paikallisesti arvokas				vaarantunut luontotyyppi (VU)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.34	Elisaari	Storviken S	0,84	kalliot	paikallisesti arvokas	kitu- ja joutomaat					Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.35	Elisaari	Storviken S	0,20	kangas-metsä	paikallisesti arvokas				lahopuuta yms	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.36	Elisaari	Storviken S	0,44	perinne-ympäristöt	paikallisesti arvokas						Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.37	Elisaari	Storviken S	0,25	kangas-metsä	paikallisesti erittäin arvokas				lahopuuta yms	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.38	Elisaari	Storviken S	0,74	suot	paikallisesti erittäin arvokas	rehevät lehtolaikut			lahopuuta yms	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.39	Elisaari	Storviken S	3,35	kangas-metsä	paikallisesti erittäin arvokas				lahopuuta yms	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.40	Elisaari	Storviken S	6,99	kangas-metsä	paikallisesti erittäin arvokas				lahopuuta yms	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.41	Elisaari	Storviken SW	2,59	suot	maakunnallisesti arvokas	rehevät korvet			erittäin uhanalainen luontotyyppi (EN)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.42	Elisaari	Storviken W	2,42	kangas-metsä	paikallisesti erittäin arvokas				lahopuuta yms	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.43	Elisaari	Storviken W	4,59	kangas-metsä	paikallisesti erittäin arvokas				lahopuuta yms		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.44	Elisaari	Storviken W	2,65	suot	paikallisesti arvokas						Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.45	Elisaari	Storviken W	0,70	vesistöt	paikallisesti arvokas				erittäin uhanalainen luontotyyppi (EN)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.46	Elisaari	Storviken W	1,71	lehdot	paikallisesti arvokas				lahopuuta yms		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.47	Elisaari	Storviken W	1,73	suot	paikallisesti erittäin arvokas	rehevät lehtolaikut			vaarantunut luontotyyppi (VU)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.48	Elisaari	Storviken W	0,37	suot	paikallisesti arvokas						Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013

Kohde nro	Paikka	Koko ha	Luonto-tyyppi	Luontoarvo	Luonnon-suojelulaki 29		Vesilaki	Muu LUMO	METSO-ohjelma	VIITE
					Metsälaki 10 §	§				
8.49	Elisaari	Sjöängen W	0,93	lehdot	paikallisesti arvokas	muut arvokkaat elinympäristöt				Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.50	Elisaari	Sandviken SE	0,90	lehdot	paikallisesti arvokas			lahopuuta yms		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.51	Elisaari	Sandviken SE	0,62	suot	paikallisesti arvokas					Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.52	Elisaari	Sandviken W	1,06	lehdot	paikallisesti arvokas					Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.53	Elisaari	Sandviken W	0,55	lehdot	paikallisesti arvokas					Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.53	Elisaari	Ängdal	0,04	perinne-ympäristöt	paikallisesti arvokas					Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.54	Elisaari	Hallnäsudden	0,54	perinne-ympäristöt	paikallisesti arvokas					Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.55	Elisaari	Hallnäsudden	0,21	perinne-ympäristöt	paikallisesti arvokas			lahopuuta yms		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.56	Elisaari	Hallnäsudden	0,41	perinne-ympäristöt	paikallisesti erittäin arvokas			erittäin uhanalainen luontotyyppi (EN)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.57	Elisaari	Hallnäsudden	6,18	kangas-metsä	maakunnallisesti arvokas			lahopuuta yms	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.58	Elisaari	Mellängård	0,00	perinne-ympäristöt	paikallisesti arvokas					Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.58	Elisaari	Sänkberget	1,31	kangas-metsä	paikallisesti arvokas					Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.59	Elisaari	Älgsjöskatan	8,50	kalliot	paikallisesti arvokas					Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.60	Elisaari	Långvikgloet	2,77	vesistöt	paikallisesti arvokas					Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.61	Elisaari	Storviken	22,40	vesistöt	paikallisesti erittäin arvokas					Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.62	Elisaari	Ramsjöviken	5,25	vesistöt	joitakin luontoarvoja					Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8.63	Elisaari	Ramsjöundet SE	9,85	vesistöt	paikallisesti arvokas		flada alle 10 ha			Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013

Liite 1, Taulukko 2 Arvokokonaisuudet, kokonaisuuksien numerointi ja sijainti kartoilla 1-7.

Kohde nro	Paikka		Koko ha	Luonto-tyyppi	Luonto-arvo	Metsälaki 10 §	Luonnon- suojelulaki 29 §	Vesilaki	Muu LUMO	METSO-ohjelma	VIITE
3B	Itäsaaristo	Stora Träskö	20,75	metsäiset saaret	maakunnallisesti arvokas				vaarantunut luontotyyppi (VU)	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6A	Orslandet	Petarträsket	25,16	suot	maakunnallisesti arvokas				erittäin uhanalainen luontotyyppi (EN)		Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6C	Orslandet	Verkviken	35,72	kangasmetsä	maakunnallisesti arvokas	rehevät lehtolaikut		kluuvi	vaarantunut luontotyyppi (VU)	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6D	Orslandet	Näsekärr S	37,43	kangasmetsä	maakunnallisesti arvokas	rehevät lehtolaikut		kluuvi	erittäin uhanalainen luontotyyppi (EN)	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6E	Orslandet	Bjursträsk	16,91	kangasmetsä	paikallisesti erittäin arvokas	rehevät lehtolaikut		luonnontilaiset pienet lammet	lahopuuta	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
6F	Orslandet	Gansängsberget	15,87	kalliot	paikallisesti erittäin arvokas	rehevät lehtolaikut			lahopuuta	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8A	Elisaari	Älgsjö	11,39	lehdot	paikallisesti erittäin arvokas	rehevät korvet		norot ja purot	lahopuuta	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8B	Elisaari	Södersvedja-Näsåkrarna	18,92	perinneympäristöt	maakunnallisesti arvokas			jalopuu- metsiköt	lahopuuta	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8C	Elisaari	Linnanvik	5,30	suot	paikallisesti erittäin arvokas	rehevät korvet			lahopuuta	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8D	Elisaari	Brännbergen	17,14	kangasmetsä	paikallisesti erittäin arvokas				lahopuuta	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013
8E	Elisaari	Storviken SW	70,34	kangasmetsä	maakunnallisesti arvokas	rehevät korvet		flada alle 10 ha	lahopuuta	mahdollinen kohde	Inkoo sisäsaaristo YK luontoselvitys 2013

Bilaga 2, tabell 1. Observerade och noterade kärlväxter år 2013, artförteckning delområdesvis.

<i>Vetenskapligt namn</i>	suomenkielinen nimi	svenskt namn	Bjurs	Älgsjö	Träskö
<i>Acer platanoides</i>	vaahtera	lön	1	1	1
<i>Achillea millefolium</i>	siankärsämö	rölleka	1	1	1
<i>Achillea ptarmica</i>	ojakärsämö	nysört	1	1	1
<i>Actaea spicata</i>	mustakonnanmarja	trolldruva	1		
<i>Aegopodium podagraria</i>	vuohenputki	kirskål	1	1	
<i>Agrostis capillaris</i>	nurmirölli	rödven		1	1
<i>Alchemilla sp.</i>	poimulehti	daggkäpa	1	1	1
<i>Alliaria petiolata</i>	litulaukka	löktrav		1	1
<i>Allium schoenoprasum</i>	ruoholaukka, ruohosipuli	gräslök	1	1	1
<i>Alnus glutinosa</i>	tervaleppä	klibbal	1	1	1
<i>Alopecurus pratensis</i>	nurmipuntarpää	ängskavle	1	1	1
<i>Anemone nemorosa</i>	valkovuokko	vitsippa		1	
<i>Angelica sylvestris</i>	karhunputki	strätta, skogspipa		1	1
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tuoksusimake	vårbrodd	1	1	1
<i>Anthriscus sylvestris</i>	koiranputki	hundkax	1	1	1
<i>Artemisia absinthium</i>	mali eli koiruoho	malört		1	
<i>Artemisia vulgaris</i>	pujo	gråbo	1	1	1
<i>Athyrium filix-femina</i>	hiirenporras	majbräken	1	1	1
<i>Atriplex prostrata</i>	isomaltsa	spjutmålla		1	1
<i>Avenula pubescens</i>	mäkikaura	luddhavre		1	1
<i>Barbarea stricta</i>	rantakanankaali	strandgyllen			1
<i>Barbarea vulgaris</i>	peltokanankaali	sommargyllen		1	
<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	vårtbjörk	1	1	1
<i>Betula pubescens</i>	hieskoivu	glasbjörk	1	1	1
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	merikaisla	havssäv	1		
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	metsäkastikka	piprör	1	1	1
<i>Calamagrostis canescens</i>	viitakastikka	grenrör		1	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	hietakastikka	bergrör	1	1	1
<i>Calamagrostis purpurea ssp. phrag</i>	corpikastikka	brunnrör		1	
<i>Calla palustris</i>	vehka	missne	1	1	
<i>Calluna vulgaris</i>	kanerva	ljung		1	1
<i>Caltha palustris</i>	rentukka	kalvleka, kabbleka		1	
<i>Campanula patula</i>	harakankello	ängsklocka	1	1	1
<i>Campanula persicifolia</i>	kurjenkello	stor blåklocka	1	1	
<i>Campanula rotundifolia</i>	kissankello	liten blåklocka	1	1	1
<i>Carduus crispus</i>	kyläkarhiainen	krustistel		1	
<i>Carex acuta</i>	viiltosara	vasstarr		1	1
<i>Carex brunnescens</i>	polkusara	nickstarr		1	1
<i>Carex cespitosa</i>	mätässara	tuvstarr		1	1
<i>Carex digitata</i>	sormisara	fingerstarr, vispstarr	1	1	
<i>Carex echinata</i>	tähtisara	stjärnstarr		1	
<i>Carex lasiocarpa</i>	jouhisara	trådstarr		1	
<i>Carex nigra</i>	jokapaikansara	hundstarr	1	1	1
<i>Carex ovalis</i>	jänönsara	harstarr		1	
<i>Carex pallescens</i>	kalvassara	blekstarr		1	1
<i>Carex vesicaria</i>	luhtasara	blåsstarr	1	1	1
<i>Centaurea jacea</i>	ahdekaunokki	rödclint		1	
<i>Centaureum littorale</i>	isorantasappi	kustarun	1		1

<i>Chelidonium majus</i>	keltamo	skelört		1	
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	kevätlinnunsilmä	gullpudra	1		
<i>Circaea alpina</i>	velholehti	dvärghäxört	1		
<i>Cirsium arvense</i>	pelto-ohdake	åkertistel	1	1	
<i>Cirsium helenioides</i>	huopaohdake	brudborste, borsttiste	1	1	
<i>Cirsium palustre</i>	suo-ohdake	kärrtistel		1	
<i>Cirsium vulgare</i>	piikkiohdake	vägtistel		1	
<i>Convallaria majalis</i>	kielo	liljekonvalj	1	1	
<i>Corylus avellana</i>	pähkinäpensas	hassel		1	
<i>Dactylis glomerata</i>	koiranheinä	hundäxing	1	1	1
<i>Dactylorhiza maculata</i>	maariankämmeikä	Jungfru Marie nycklar	1	1	
<i>Daphne mezereum</i>	näsiä	tibast	1	1	
<i>Dentaria bulbifera</i>	hammasjuuri	tandrot	1		
<i>Deschampsia cespitosa</i>	nurmilauha	tuvtätel	1	1	1
<i>Deschampsia flexuosa</i>	metsälauha	krustätel	1	1	1
<i>Dianthus deltoides</i>	ketoneilikka	backnejlika	1	1	
<i>Drosera longifolia</i>	pitkälehtikihokki	storsileshår	1		
<i>Drosera rotundifolia</i>	pyöreälehtikihokki	rundsileshår	1		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	metsäalvejuuri	skogsbräken	1	1	1
<i>Dryopteris expansa</i>	isoalvejuuri	nordbräken		1	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kivikkoalvejuuri	träjon		1	1
<i>Eleocharis uniglumis</i>	meriluikka	agnsäv		1	1
<i>Elymus repens</i>	juolavehnä	kvickrot	1	1	
<i>Empetrum nigrum</i>	variksenmarja	kråkbär, kråkris	1		1
<i>Epilobium angustifolium</i>	maitohorsma	mjölkkört	1	1	1
<i>Epilobium montanum</i>	lehtohorsma	bergdunört		1	1
<i>Equisetum arvense</i>	peltokorte	åkerfräken		1	
<i>Equisetum palustre</i>	suokorte	kärrfräken		1	
<i>Equisetum pratense</i>	lehtokorte	ängsfräken		1	
<i>Equisetum sylvaticum</i>	metsäkorte	skogsfräken	1	1	
<i>Eriophorum vaginatum</i>	tupasvilla	tuvull	1		
<i>Festuca rubra</i>	punanata	rödsvingel		1	
<i>Filipendula ulmaria</i>	mesiangervo	älggräs	1	1	1
<i>Fragaria vesca</i>	ahomansikka	smultron	1	1	1
<i>Fraxinus excelsior</i>	saarni	ask		1	
<i>Galeopsis speciosa</i>	kirjopillike	hampdån		1	
<i>Galium album</i>	paimenmatara	stormåra		1	
<i>Galium boreale</i>	ahomatara	vitmåra	1	1	
<i>Galium palustre</i>	rantamatara	vattenmåra	1	1	1
<i>Galium verum</i>	keltamatara	gulmåra		1	1
<i>Galium x pomeranicum</i>	piennarmatara	mårakorsning		1	1
<i>Geranium robertianum</i>	haisukurjenpolvi	stinknäva	1	1	
<i>Geranium sylvaticum</i>	metsäkurjenpolvi	skogsnäva	1	1	
<i>Geum rivale</i>	ojakellukka	humleblomster	1	1	
<i>Geum urbanum</i>	kyläkellukka	nejlikrot		1	
<i>Glaux maritima</i>	merirannikki	strandkrypa		1	1
<i>Glyceria fluitans</i>	ojasorsimo	mannagräs		1	
<i>Goodyera repens</i>	yövilikka	knärot	1		
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	metsäimarre	ekbräken	1	1	
<i>Hieracium sp.</i>	keltano	fibbla		1	

<i>Hieracium umbellatum</i>	sarjakeltano	flockfibbla		1	
<i>Humulus lupulus</i>	humala	humle		1	
<i>Hypericum maculatum</i>	särmäkuisma	fyrkantig johannesört	1	1	
<i>Hypericum perforatum</i>	mäkikuisma	ähta johannesört		1	1
<i>Iris pseudacorus</i>	kurjenmiekkä	svärdsilja	1	1	
<i>Juncus conglomeratus</i>	keräpäävihvilä	knappståg		1	
<i>Juncus effusus</i>	röyhyvihvilä	veketåg		1	
<i>Juncus filiformis</i>	jouhivihvilä	trädtåg	1		
<i>Juncus gerardii</i>	suolavihvilä	saltståg		1	1
<i>Juniperus communis</i>	kataja	en	1	1	1
<i>Knautia arvensis</i>	ruusuruoho	åkervädd		1	
<i>Lathyrus pratensis</i>	niittynätkelmä	gulvial		1	1
<i>Lathyrus vernus</i>	kevätlinnunherne	vårärt		1	
<i>Ledum palustre</i>	suopursu	getpors, skvattram	1		
<i>Leontodon autumnalis</i>	syysmaitiainen	höstfibbla		1	
<i>Leucanthemum vulgare</i>	päivänkakkara	prästkraze	1	1	1
<i>Leymus arenarius</i>	rantavehnä	strandråg		1	1
<i>Linaria vulgaris</i>	kannusruoho	gulsporre, sporreblom	1	1	
<i>Linnaea borealis</i>	vanamo	linnaea	1	1	
<i>Lonicera xylosteum</i>	lehtokuusama	skogstry		1	
<i>Lotus corniculatus</i>	keltamaite	käringtand		1	
<i>Lotus corniculatus var. maritimus</i>	merikeltamaite	käringtand			1
<i>Lupinus polyphyllus</i>	komealupiini	blomsterlupin		1	
<i>Luzula multiflora</i>	nurmipiippo	ängsfryle		1	1
<i>Luzula pilosa</i>	kevätpiippo	vårfryle		1	
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	käenkukka	gökblomster		1	
<i>Lychnis viscaria</i>	mäkitervakko	tjärblomster	1	1	1
<i>Lycopodium annotinum</i>	riidenlieko	revlummer		1	
<i>Lycopus europaeus</i>	rantayrtti	strandklo	1	1	
<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>	terttualpi	topplösa	1	1	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	ranta-alpi	strandlysing	1	1	
<i>Lythrum salicaria</i>	rantakukka	fackelblomster	1	1	1
<i>Maianthemum bifolium</i>	oravanmarja	ekorrbar	1	1	
<i>Malus domestica</i>	omenapuu	äppelträd		1	
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	kotkansiipi	strutbräken	1		
<i>Melampyrum nemorosum</i>	lehtomaitikka	svenska flaggan	1	1	
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	metsämaitikka	skogskovall	1	1	
<i>Melica nutans</i>	nuokkuhelmikkä	slokgräs, bergslok	1	1	
<i>Mentha arvensis</i>	rantaminttu	åkermynta	1	1	
<i>Menyanthes trifoliata</i>	raate	vattenklöver	1	1	
<i>Milium effusum</i>	tesma	hässlebrodd	1	1	
<i>Mycelis muralis</i>	jänönsalaatti	skogssallat	1	1	
<i>Myosotis scorpioides</i>	luhtalemmikki	förgätmigej		1	
<i>Nardus stricta</i>	jäkki	stagg	1		
<i>Nuphar lutea</i>	ulpukka	gul näckros	1		
<i>Oxalis acetosella</i>	käenkaali	harsyra	1	1	
<i>Paris quadrifolia</i>	sudenmarja	trollbar, ormbär	1	1	
<i>Persicaria lapathifolia</i>	ukontatar	pilört		1	
<i>Phalaris arundinacea</i>	ruokohelpi	rörflen		1	1
<i>Phegopteris connectilis</i>	korpi-imarre	hultbräken	1	1	

<i>Phleum pratense ssp. pratense</i>	timotei, nurmitähkiö	timotej		1	
<i>Phragmites australis</i>	järviruoko	vass		1	1
<i>Picea abies</i>	kuusi	gran	1	1	1
<i>Pilosella (Piloselloidea)</i>	huopakeltano	gråfibbla		1	
<i>Pimpinella saxifraga</i>	pukinjuuri	bockrot		1	1
<i>Pinus sylvestris</i>	mänty	tall	1	1	1
<i>Plantago lanceolata</i>	heinäratamo	svartkämpar		1	
<i>Platanthera bifolia ssp. latiflora</i>	valkolehdokki	nattviol		1	
<i>Poa annua</i>	kylänurmikka	vitgröe		1	
<i>Poa nemoralis</i>	lehtonurmikka	lundgröe	1	1	
<i>Poa pratensis</i>	niittynurmikka	ängsgröe		1	
<i>Polygonatum odoratum</i>	kalliokieli	getrams		1	
<i>Polypodium vulgare</i>	kallioimarre	stensöta	1	1	
<i>Populus tremula</i>	haapa	asp	1	1	1
<i>Potentilla anserina</i>	ketohanhikki	gåsört		1	1
<i>Potentilla argentea</i>	hopeahanhikki	silverfingerört, femfin;	1	1	1
<i>Potentilla erecta</i>	rätvänä	blodrot	1	1	
<i>Potentilla palustris</i>	kurjenjalka	kråklöver	1	1	
<i>Primula veris</i>	kevätesikko	gullviva		1	
<i>Prunus padus</i>	tuomi	hagg	1	1	
<i>Pteridium aquilinum</i>	sananjalka	örnbräken	1	1	
<i>Quercus robur</i>	tammi	ek		1	
<i>Ranunculus acris</i>	niittyleinikki	smörblomma	1	1	1
<i>Rhynchosphora alba</i>	valkopiirtoheinä	vitag	1		
<i>Ribes alpinum</i>	taikinamarja	degbär	1	1	
<i>Ribes nigrum</i>	mustaherukka	svart vinbär, tistron		1	
<i>Ribes spicatum</i>	pohjanpunaherukka	skogsvinbär		1	
<i>Ribes uva-crispa</i>	karviainen	krusbär		1	
<i>Rosa dumalis</i>	orjanruusu	nyponros		1	
<i>Rubus chamaemorus</i>	hilla, lakka	hjortron	1		
<i>Rubus idaeus</i>	vadelma	hallon	1	1	1
<i>Rubus saxatilis</i>	lillukka	stenhallon, stenbär	1	1	1
<i>Rumex acetosa</i>	niittysuolaheinä	ängssyra		1	
<i>Rumex acetosella</i>	ahosuolaheinä	bergsyra		1	1
<i>Rumex sp.</i>	hierakka	skräppa		1	
<i>Sagina nodosa</i>	nyylähaarikko	knutnarv	1		
<i>Salix aurita</i>	virpapaju	bindvide		1	1
<i>Salix caprea</i>	raita	sälg	1	1	
<i>Salix phylicifolia</i>	kiiltopaju	grönvide		1	
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	sinikaisla	blåsäv	1		
<i>Scirpus sylvaticus</i>	korpikaisla	skogssäv	1	1	
<i>Scrophularia nodosa</i>	syyläjuuri	flenört	1	1	
<i>Scutellaria galericulata</i>	luhtavuohennokka	getnos, frossört	1	1	
<i>Sedum acre</i>	keltamaksaruoho	gul fetknopp	1	1	1
<i>Sedum telephium</i>	isomaksaruoho	käringkål, kärleksört		1	1
<i>Silene dioica</i>	puna-ailakki	rödblära, skogslyst	1	1	
<i>Solanum dulcamara</i>	punakoiso	besksöta	1	1	
<i>Solidago virgaurea</i>	kultapiisku	gullris	1	1	1
<i>Sorbus aucuparia ssp. aucuparia</i>	pihlaja	rönn	1	1	1
<i>Stachys sylvatica</i>	lehtopähkämö	stinksyska	1		

<i>Stellaria graminea</i>	heinätähtimö	grässtjärnblomma		1	
<i>Stellaria holostea</i>	kevättähtimö	buskstjärnblomma		1	
<i>Stellaria longifolia</i>	metsätähtimö	skogstjärnblomma		1	
<i>Stellaria media</i>	pihatähtimö	natagräs		1	
<i>Stellaria nemorum</i>	lehtotähtimö	lundstjärnblomma	1		
<i>Succisa pratensis</i>	purtojuuri	ängsvädd		1	
<i>Symphytum asperum</i>	tarharaunioyrtti	fodervallört		1	
<i>Symphytum officinale</i>	rohtoraunioyrtti	vallört		1	
<i>Tanacetum vulgare</i>	pietaryrtti	renfana		1	1
<i>Taraxacum sp.</i>	voikukka	maskros	1	1	
<i>Thelypteris palustris</i>	nevaimarre	kärrbräken	1		
<i>Thlaspi caerulescens</i>	kevättaskuruoho	backskärvrö		1	
<i>Tilia cordata</i>	metsälehmus	skogslind	1	1	
<i>Tragopogon pratensis</i>	pukinparta	ängshaverrot		1	
<i>Trientalis europaea</i>	metsätähti	skogstjärna	1	1	
<i>Trifolium medium</i>	metsäapila	skogsklöver		1	
<i>Trifolium pratense</i>	puna-apila	rödklöver	1	1	
<i>Trifolium repens</i>	valkoapila	vitklöver	1	1	
<i>Triglochin maritima</i>	merisuolake	havssälting		1	1
<i>Tripleurospermum maritimum</i>	merisaunio	kustbaldersbrå			1
<i>Typha latifolia</i>	leveäosmankäämi	bredkaveldun		1	1
<i>Typha latifolia</i>	leveäosmankäämi	bredkaveldun	1		
<i>Urtica dioica</i>	nokkonen	brännässla	1	1	1
<i>Vaccinium myrtillus</i>	mustikka	blåbär	1	1	1
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	isokarpalo	tranbär	1	1	
<i>Vaccinium uliginosum</i>	juolukka	odon	1		
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	puolukka	lingon	1	1	1
<i>Valeriana officinalis</i>	rohtovirmajuuri	läkevänderot		1	1
<i>Valeriana sambucifolia ssp. salina</i>	merivirmajuuri	strandvänderot		1	1
<i>Verbascum thapsus</i>	ukontulikukka	kungsljus		1	1
<i>Veronica arvensis</i>	ketotädyke	fältveronika		1	
<i>Veronica chamaedrys</i>	nurmitädyke	teveronika		1	1
<i>Veronica longifolia</i>	rantatädyke	strandveronika		1	1
<i>Veronica officinalis</i>	rohtotädyke	ärenpris		1	1
<i>Veronica serpyllifolia ssp. serpyllifo</i>	orvontädyke	majveronika		1	
<i>Viburnum opulus</i>	koiranheisi	olvon		1	
<i>Vicia cracca</i>	hiirenvirna	kråkvicker		1	1
<i>Vicia sepium</i>	aitovirna	häckvicker		1	
<i>Vicia sylvatica</i>	metsävirna	skogsvicker		1	
<i>Viola epipsila</i>	korpiorvokki	mossviol		1	
<i>Viola palustris</i>	suo-orvokki	kärrviol	1		
<i>Viola riviniana</i>	metsäorvokki	skogsviol		1	
<i>Viola tricolor</i>	keto-orvokki	styvmorsviol		1	1
<i>Viola x ruprechtiana</i>	viitaorvokki	violhybrid		1	
			124	213	88

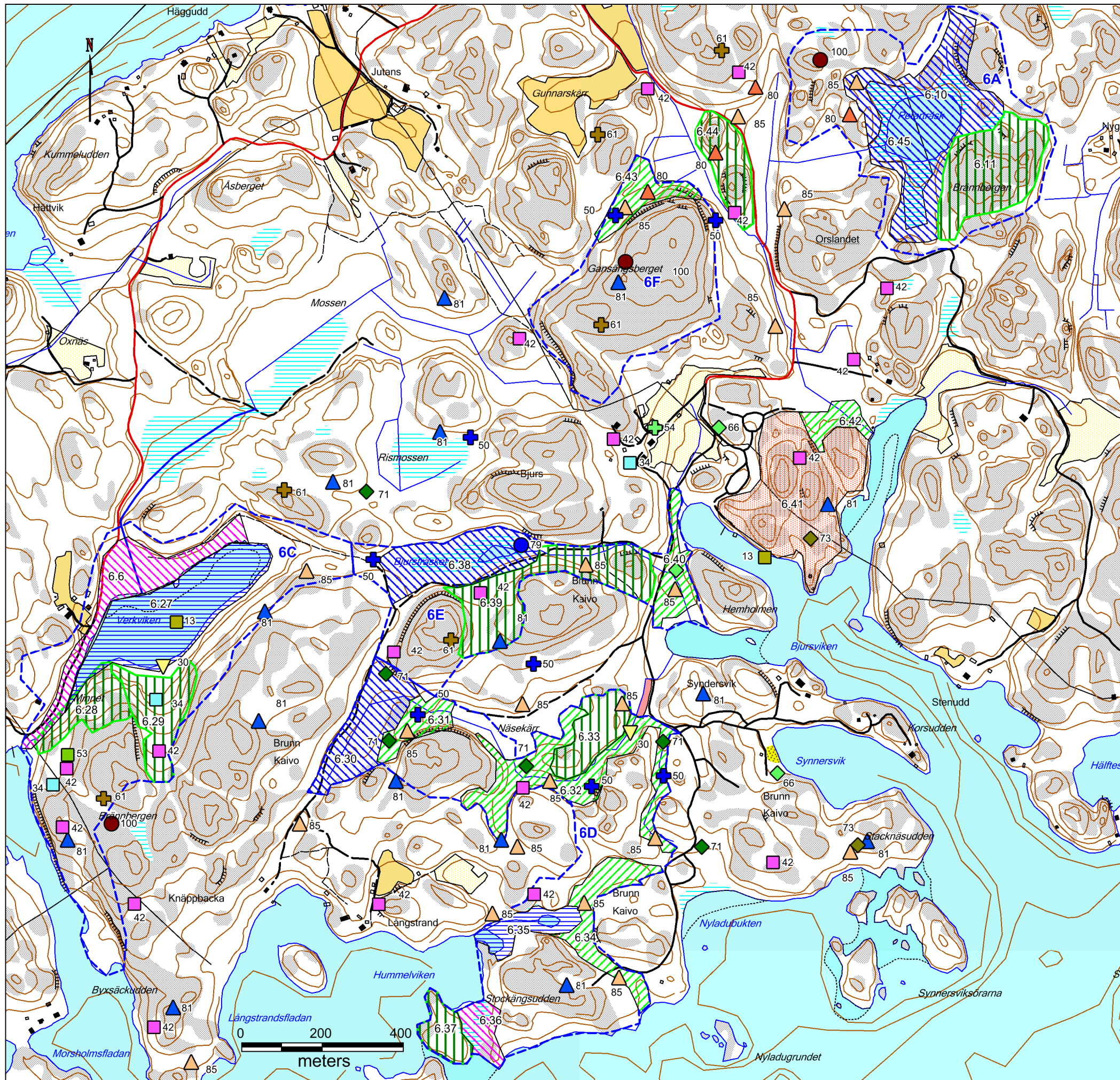
Bilaga 2, tabell 2 Observerad häckande fågelfauna 2013.

Revirantal anges för taxerade arter, på Stora Träskö taxerades alla arter. X= häckar på undersökningsområdet.

Nro	Tieteellinen nimi	Suomenkielinen nimi	Svenskt namn	Status	Stora Träskö	Älgsjöl.	Bjurs
1	<i>Podiceps cristatus</i>	Silkkuiikku	Skäggdopping		-	x	x
2	<i>Ardea cinerea</i>	Harmaahaikara	Häger		-	x	x
3	<i>Cygnus olor</i>	Kyhmyjoutsen	Knölsvan		1	x	x
4	<i>Cygnus cygnus</i>	Laulujoutsen	Sångsvan	EU-D1	-	-	1
5	<i>Anser anser</i>	Merihanhi	Grågås		1	x	-
6	<i>Branta canadensis</i>	Kanadanhanhi	Kanadagås		-	x	-
7	<i>Branta leucopsis</i>	Valkoposkihanhi	Vitkindad gås	EU-D1	3	-	-
8	<i>Anas strepera</i>	Harmaasorsa	Snatterand		1	-	-
9	<i>Anas crecca</i>	Tavi	Kricka		1	x	x
10	<i>Anas platyrhynchos</i>	Sinisorsa	Gräsand		2	x	x
11	<i>Aythya fuligula</i>	Tukkasotka	Vigg	VU	2	födosökande	-
12	<i>Somateria mollissima</i>	Haahka	Ejder	NT	37	x	-
13	<i>Bucephala clangula</i>	Telkkä	Knipa		-	x	x
14	<i>Mergus serrator</i>	Tukkakoskelo	Småskrake	NT	1	-	-
15	<i>Mergus merganser</i>	Isokoskelo	Storskrake	NT	1	x	4
16	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Merikotka	Havsörn	VU/EU-D1	-	-	-
17	<i>Accipiter gentilis</i>	Kanahaukka	Duvhök		-	-	1
18	<i>Accipiter nisus</i>	Varpushaukka	Sparvhök		-	1	1
19	<i>Buteo buteo</i>	Hiirihaukka	Ormvråk	VU/EU-D1	-	1	1
20	<i>Falco subbuteo</i>	Nuolihaukka	Lärkfalk		-	1	-
21	<i>Tetrastes bonasia</i>	Pyy	Järpe	EU-D1	-	14	16
22	<i>Lyrurus tetrix</i>	Teeri	Orre	NT/EU-D1	1	2	3
23	<i>Tetrao urogallus</i>	Metso	Tjäder	NT/EU-D2	-	1	1
24	<i>Fulica atra</i>	Nokikana	Sothöna		-	1	-
25	<i>Grus grus</i>	Kurki	Trana	EU-D1	-	1	-
26	<i>Haematopus ostralegus</i>	Meriharakka	Strandskata		2	x	-
27	<i>Vanellus vanellus</i>	Töyhtöhyppä	Tofsvipa		-	1	-
28	<i>Gallinago gallinago</i>	Taivaanvuohi	Enkelbeckasin		-	x	x
29	<i>Scolopax rusticola</i>	Lehtokurppa	Morkulla		1	x	x
30	<i>Tringa ochropus</i>	Metsäviklo	Skogssnäppa		-	4	2
31	<i>Actitis hypoleucos</i>	Rantasipi	Drillsnäppa	NT	1	6	6
32	<i>Larus canus</i>	Kalalokki	Fiskmås		5	x	x
33	<i>Sterna hirundo</i>	Kalatiira	Fisktärna	EU-D1	1	x	x
34	<i>Columba oenas</i>	Uuttukyyhky	Skogsduva		1	2	3
35	<i>Columba palumbus</i>	Sepelkyyhky	Ringduva		-	x	x
36	<i>Cuculus canorus</i>	Käki	Gök		-	x	x
37	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Kehräjä	Nattskärna	EU-D1	-	-	1
38	<i>Apus apus</i>	Tervapääsky	Tornseglare		-	x	x
39	<i>Jynx torquilla</i>	Käenpiika	Göktyta	NT	-	1	2
40	<i>Picus canus</i>	Harmaapäätikka	Gråspett	EU-D1	-	1	2
41	<i>Dryocopus martius</i>	Palokärki	Spillkråka	EU-D1	-	3	2
42	<i>Dendrocopos major</i>	Käpytikka	Större hackspett		-	x	19

Nro	Tieteellinen nimi	Suomenkielinen nimi	Svenskt namn	Status	Stora Träskö	Älgsjöl.	Bjurs
43	<i>Dendrocopos minor</i>	Pikkutikka	Mindre hackspett	entäjä	-	3	1
44	<i>Lullula arborea</i>	Kangaskiuru	Trädlärka	EU-D1	-	-	2
45	<i>Alauda arvensis</i>	Kiuru	Sånglärka		-	x	-
46	<i>Hirundo rustica</i>	Haarapääsky	Ladusvala		-	x	x
47	<i>Delichon urbicum</i>	Räystäspääsky	Hussvala		-	x	-
48	<i>Anthus trivialis</i>	Metsäkirvinen	Trädpiplärka		-	x	x
49	<i>Motacilla alba</i>	Västäräkki	Sädesärkä		3	x	x
50	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Peukaloinen	Gärdsmyg	metsäilm entäjä	-	5	8
51	<i>Prunella modularis</i>	Rautiainen	Järnsparv		-	x	x
52	<i>Erithacus rubecula</i>	Punarinta	Rödhake		1	x	x
53	<i>Luscinia luscinia</i>	Satakieli	Näktergal	metsäilm entäjä	-	x	1
54	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Leppälintu	Rödstart		-	1	1
55	<i>Saxicola rubetra</i>	Pensastasku	Buskskvätta		-	3	1
56	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Kivitasku	Stenskvätta	VU	3	-	-
57	<i>Turdus merula</i>	Mustarastas	Koltrast		1	x	x
58	<i>Turdus pilaris</i>	Räkättirastas	Björktrast		2	x	x
59	<i>Turdus philomelos</i>	Laulurastas	Taltrast		-	x	x
60	<i>Turdus iliacus</i>	Punakylkirastas	Rödvingetrast		-	x	x
61	<i>Turdus viscivorus</i>	Kulorastas	Dubbeltrast	metsäilm entäjä	-	3	6
62	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Ruokokerttunen	Sävsångare		-	x	x
63	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	Viitakerttunen	Busksångare		-	1	-
64	<i>Acrocephalus palustris</i>	Luhtakerttunen	Kärrsångare		-	x	-
65	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rytikerttunen	Rörsångare		-	x	x
66	<i>Hippolais icterina</i>	Kultarinta	Härmsångare	metsäilm entäjä	-	12	3
67	<i>Sylvia curruca</i>	Hernekerttu	Ärtsångare		2	x	x
68	<i>Sylvia communis</i>	Pensaskerttu	Törnsångare		-	x	x
69	<i>Sylvia borin</i>	Lehtokerttu	Trädgårdssångare		-	x	x
70	<i>Sylvia atricapilla</i>	Mustapääkerttu	Svarthätta		1	x	x
71	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	Idänuunilintu	Lundsångare	metsäilm entäjä	-	6	6
72	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Sirittäjä	Grönsångare	äilmentäj	-	37	24
73	<i>Phylloscopus collybita</i>	Tiltalti	Gransångare	metsäilm entäjä	-	6	2
74	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pajulintu	Lövsångare		-	x	x
75	<i>Regulus regulus</i>	Hippiäinen	Kungsfågel		1	x	x
76	<i>Muscicapa striata</i>	Harmaasieppo	Grå flugsnappare		1	x	x
77	<i>Ficedula parva</i>	Pikkusieppo	Mindre flugsnappare	EU-D1	-	5	4
78	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Kirjosieppo	Svartvit flugsnappare		1	x	x
79	<i>Aegithalos caudatus</i>	Pyrstötiainen	Stjärtmes		-	1	1

Nro	Tieteellinen nimi	Suomenkielinen nimi	Svenskt namn	Status	Stora Träskö	Älgsjöl.	Bjurs
80	<i>Parus montanus</i>	Hömötiainen	Talltita	metsäilm entäjä	-	3	4
81	<i>Parus cristatus</i>	Töyhtötiainen	Tofsmes	metsäilm entäjä	-	10	15
82	<i>Parus ater</i>	Kuusitiainen	Svartmes		-	x	x
83	<i>Parus caeruleus</i>	Sinitiainen	Blåmes		1	x	x
84	<i>Parus major</i>	Talitiainen	Talgoxe		1	x	x
85	<i>Certhia familiaris</i>	Puukiipijä	Trädkrypare	metsäilm entäjä	-	17	20
86	<i>Lanius collurio</i>	Pikkulepinkäinen	Törnskata	EU-D1	-	8	1
87	<i>Garrulus glandarius</i>	Närhi	Nötskrika		-	x	x
88	<i>Pica pica</i>	Harakka	Skata		-	x	-
89	<i>Corvus monedula</i>	Naakka	Kaja		-	x	-
90	<i>Corvus corone</i>	Varis	Kråka		1	x	x
91	<i>Corvus corax</i>	Korppi	Korp		-	x	x
92	<i>Sturnus vulgaris</i>	Kottarainen	Stare		-	x	x
93	<i>Fringilla coelebs</i>	Peippo	Bofink		6	x	x
94	<i>Fringilla montifringilla</i>	Järripeippo	Bergfink		-	-	1
95	<i>Carduelis chloris</i>	Viherpeippo	Grönfink		-	x	x
96	<i>Carduelis carduelis</i>	Tikli	Steglits		-	x	-
97	<i>Carduelis spinus</i>	Vihervarpunen	Grönsiska		1	x	x
98	<i>Carduelis flammea</i>	Urpainen	Gråsiska		-	x	x
99	<i>Loxia curvirostra</i>	Pikkukäpylintu	Mindre korsnäbb		-	x	x
100	<i>Loxia pytyopsittacus</i>	Isokäpylintu	Större korsnäbb		-	1	3
101	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Punavarpunen	Rosenfink	NT	-	3	-
102	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Punatulkku	Domherre		-	3	3
103	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Nokkavarpunen	Stenknäck		-	4	-
104	<i>Emberiza citrinella</i>	Keltasirkku	Gulsparv		-	x	x
105	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Pajusirkku	Sävspurv		-	x	x
Arter					32	96	82
Revir					88		



Klassificering av livsmiljöer

- moskogar
- lundar
- kärr, skogskärr, mossar
- vattendrag och vattenmiljöer
- stränder, strandängar
- berg och hällemark
- värdbiotoper

6.32 Objekt nummer

Bjurs indikatorarter och fåtaliga fåglar 2013
inom parentes parantal

- 13 Knipa (hålbjuggare) (2)
- 30 Skogssnäppa (2)
- 34 Skogsduva (hålbjuggare) (3)
- 42 Käpytikka (kolopesijä) (19)
- 50 Gärdssmyg (skogsindikator) (8)
- 53 Rödstjört (hålbjuggare) (1)
- 54 Näktergal (skogsindikator) (1)
- 61 Dubbeltrast (skogsindikator) (6)
- 66 Härmsångare (skogsindikator) (3)
- 71 Lundsångare (skogsindikator) (6)
- 73 Gransångare (skogsindikator) (2)
- 79 Stjærtmes (1)
- 80 Talltita (skogsindikator) (4)
- 81 Tofsmes (skogsindikator) (15)
- 85 Trädskrypare (skogsindikator) (20)
- 100 Större korsnäbb (skogsindikator) (3)

Värdehelhet

- avgränsning

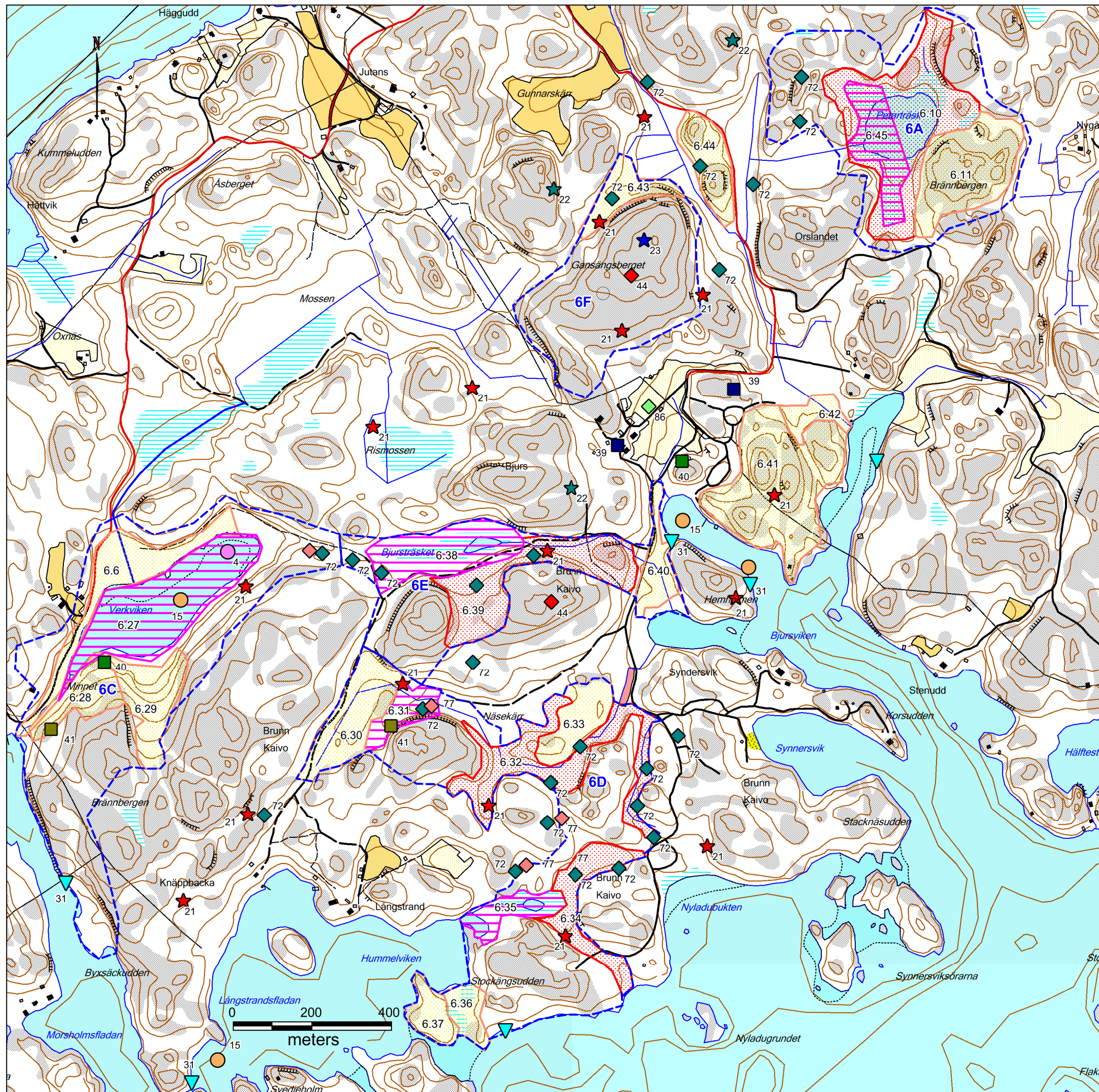
6E Värdehelhetens nummer

© Maanmittauslaitos, lupa nro 178/MML/2013
© Luontotieto Keiron Oy

Ingå kommun
Inre skärgårdens generalplan
Naturinventering 2013

Karta 1
Avgränsning, klassificering och numrering av livsmiljöer och värdehelheter. Skogsindikatorfåglar och fåtaliga fågelarter år 2013.
Bjurs, delområde 6

Ritad av: Luontotieto Keiron Oy/ALu, TSe
Skala 1:10 000 (A3)
20.10.2014



Värdeklassificering av livsmiljöer

- regionalt värdefull
- lokalt speciellt värdefull
- lokalt värdefull
- vissa naturvärden

6.32 Objektnummer

Bjurs värdefulla häckande fågelfauna 2013
parantal inom parentes

- 4 Sångsvan (EU-D1) (1)
- 15 Storskrake (NT) (4)
- ★ 21 Järpe (EU-D1) (16)
- ★ 22 Orre (NT/EU-D1) (3)
- ★ 23 Tjäder (NT/EU-D1) (1)
- ▼ 31 Drillsnäppa (NT) (6)
- 39 Göktyta (NT) (2)
- 40 Gråspett (EU-D1) (2)
- 41 Spillkråka (EU-D1) (2)
- ◆ 44 Trädlärika (EU-D1) (2)
- ◆ 72 Grönsångare (NT) (25)
- ◆ 77 Mindre flugsnappare (EU-D1) (4)
- ◆ 86 Törnskata (EU-D1) (1)

Värdehelhet

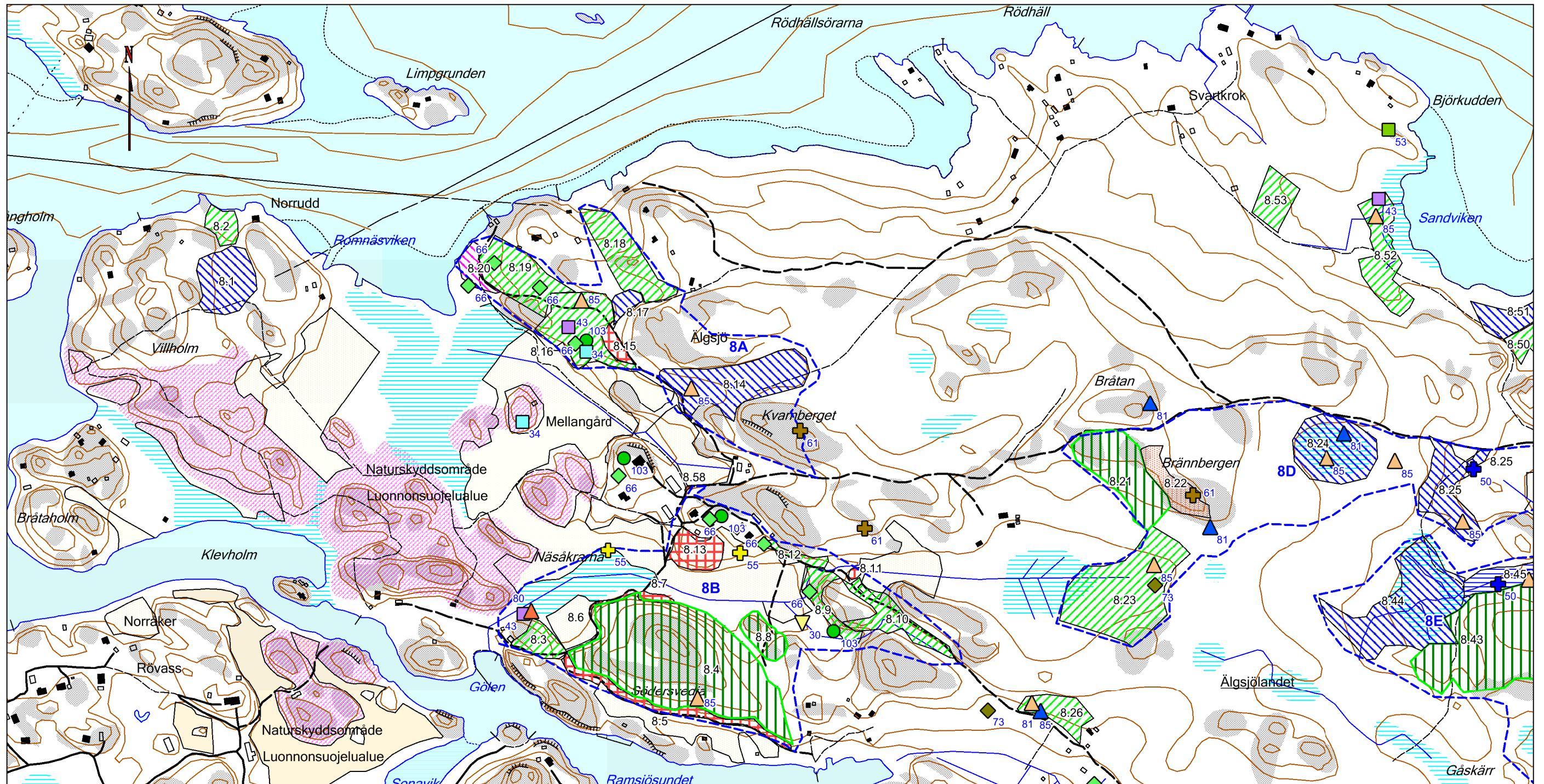
- avgränsning
- 6E Arvokokonaisiuden numero

© Maanmittauslaitos, tillstånd nr 178/MML/2013
© Luontotieto Keiron Oy

Ingå kommun
Inre skärgårdens generalplan
Naturinventering 2013

Karta 2
Värdeklassificering av livsmiljöer samt objektens numerering.
Hotade och D1 häckande fågelarter 2013.
Bjurs, delområde 6

Ritad av: Luontotieto Keiron Oy/ALu, TSe
Skala 1:10 000 (A3)
20.10.2014



Klassificering av livsmiljöer

- moskogar
- lundar
- kärr, skogskärr, mossar
- vattendrag och vattenmiljöer
- stränder, strandängar
- berg och hällemark
- värdbiotoper

8.43 Objekt nummer

Värdehelhet

- avgränsning
- 8B** Värdehelhetens nummer

© Maanmittauslaitos, tillstånd nr 178/MML/2013
© Luontotieto Keiron Oy

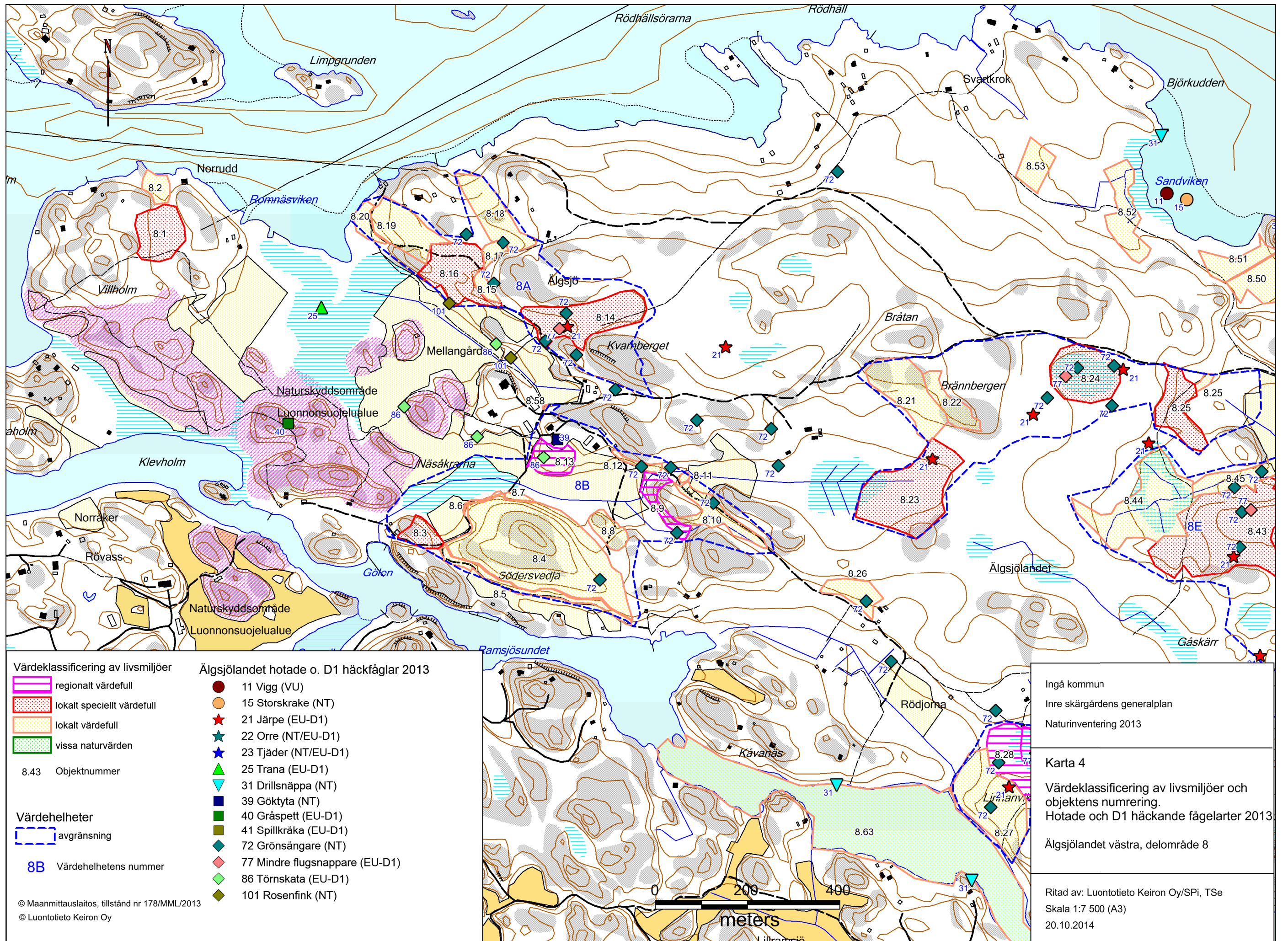
Älgsjölandet fågelfauna, indikatorarter 2013

- ▼ 30 Skogssnäppa
- 34 Skogsduva (hålbyggare)
- 43 Mindre hackspett (skogsindikator)
- + 50 Gärdssmyg (skogsindikator)
- 53 Rödstjärt (hålbyggare)
- + 55 Buskskvätta
- + 61 Dubbeltrast (skogsindikator)
- ◆ 66 Härmsångare (skogsindikator)
- ◆ 71 Lundsångare (skogsindikator)
- ◆ 73 Gransångare (skogsindikator)
- 79 Stjärtmes
- ▲ 80 Talltita (skogsindikator)
- ▲ 81 Tofsmes (skogsindikator)
- ▲ 85 Trädkrypare (skogsindikator)
- 103 Stenknäck (skogsindikator)

Ingå kommun
Inre skärgårdens generalplan
Naturinventering 2013

Karta 3
Avgränsning, klassificering och numrering av livsmiljöer och värdehelheter. Skogsindikatorfåglar och fåtaliga fågelarter år 2013.
Älgsjölandet västra, delområde 8

Ritad av: Luontotieto Keiron Oy/SPI, TSe
Skala 1:7 500 (A3)
20.10.2014



Värdeklassificering av livsmiljöer

- regionalt värdefull
- lokalt speciellt värdefull
- lokalt värdefull
- vissa naturvärden

8.43 Objekt nummer

Värdehelheter

- avgränsning
- 8B** Värdehelhetens nummer

© Maanmittauslaitos, tillstånd nr 178/MML/2013
© Luontotieto Keiron Oy

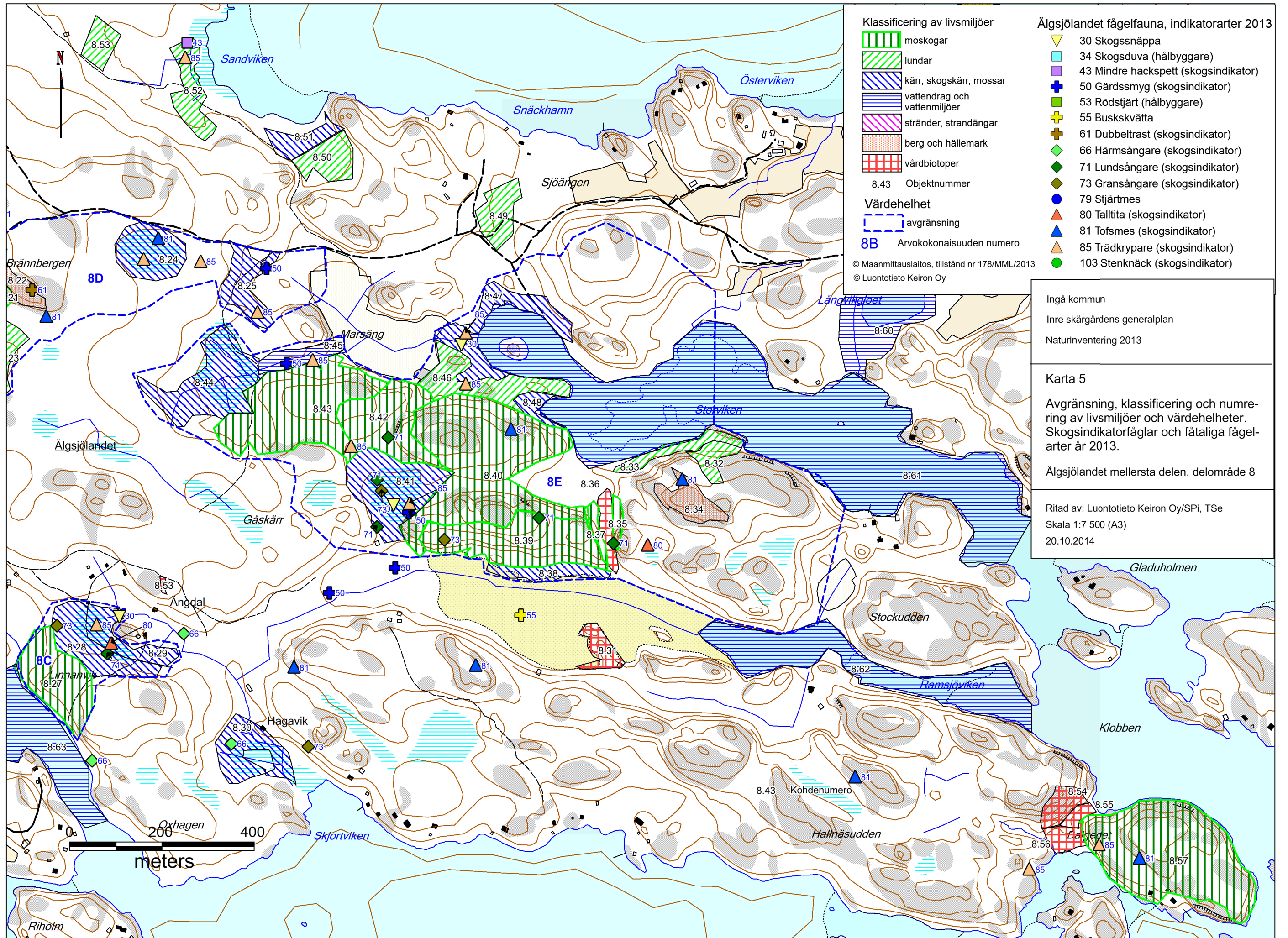
Älgsjölandet hotade o. D1 häckfåglar 2013

- 11 Vigg (VU)
- 15 Storskrake (NT)
- ★ 21 Järpe (EU-D1)
- ★ 22 Orre (NT/EU-D1)
- ★ 23 Tjäder (NT/EU-D1)
- ▲ 25 Trana (EU-D1)
- ▼ 31 Drillsnäppa (NT)
- 39 Göktyta (NT)
- 40 Gråspett (EU-D1)
- 41 Spillkråka (EU-D1)
- ◆ 72 Grönsångare (NT)
- ◆ 77 Mindre flugsnappare (EU-D1)
- ◆ 86 Törnskata (EU-D1)
- ◆ 101 Rosenfink (NT)

Ingå kommun
Inre skärgårdens generalplan
Naturinventering 2013

Karta 4
Värdeklassificering av livsmiljöer och objektens numrering.
Hotade och D1 häckande fågelarter 2013
Älgsjölandet västra, delområde 8

Ritad av: Luontotieto Keiron Oy/SPI, TSe
Skala 1:7 500 (A3)
20.10.2014



Klassificering av livsmiljöer

- moskogar
- lundar
- kärr, skogskärr, mossar
- vattendrag och vattenmiljöer
- stränder, strandängar
- berg och hällemark
- värdbiotoper

8.43 Objekt nummer

Värdehelhet

- avgränsning

8B Arvokonaisuuden numero

© Maanmittauslaitos, tillstånd nr 178/MML/2013
© Luontotieto Keiron Oy

Älgsjölandet fågelfauna, indikatorarter 2013

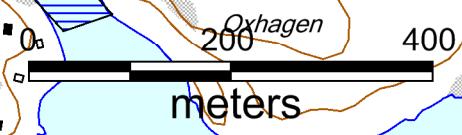
- ▼ 30 Skogssnäppa
- 34 Skogsduva (hålbjuggare)
- 43 Mindre hackspett (skogsindikator)
- + 50 Gärdssmyg (skogsindikator)
- 53 Rödstart (hålbjuggare)
- + 55 Buskskvätta
- + 61 Dubbeltrast (skogsindikator)
- ◆ 66 Härmsångare (skogsindikator)
- ◆ 71 Lundsångare (skogsindikator)
- ◆ 73 Gransångare (skogsindikator)
- 79 Stjærtmes
- ▲ 80 Talltita (skogsindikator)
- ▲ 81 Tofsmes (skogsindikator)
- ▲ 85 Trädskrypare (skogsindikator)
- 103 Stenknäck (skogsindikator)

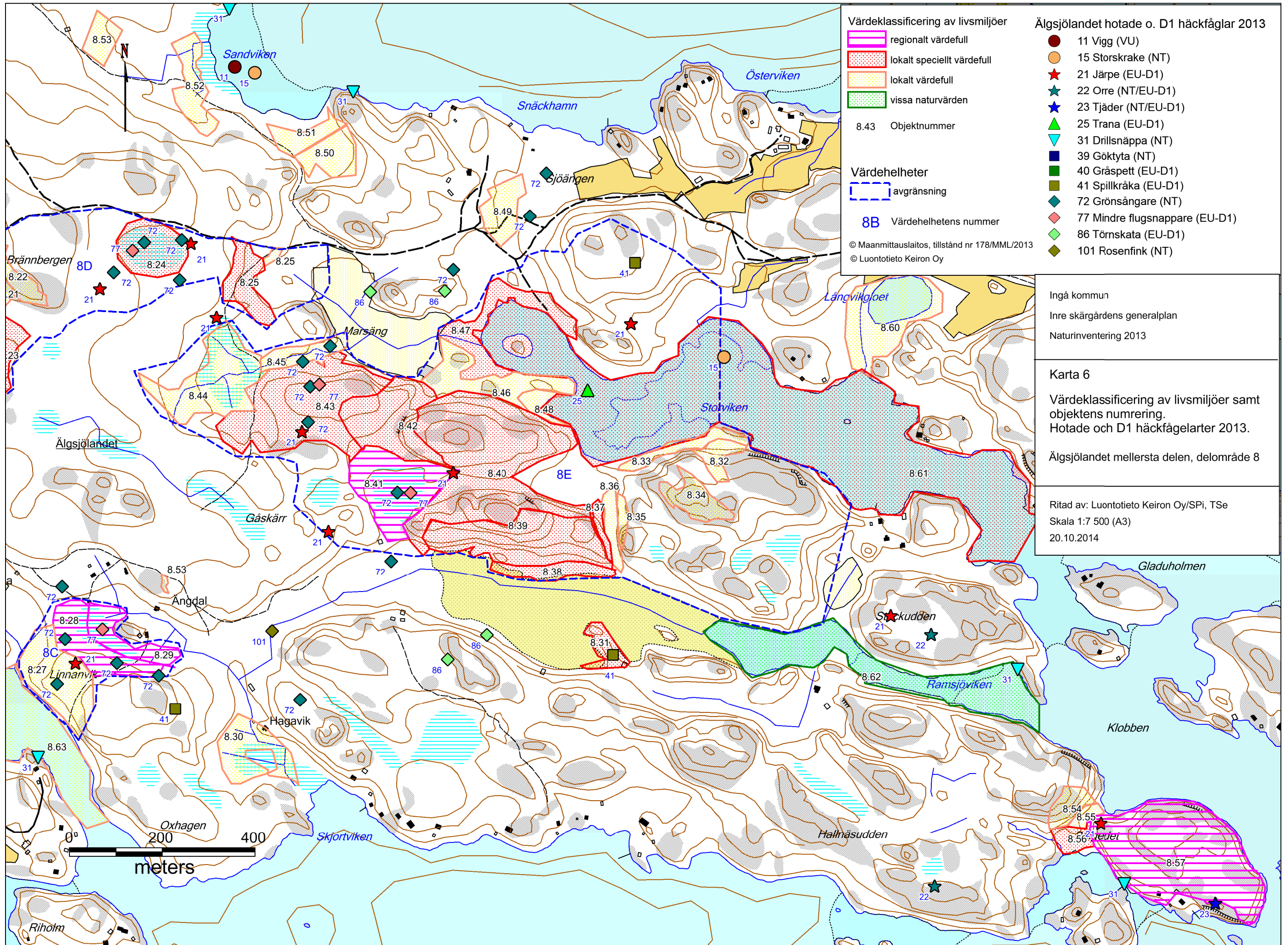
Ingå kommun
Inre skärgårdens generalplan
Naturinventering 2013

Karta 5
Avgränsning, klassificering och numrer-
ning av livsmiljöer och värdehelheter.
Skogsindikatorfåglar och fåtaliga fågel-
arter år 2013.

Älgsjölandet mellersta delen, delområde 8

Ritad av: Luontotieto Keiron Oy/SPI, TSe
Skala 1:7 500 (A3)
20.10.2014





Värdeklassificering av livsmiljöer

- regionalt värdefull
- lokalt speciellt värdefull
- lokalt värdefull
- vissa naturvärden

8.43 Objekt nummer

Värdehelheter

avgränsning

8B Värdehelhetens nummer

© Maanmittauslaitos, tilstånd nr 178/MML/2013
© Luontotieto Keiron Oy

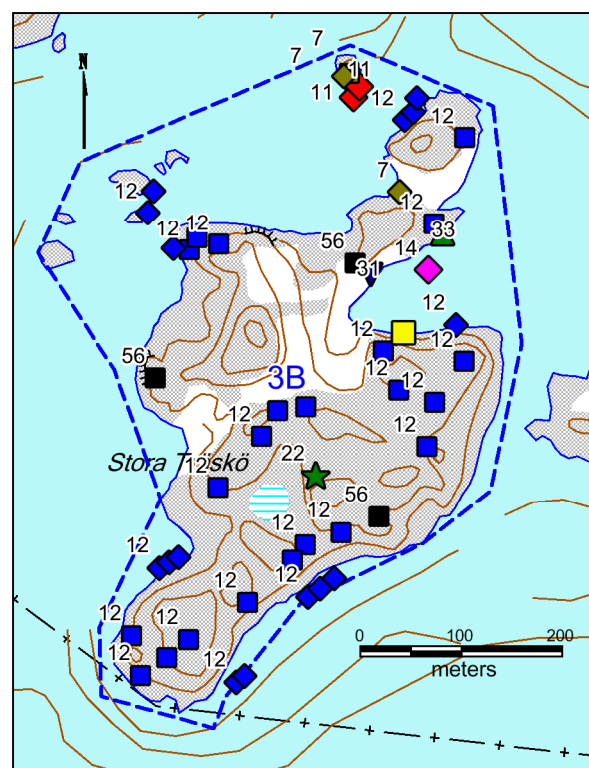
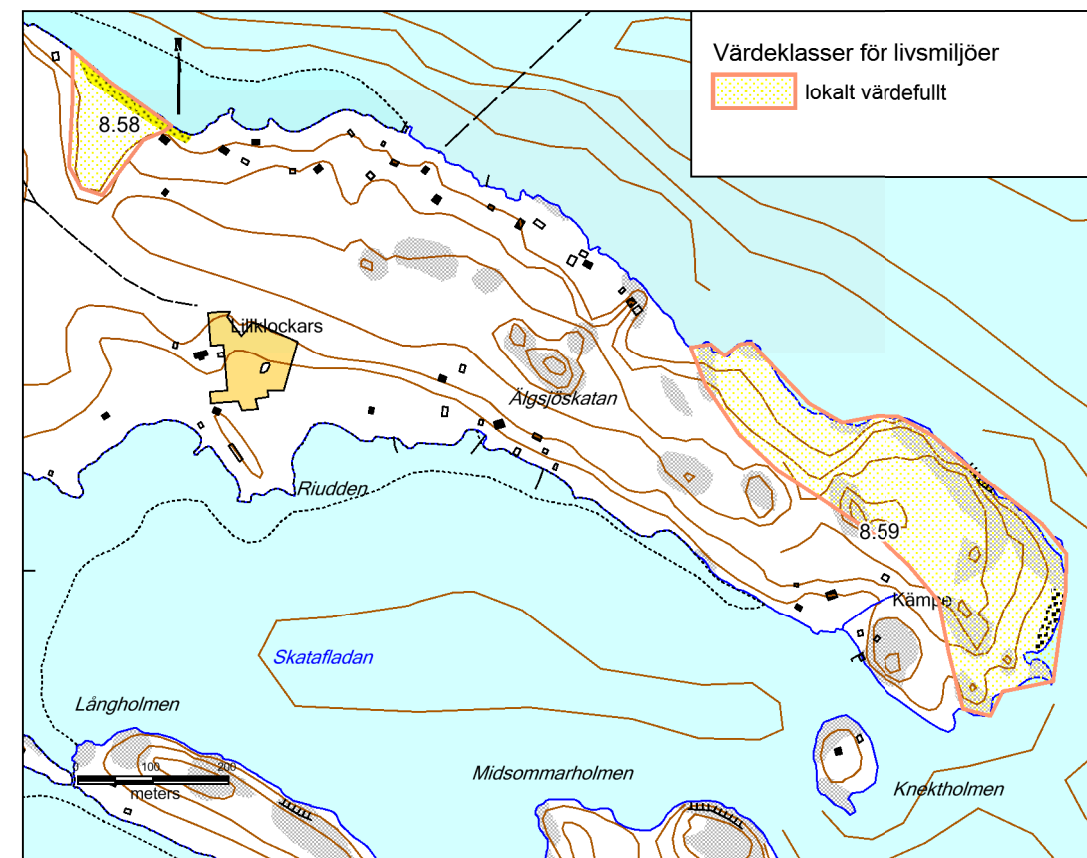
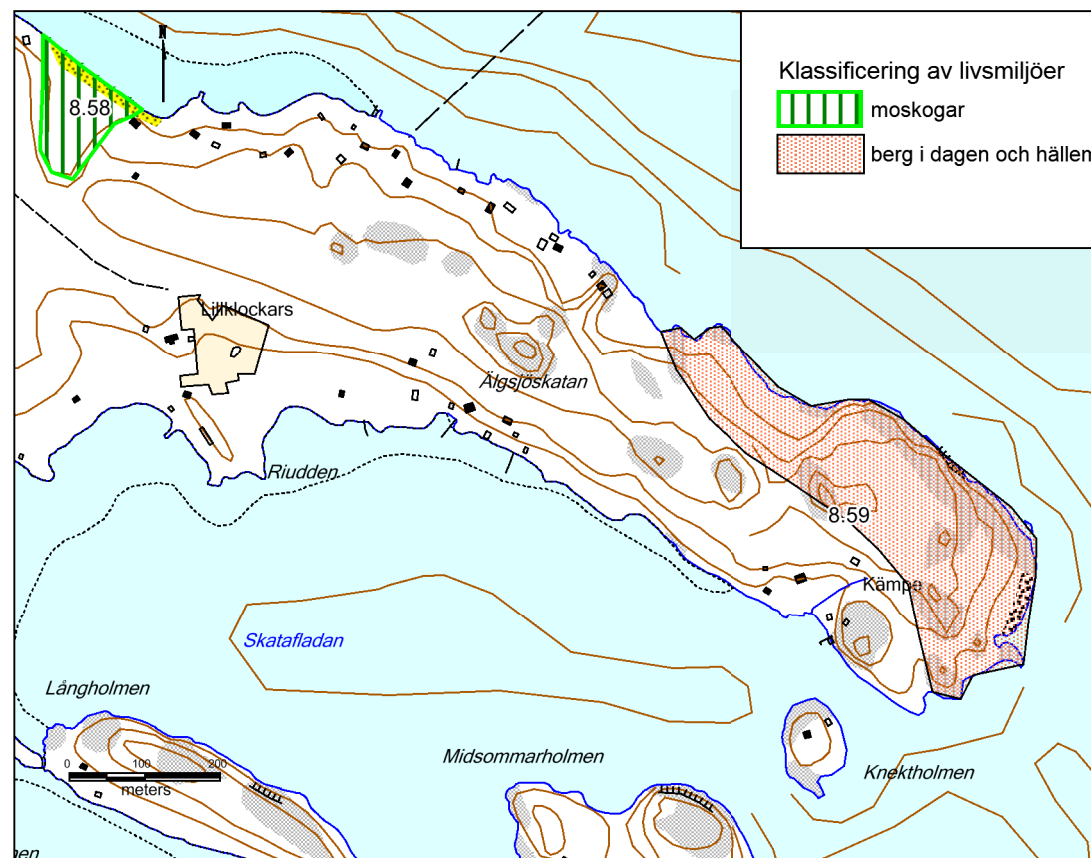
Älgsjölandet hotade o. D1 häckfåglar 2013

- 11 Vigg (VU)
- 15 Storskrake (NT)
- ★ 21 Järpe (EU-D1)
- ★ 22 Orre (NT/EU-D1)
- ★ 23 Tjäder (NT/EU-D1)
- ▲ 25 Trana (EU-D1)
- ▼ 31 Drillsnäppa (NT)
- 39 Göktyta (NT)
- 40 Gråspett (EU-D1)
- 41 Spillkråka (EU-D1)
- ◆ 72 Grönsångare (NT)
- ◆ 77 Mindre flugsnappare (EU-D1)
- ◆ 86 Törnskata (EU-D1)
- ◆ 101 Rosenfink (NT)

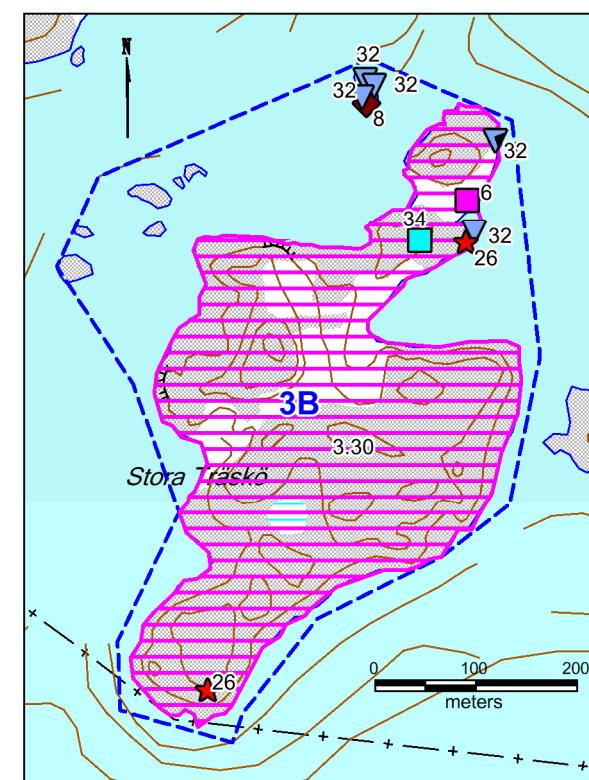
Ingå kommun
Inre skärgårdens generalplan
Naturinventering 2013

Karta 6
Värdeklassificering av livsmiljöer samt objektens numrering.
Hotade och D1 häckfågelarter 2013.
Älgsjölandet mellersta delen, delområde 8

Ritad av: Luontotieto Keiron Oy/SPI, TSe
Skala 1:7 500 (A3)
20.10.2014



- Hotade och D1 häckande fågelarter 2013**
parantal inom parentes
- 7 Vitkindad gås, bo EU-D1
 - ◆ 7 Vitkindad gås, par EU-D1
 - ◆ 11 Vigg
 - ◆ 12 Ejder, par, NT
 - ◆ 12 Ejder, bo, NT
 - ◆ 14 Småskrake NT
 - 15 Storskrake NT
 - ★ 22 Orre NT/EU-D1
 - ▼ 31 Drillsnäppa NT
 - ▲ 33 Fisktärna EU-D1
 - 56 Stenskvätta VU
- Värdehelhet**
- ▭ avgränsning
- 3B** Värdehelhetens nummer



- Värdeklassificering av livsmiljöer**
- ▭ regionalt värdefull
- Övriga skärgårdsfåglar samt skogsduva**
parantal inom parentes
- 6 Grågås (1)
 - ◆ 8 Snatterand (1)
 - ★ 26 Strandskata (2)
 - ▼ 32 Fiskmäsa (5)
 - 34 Skogsduva (1)

Ingå kommun
Inre skärgårdens generalplan
Naturinventering 2013

Karta 7
Avgränsning, värdeklassificering och numrering av livsmiljöer och värdehelheter.
Betydelsefulla häckande fågelarter 2013.

Ålgsjölandet nordöstra delen, delområde 8
Stora Träskö, delområde 3

Ritad av: Luontotieto Keiron Oy/SPI, TSe
Skala 1:10 000 Ålgsjölandet, 1:7 500 Träskö (A3)
20.10.2014

© Maanmittauslaitos, tillstånd nr 178/MML/2013
© Luontotieto Keiron Oy