

Sjöfågelinventeringar

Bakgrund och målsättningar



Finlands viltcentral: Mikko Alhainen, Olli Kursula
Naturresursinstitutet: Katja Ikonen, Toni Laaksonen



**SUOMEN
RIISTAKESKUS**
FINLANDS VILTCENTRAL



Luke
LUONNONVARAKESKUS

Sjöfågelinventeringar

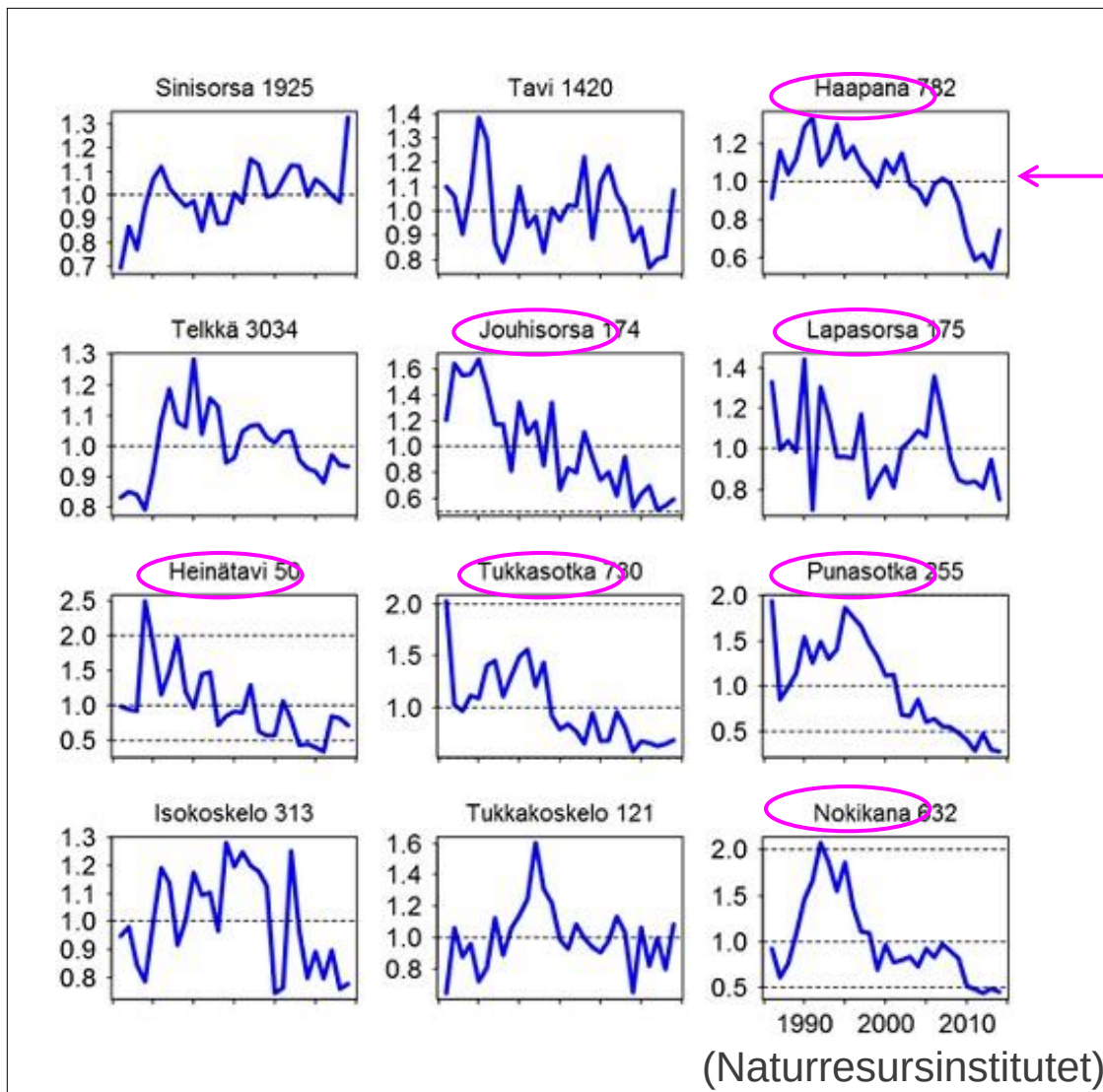
- Den primära målsättningen är att från år till år följa med förändringarna i resultaten av de häckande stammarnas kullreproduktion vid olika typer av vattendrag i olika delar av Finland samt undersöka orsakerna till dessa.
- Inventeringen av sjöfåglarna betjänar en vettig beskattning av bestånden, viltvården samt uppföljningen av fågelfaunan och miljön.



<https://www.luke.fi/sv/om-naturresurser/villebrad-och-jakt/sjofaglar/>



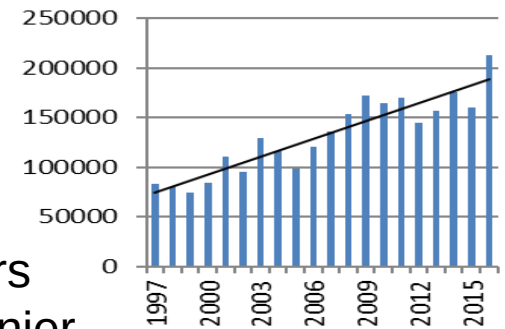
Viltsjöfåglarnas relativa förändringar i antalet par vid taxeringar 1986–2014



- **Förändringar i häckningsmiljöerna**
 - försämrad tillgång på föda på grund av övergödningen
 - vattnet blir grumligt
 - näringskedjorna ändras
 - konkurrens
 - växer igen
 - särskilt de arter som föredrar näringsrika våtmarker har minskat
 - de allmänna arternas parantal, vilka häckar i många olika biotoper, har utvecklats gynnsammare i karga än i näringsrika våtmarker

- **Förändringar i interaktionen mellan arterna**
 - konkurrens
 - mörtfiskarna blivit rikligare > ökad konkurrens om födan
 - predation
 - mårhund
 - mink
 - gädda
 - små måsfåglars häckningskolonier
 - särskilt viktiga för vigg, brun- och bergand
 - skratmåsstammen minskade på 1980- och 1990-talen, stabil på 2000-talet
- **Jakt**
 - jakten är liten på de flesta arterna som är på tillbakagång

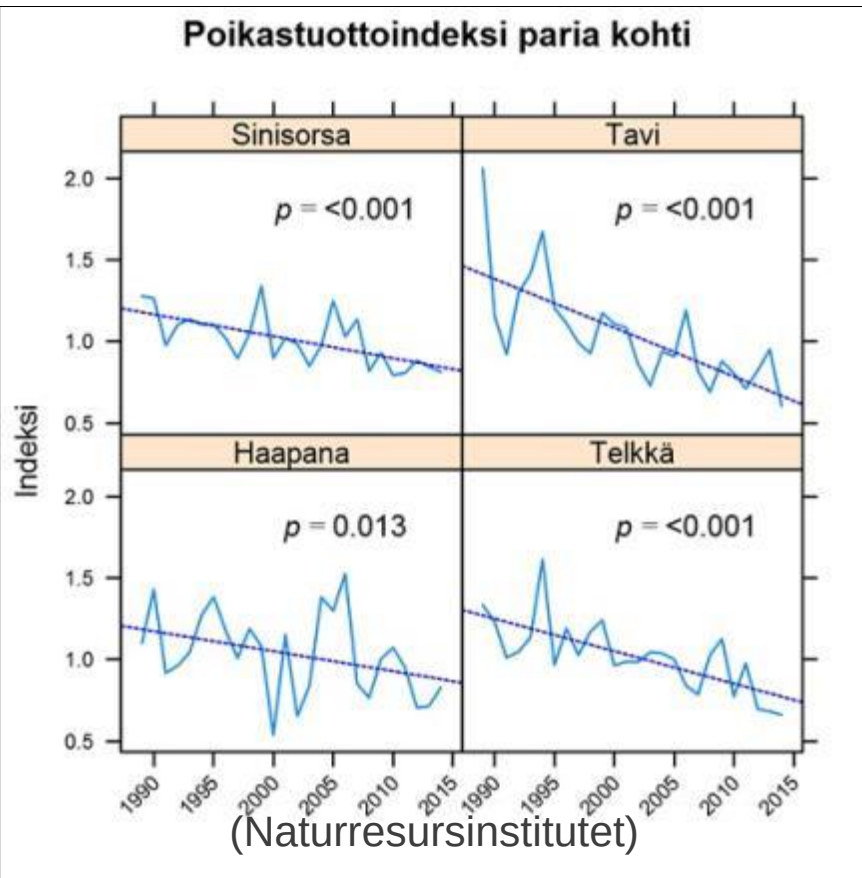
Mårhundsbite



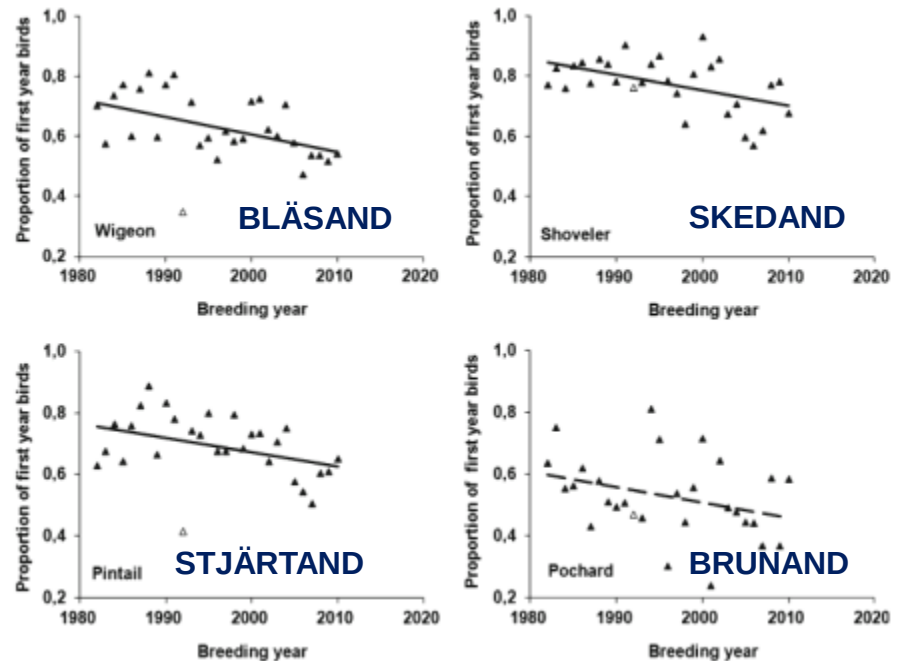
Den relativa förändring i kullreproduktionen från 80-talet till 2010-talet

- Kullreproduktionen försvagats (även hos de så kallade "allmänna arterna")

Finlands kullinventeringar



Unga fåglars andel i bytet ur materialet från Danmarks vingprovinsamling



(Christensen & Fox 2013)

Sjöfågelinventeringarna

- Utgående från inventeringarna har många viltsjöfågelpopulationers stammar minskat, särskilt vid näringsrika vatten och i Södra Finland
- Metoden i princip bra, men alldeles för få punkter, täckningen är inte tillräcklig → man behöver fler punkter från olika typer av vattendrag!
 - Historisk målsättning 10/jvf (noggrannare vattendrags- och områdesspecifika behov under utredning). Riktgivande karta över den nuvarande situationen <http://rpubs.com/linnustonseuranta/VL-kartta2018>
 - Sjöfågelinventeringarna utvecklas under de närmaste åren tillsammans med LUKE
- Den moderna hållbara jakten är baserad på högkvalitativ viltinformation → om information inte finns så begränsar man sannolikt mer för säkerhets skull
 - I de förnyade fördelningsgrunderna för jaktvårdsföreningarnas statsunderstöd är antalet inventerade sjöfågelpunkter ett kriterium

→ Kvalitativ viltinformation ligger i jägarnas långsiktiga intresse!

Sjöfågelinventeringar -anvisningar för upprättande av en inventeringspunkt



Klicka på länken – titta på videon

<https://fi-fi.facebook.com/riistakeskus/videos/1938919956178541/>



SUOMEN
RIISTAKESKUS
FINLANDS VILTCENTRAL



Luke
LUONNONVARAKESKUS

Parinventeringar

- Parinventeringen utförs två gånger vid samma punkt under tiden maj-juni , inom 2 – 3 veckor.
- Uppgifterna från bägge inventeringstillfällena antecknas på samma blankett
- Med parinventering utreder man förändringar i den häckande stammen
- Man observerar de vanligaste viltfåglarna, gräsand, kricka, bläsand och knipa samt sothönans par- och individantal.
- Man observerar även andra arters parantal, i enlighet med inventerarens färdigheter

<https://www.luke.fi/sv/om-naturresurser/villebrad-och-jakt/sjofaglar/>



Kullinventeringar

- Avsikten är att utreda **förändringar i sjöfåglarnas häckningsframgång mellan åren**. Inventering i juli
- Den viktigaste enheten är andkullar, även enskilda fåglar räknas



Kullinventeringar

- Fastställer arten, kullens storlek samt utvecklingsklass
- Kullarna gömmer sig i skuggorna av ojämna strandkanter och växtlighet. Man behöver använda mera tid för inventeringen än vid vårens parinventering
 - Kan även utföras som inventeringsslinga – det väsentliga är att inventeringen varje år utförs på samma sätt



Upprättande av en inventeringspunkt

- Inventeringsplatserna får väljas fritt
 - våtmark, damm, tjärn, sjö eller ett avgränsat område vid ett större vattenområde
 - Inventering från en fast punkt till exempel från uddspetsar, stenar, fågeltorn eller brygga (slinginventering möjlig vid inventering av kullar)
- Vid resultatberäkningen jämförs alltid samma punkter på varandra följande år
- Bra att göra inventeringen vid alla typer av vattendrag
- Faser i upprättandet (detaljerade anvisningar på följande dior)
 1. Välj ett lämpligt inventeringsområdet
 2. Klargör objektets koordinater med hjälp av ett kartprogram (se anvisning nedan)
 3. Fastställ arealen och strandlinjens längd med hjälp av kartprogrammet
 4. Välj den objektstyp som bäst beskriver området på blanketten
 5. Fyll i objektets övriga begärda uppgifter och dina egna kontaktuppgifter
 6. Skicka uppgifterna till Naturresursinstitutet antingen
 1. Före inventeringen och du får inventeringsblanketter och anvisningar i retur med posten
 eller
 2. Efter den första inventeringen, som bilaga till din ifyllda blanketten en karta över arealen och strandlinjens längd

1. Välj ett lämpligt inventeringsområde

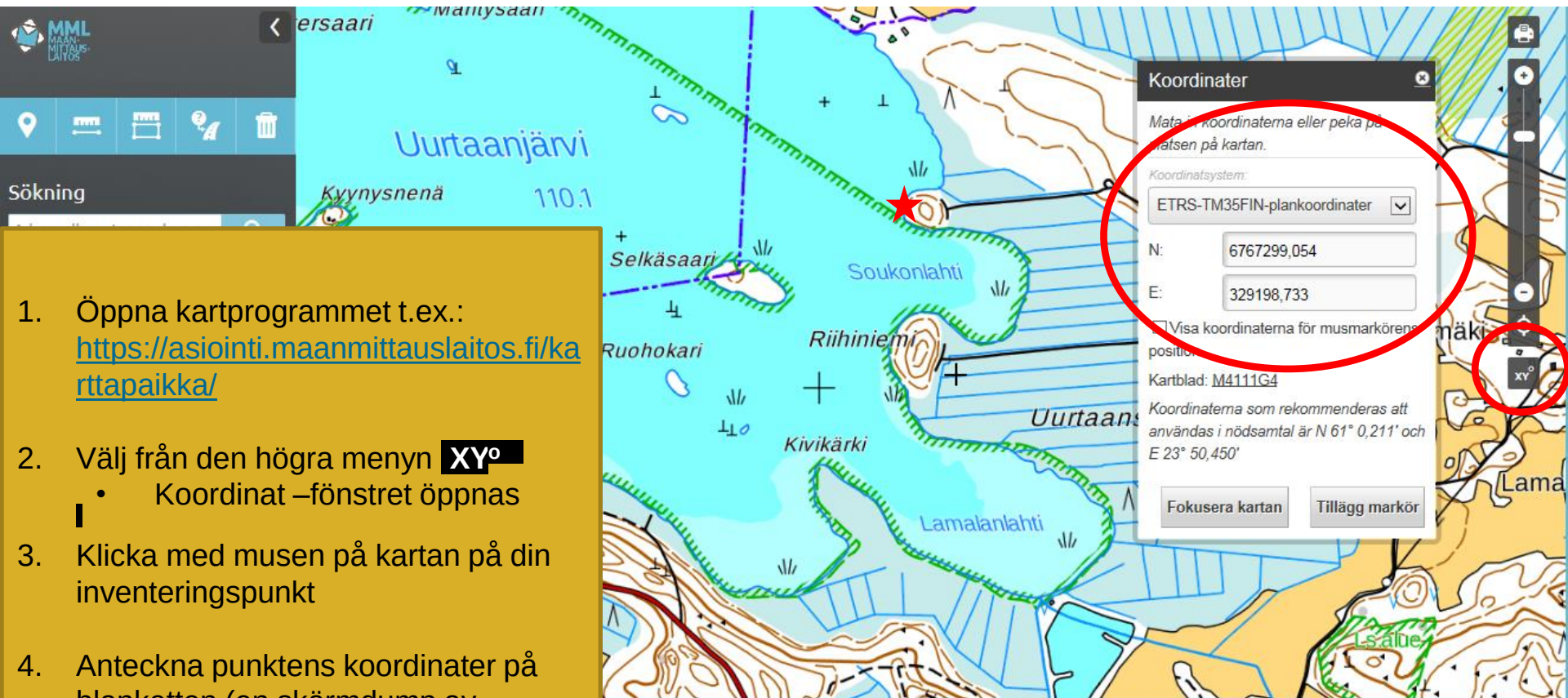
- Våtmark, damm, sjö eller ett begränsat område vid ett större vattenområde.
- Inventering från en fast punkt till exempel från en uddspets, sten, fågeltorn eller brygga (vid kullinventering är inventeringslinga möjlig)
- I inventeringen är det bra att få med olika typer av vattendrag. Fågelvatten, vanliga sjöar, dammar och älvar.
- Det lönar sig att göra inventeringen enkel – välj en plats som man enkelt kan komma intill med bil eller annars är lätt att besöka
- Under en morgon hinner man inventera flera punkter! Det lönar sig att upprätta till exempel 2-5 punkter i närområdet vid olika typer av vattendrag.

1. Välj ett lämpligt inventeringsområde

Punkten bör uppfylla följande krav:

1. Från punkten kan man med hjälp av bestående landmärken avgränsa en varaktig inventeringssektor (sektorns gränser markeras på en karta, gärna för snäv avgränsning i stället för en allt för vid sektor).
2. Från punkten är det god sikt till sektorn: Eventuella årliga förändringar i vattenväxtlighet, i ljusförhållanden eller svag vind inverkar inte på inventeringarnas resultat. (Undvik motljus genom att välja en sydlig eller östlig inventeringsplats).
3. Fåglarna ska alltid kunna artidentifieras med kikare eller tubkikare från sektorns borte hörn.
4. Man har tillträde till punkten under alla förhållanden (även under menföres- och översvämningstider).

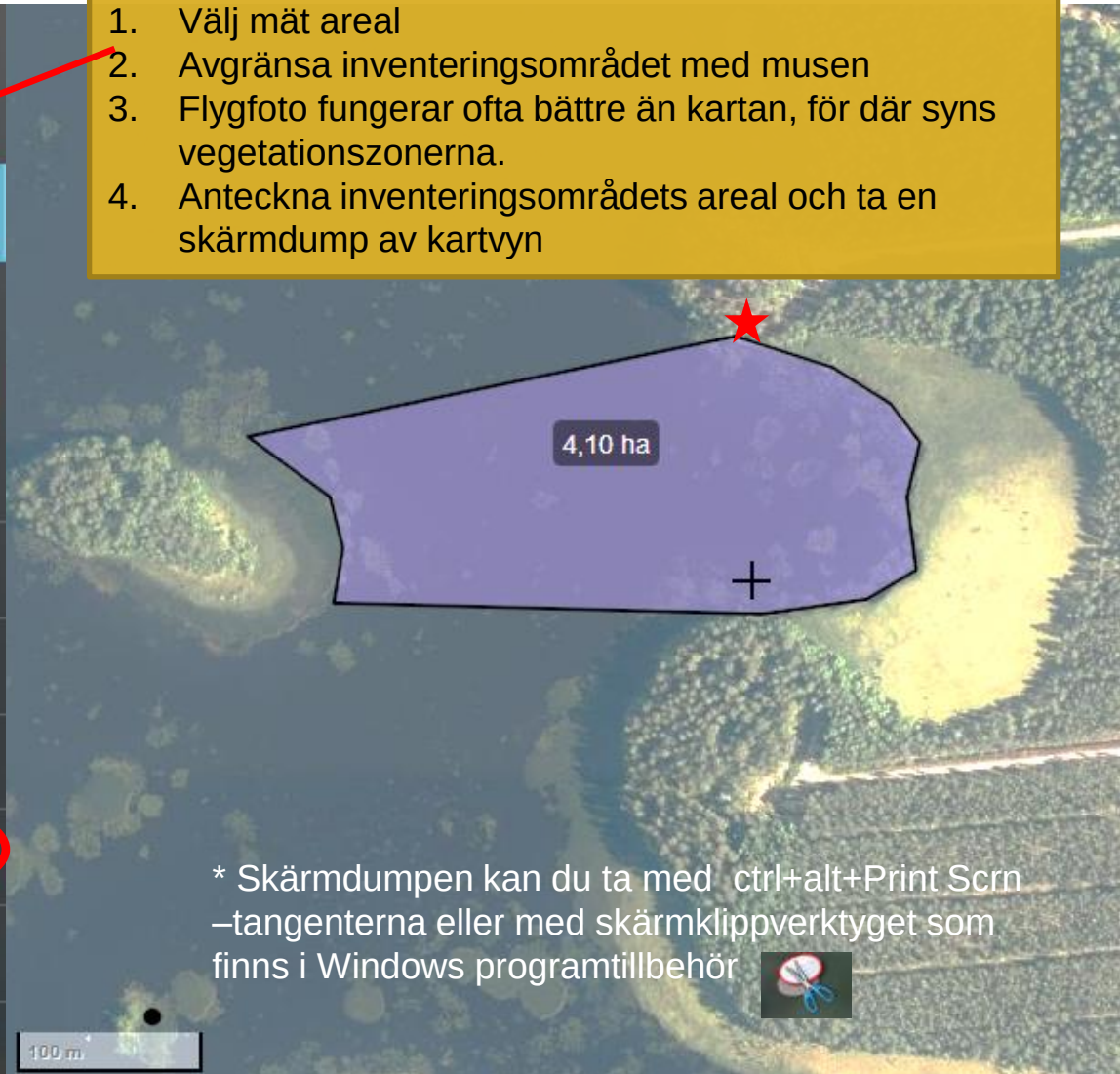
2. Ta reda på punktens koordinater med ett kartprogram



1. Öppna kartprogrammet t.ex.:
<https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaiikka/>
2. Välj från den högra menyn **XY°**
 - Koordinat –fönstret öppnas
3. Klicka med musen på kartan på din inventeringspunkt
4. Anteckna punktens koordinater på blanketten (en skärmdump av kartprogrammet fungerar bra)

3. Fastställ arealen med kartprogrammet

1. Välj mät areal
2. Avgränsa inventeringsområdet med musen
3. Flygfoto fungerar ofta bättre än kartan, för där syns vegetationszonerna.
4. Anteckna inventeringsområdets areal och ta en skärmdump av kartvyn



* Skärmdumpen kan du ta med ctrl+alt+Print Scrn-tangenterna eller med skärmlippverktyget som finns i Windows programtillbehör



3. Fastställ strandlinjen med kartprogrammet

1. Välj mät avståndet
2. Avgränsa strandlinjens längd med musen
3. Flygfoto fungerar ofta bättre än kartan, för där syns vegetationszonerna.
4. Anteckna strandlinjens längd på taxeringsområdet och ta en skärmdump av kartvyn



4. Välj det alternativ som bäst beskriver vilken typ objektet är på blanketten

Objektets typ	3	1	Karg, skogs- eller myrkantad sjö eller träsk
		2	Djup, delvis eutrofierad sjö, vidsträckta vassvikar
		3	Grund, skogs- eller myrkantad sjö eller träsk med riklig växtlighet
		4	Sjö med riklig växtlighet inom jordbruks eller bebyggelsens verkningsområde
		5	Karg, växtlighetsfattig havsstrand
		6	Relativt frodig havsstrand, en del vass (båda grunda och djupa stränder)
		7	Havsvik med riklig växtlighet (både grunda och djupa stränder)
		8	Annat, bl.a. konstgjorda reservoarer och älvar samt skapade våtmarker (jordbruk, skog, vilt)

Om du inte kan fastställa vilken typ av vattendrag, ta kontakt och fråga om råd!



5. Fyll i övriga begärda uppgifter om punkten och dina egna kontaktuppgifter

- Övriga uppgifter om punkten
 - Kommun
 - By
 - Vattenområdets namn
- Kontaktuppgifter
 - Namn
 - Postadress
 - Telefonnummer
 - E-post



6. Skicka uppgifterna till Naturresursinstitutet

- Tilläggsinformation/Punktens uppgifter till adressen: riistakolmiot@luke.fi eller katja.ikonen@luke.fi
- Efter att punkten har grundats skickar man från Luke per post blanketter och anvisningar i god tid före inventeringen.
- Naturresursinstitutet bestämmer en nummer för inventeringspunkten.
- Om tiden för inventering är inne, kan man i samband med grundandet av punkten redan skicka in de första inventeringsuppgifterna.
- Anvisningar och blanketter <https://www.luke.fi/sv/om-naturresurser/villebrad-och-jakt/sjofaglar/>
 - Parinventering (på finska): https://www.luke.fi/wp-content/uploads/2018/04/vesilintujen-parilaskentalomake_pdf.pdf
 - Kullinventering (på finska): https://www.luke.fi/wp-content/uploads/2018/04/vesilintujen-poikuelaskentalomake_pdf.pdf

Sjöfågelinventeringar -anvisningar för par- och kullinventeringar



Parinventering

Arter som inventeras

- Gräsand, kricka, bläsand, knipa och sothöna.
- I mån av möjlighet är det bra att räkna alla sjöfågelarter, så att man för behovet av uppföljning av fågelbestånden får ett mera täckande material.
- Från många punkter har man fått värdefull information om även andra än så kallade ”standardarter”.
 - Noll –information är viktig!
 - I omfattande uppföljningsmaterial är även 0 observationer av arten viktig information; det här kan vi verifiera, om man på blanketten har markerat att ”alla arter” har räknats.

Punktinventering

- Vid inventeringen behövs kikare eller tubkikare.
- Observationerna antecknas i ett anteckningshäfte.
- Inventeringstiden för en punkt är vanligen 5-15 min. och således hinner man inventera flera intilliggande punkter på ett eller flera objekt under en morgon eller förmiddag.



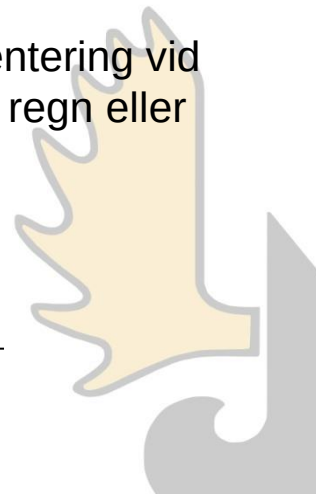
Parinventering

Inventeringsperiod och tidpunkt på dygnet samt vädret

- Inventeringen sker 2 gånger vid samma objekt och samma punkt i slutet av våren.
- Den första inventeringen skulle vara bra att göra omkring en vecka efter att isen har gått.
- I tabellen riktgivande inventeringstidpunkter i förhållande till hur våren framskrider en normal vår.

- inventeringen sker på morgonen eller förmiddagen (ca. kl. 6–12). (även på kvällen kan man räkna – det väsentliga är att man varje år gör på samma sätt)
- En tidig morgon är ofta lämpligast beträffande vind- och ljusförhållanden.
- Olika punkter vid samma vattenområde ska räknas under samma morgon/kväll.
- Inventeringen ska ske vid gynnsamt väder: soligt eller mulet uppehållsväder och vindstilla är det bästa vädret.
- Man bör avstå från inventering vid dimma som stör sikten, regn eller måttlig vind.

Alue	1. laskenta	2. laskenta
Etelä- ja Lounais-Suomen rannikkoalue	1.-8.5.	22.-29.5.
Etelä- ja Keski-Suomen sisämaa alue	8.-15.5.	22.-29.5.
Pohjois-Suomi	20.-29.5.	5.-12.6.



Parinventering

Inventering i terrängen

- I anteckningshäftet antecknas objektets och punktens namn, datum, väderförhållande, inventerare och tid då inventeringen inleddes med en minuts noggrannhet.
- Då man kommer till punkten bör man störa fåglarna så lite som möjligt.
- En fågel som inventeraren skrämt och flyr från sektorn räknas med.
- Med kikare eller tubkikare observeras i lugn takt hela sektorn genom att systematiskt framskrida åt ett håll. Även dykande fåglar bör man hinna notera. Man bör söka speciellt noggrant efter individer i strandlinjen eller delvis dolda av växtligheten.
- Alla observerade fåglar art- och könsbestäms (av andfåglarna) och observationerna antecknas i ett häfte vartefter de görs.
- När man når sektorns andra ände gör man ännu en snabb överblick av kanterna i kikarens/tubkikarens synfält eller av vattenområdet som lämnat ytterom synfältet (t.ex. taxeringspunktens närområden) samtidigt som aktar sig för att räkna redan tidigare räknade individer.
- Inventeringens sluttid antecknas (med en minuts noggrannhet).

Parinventering

Inventering i terrängen

- Inventeringstiden beror på sektorns storlek, strandlinjens enhetlighet, växtlighet och fåglarnas antal.
- Inventeringen skall ej förhastas med onödigt kvardröjande (tid under vilken fåglarna kan röra sig) bör undvikas.
- Inventeringstiden på varje punkt skall hållas förhållandevis konstant från år till år..
 - Om någon individ vid den egentliga inventeringen inom rimlig tid (2-3 min) förblir ospecificerad t.ex. på grund av dess ställning eller upprepat dykande, granskar man den på nytt efter att den egentliga observationsperioden upphört. Om det även efter det här av någon anledning blir kvar ospecificerade fåglar så antecknas dessa på inventeringsblankettens tomma del. Men övriga gjorda observationer ytterom den egentliga inventeringstiden tas inte med i resultatet.
- Ensamma fåglar, par, grupper och flockar antecknas skilt för sig (se anteckningssätt nedan).
- Man bör fästa uppmärksamhet vid fåglar som målmedvetet rör sig över sektorn, flyger eller simmar.
 - om en fågel simmar från eller till sektorn räknas den med i punktens resultat.
 - fåglar som målmedvetet flyger över sektorn, tydligt migrerar eller som klart inte häckar på området antecknas tas inte med i inventeringsresultatet..
- Om det på vattenområdet finns flera punkter bredvid varandra, antecknas fåglar som flyger eller simmar från en sektor till en annan för att undvika att räkna dem på nytt.

Parinventering

1. Fyll i blankettens grunduppgifter.
2. Antecknas om användare kikare eller tubkikare
3. Antecknas om alla arter räknas eller endast standardarterna
4. Antecknas inventeringsdatum och starttid
5. Inventeringen påbörjas



Sjöfåglarnas parinventering 2019

Inventerarens kontaktuppgifter
(Namn, address):

Punktens nummer:

Tavi Sorsa
Vesilinnuntie 12
1289 Kosteikko

Telefon:
E-post:

040 1223455
tavi.sorsa@laskenta.fi

Kommun:

Riistavesi

By:

-

Vattenområdets namn:

Lintujärvi

Punktens koordinater:

N: 6767291,829

E: 329207,170

Inventeringssektorns areal:

4,1 ha

Objektets total areal:

80 ha

Längd av sektorns strandlinje:

0,408 km



Objektets typ:

3

- 1 Karg, skogs- eller myrkantad sjö eller träsk
- 2 Djup, delvis eutrofierad sjö, vidsträckt vassvik
- 3 Grund, skogs- eller myrkantad sjö eller träsk med riklig växtlighet
- 4 Sjö med riklig växtlighet inom jordbruks eller bebyggelsens verkningsområde
- 5 Karg, växtlighetsfattig havsstrand
- 6 Relativt frodig havsstrand, en del vass (både grunda och djupa stränder)
- 7 Havsvik med riklig växtlighet (både grunda och djupa stränder)
- 8 Annat, bl.a. konstgjorda reservoar och älvar

Vid inventeringen användes:



kikare



tubkikare

Av arterna observerades:



alla (rekomm.)



bara standardarter



	1. inventeringen			2. inventeringen		
	Dat:	Kl:	Längd:	Dat:	Kl:	Längd:
Gräsand	9.5.	06:30	14			
Kricka						

1. Fåglarna räknas enligt anvisningen
2. TIPS: det lönar sig att göra terränganteckningarna på ett separat papper och "renskriva" inventeringsresultaten på den egentliga blanketten.



Parinventering

Antecknande av resultaten

- För varje inventeringspunkt fyller man i en egen blankett, på vilken man antecknar observationerna från både inventeringsomgång 1 och 2 och övriga inventeringsuppgifter. Fyll i de på blanketten begärda uppgifterna.
- Fåglarna artbestäms, andfåglarna könsbestäms och antal antecknas i den takt som observationerna görs. Fåglarna antecknas enligt observation som i exemplet:
- gräsand ♂♀ + ♂ + ♂♀ + ♂ + 3♂♂ + 2♂♂1♀ + 2♂♀,
- där
 - ♂ = ensam hane,
 - ♂♀ = par,
 - 3♂♂ = en grupp på tre hanar,
 - 2♂♂1♀ = en grupp på två hanar och en hona osv.
 - Även tydliga flockar antecknas på blanketten (t.ex. 20 krickor).
 - Sjöfåglarnas artnamn finns färdigt utskrivna på blanketten. Vid behov kan anteckningarna fortsätta på blankettens tomma del.
- Inventeringsobservationerna tolkas som antal par utgående från till inventeringsblanketten överförda anteckningar. Tolkningen görs vid Naturresursinstitutet.



Parinventering



Pisteen nro

Laskijan yhteystiedot (Nimi, osoite):

Tavi Sorsa
Vesilinnuntie 12
1289 Kosteikko

Puhelin 040 1223455
Sähköposti tavi.sorsa@laskenta.fi

- 1. ♂ = ensam hane,
- 2. ♂♀ = par,
- 3. 3♂♂ = grupp på tre hanar,
- 4. 2♂♂1♀ = en grupp på två hanar och en hona osv.
- 5. Även fåglar i tydliga flockar antecknas på blanketten (t.ex. 20 krickor).

Kunta Riistavesi
Kylä -
Vesialueen nimi Lintujärvi

N: 6767291,829
Pisteen koordinaatit: E: 329207,170
Laskentasektorin pinta-ala: 4,1 ha
Kohteen kokonaispinta-ala: 80 ha
Sektorin rantaviivan pituus: 0,408 km

Kohteen tyyppi 3

- 1 Karu, metsä- tai suorantainen järvi tai lampi
- 2 Syvä, osittain rehevöitynyt järvi, lahdissa laajahkoja ruovikoita
- 3 Matala, metsä- tai suorantainen runsaskasvustoinen järvi tai lampi
- 4 Runsaskasvustoinen järvi maanviljelyksen tai asutuksen vaikutuspiirissä
- 5 Karu, vähäkasvustoinen merenranta
- 6 Rehevätkö merenranta, jonkun verran ruovikoita (sekä matalia, että syviä rantoja)
- 7 Runsaskasvustoinen merenlahti (sekä matalia että syviä rantoja)
- 8 Muu, mm. tekoaltaat ja joet

Laskennassa käytettiin ☐ kiikaria ☒ kaukoputkea
Lajeista huomioitiin ☒ kaikki (suositus) ☐ vain vakiolajit

	1. laskenta			2. laskenta		
	Pvm: 9.5.	Alku: 06:30	Kesto: 14	Pvm:	Alku:	Kesto:
Sinisorsa	♂♀+ ♂ ♂♀+ ♂+ 3♂♂					
Tavi						
Haapana	2♂♂1♀					
Telkkä	2♂♀					

Kullinventering

Arter och åldersbestämning

- Arter som inventeras är i första hand gräsand, kricka, bläsand, knipa, och sothöna.
- Det är bra, om var och en inom gränsen för sin egen kunskap i artkännedom även räknar andra sjöfåglar.
- Andkullarnas åldersklass fastställs enligt bifogad klassificering.
- För sothöns-, lom- och doppingkullar görs ingen åldersbestämning.

Hjälpmedel

- Vid inventeringen används kikare och/eller teleskop/tubkikare.

Inventeringsperiod och tid på dygnet

- Kullinventeringen utförs en gång under tiden 1.–20.7.
- Rekommenderas att inventeringen utförs helst på morgonen kl. 5–9 eller på kvällen 18–21.
- Inventeringstidpunkten på dygnet skall hållas förhållandevis konstant från år till år vid varje punkt.



Kullinventering

Inventeringsväder.

- Inventeringen görs vid gynnsamt väder.
- Soligt eller vindstilla mulet uppehållsväder är bäst.
- Hård vind bör undvikas, likaså dimma eller regn som stör sikten.

Inventering i terrängen.

- Fåglarna störs så lite som möjligt när man kommer till punkten.
- Fåglar som flytt inventeraren från sektorn räknas med.
- Med hjälp av kikare eller tubkikare observerar man i lugn takt hela det synliga eller med landmärken avgränsade vattenområdets sektor genom att systematiskt framskrida med blicken i en riktning.
- Även dykande fåglar bör man hinna observera.
- Speciellt noggrant bör man söka efter adulta fåglar och kullar som gömmer sig vid strandlinjen eller vid kanter delvis dolda av växtligheten.
- Man antecknar datum, tidpunkten då inventeringen påbörjades samt hur länge den varade.



Kullinventering

Inventering i terrängen.

- Inventeringens viktigaste enhet är andkullar.
- Varje kullens individantal och åldersklass fastställs så noggrant som möjligt, och uppgifterna antecknas separat för varje kulle.
- Förutom att man räknar kullar och moderfåglarna så räknas därtill honor utan kullar, adulta hanar samt fåglar som till ålder och kön inte kunde identifieras.
- Uppgifterna om dessa antecknas som totala antal för varje art separat.
- Fåglar som målmedvetet rör sig flygande eller simmande bör man fäst uppmärksamhet vid. Om fågeln under inventeringen far från eller kommer till sektorn, så räknas den med i resultatet för punkten.



Kullinventering

Inventering i terrängen.

- Om det vid samma objekt finns flera inventeringspunkter, bör man fästa särskild uppmärksamhet vid fåglar som flyger/simmar från taxeringssektorn.
- Man ska akta sig för att inte räkna fåglar som antecknats vid den föregående punkten på nytt, som har flyttat sig till en annan sektor.
- Punkter som är belägna vid samma vattendrag inventeras efter varandra samma dag. Punkter belägna vid olika sjöar kan inventeras under olika dagar.
- Inventeringstiden beror bl.a. på sektorns storlek, strandlinjens enhetlighet, växtlighet och fåglarnas antal.
- Vid kullinventering så borde emellertid inventeringstiden åtminstone vara minst det dubbla jämfört med vid vårens parinventering.
- Den punkt specifika inventeringstidpunkten ska från år till år vara förhållandevis stabil.
- Kullinventeringen kan göras som slinginventering, men rutten och varaktigheten bör hållas konstant

Kullinventering

Antecknande av resultaten

- För varje inventeringspunkt fyller man i en egen blankett.
- Sjöfågelobservationerna antecknas artvis på blanketten.
- Varje kull antecknas på en egen rad.
- Vanligtvis är det bara honan som sköter kullen, honans närvaro (♀) antecknas i kolumnen för hona/moder.
- Antal ungar antecknas i kolumnen för antal. Om antalet ungar är osäkert, antecknas antalet inom parentes.
- Ungarnas åldersklass antecknas i egen kolumn (se anvisningarna nedan s. 36)
- Kullar som observerats utan honan antecknas på samma sätt men kolumnen för hona/moder lämnar man tom.
- Honor som avger varningsläte (kullen sannolikt i närheten men inte synliga) antecknas hona i kolumnen hona/moder och kolumnen för kullar lämnas tom.
- För sothönan, doppingar och storlom är det svårt att se skillnaden mellan könen, så för dessa arters del består kullobservationen av antalet honor (1 eller 2) och antal ungar utan åldersklass.
- För adulta fåglar utan kullar summeras antalet för varje art på en egen rad.

Kullinventering



Vesilintujen poikuelaskenta, vuosi 20¹⁸

1. Man fyller i blankettens basuppgifter
2. Antecknas om man använder kikare eller tubkikare
3. Antecknas om alla arter inventeras eller bara standardarterna
4. Antecknas inventeringsdag och tidpunkten då man börjar
5. Antecknas temperatur och vind
6. Inventeringen påbörjas

Laskijan yhteystiedot (Nimi, osoite):

Tavi Sorsa
Vesilinnuntie 12
1289 Kosteikko

Laskentapisteen nro

Puhelin 040 1223455
Sähköposti tavi.sorsa@laskenta.fi

Kunta Riistavesi
Kylä -
Vesialueen nimi Lintujärvi

Pisteen koordinaatit N: 6767291,829
E: 329207,170
Laskentasektorin pinta-ala 4,1 ha

Kohteen kokonaispinta-ala 80 ha
Sektorin rantaviivan pituus 0,408 km

Kohteen tyyppi

3

- 1 Karu, metsä- tai suorantainen järvi tai lampi
- 2 Syvä, osittain rehevöitynyt järvi, lahdissa laajahkoja ruovikoita
- 3 Matala, metsä- tai suorantainen runsaskasvustoinen järvi tai lampi
- 4 Runsaskasvustoinen järvi maanviljelyksen tai asutuksen vaikutuspiirissä
- 5 Karu, vähäkasvustoinen merenranta
- 6 Rehevähkö merenranta, jonkun verran ruovikoita (sekä matalia, että syviä rantoja)
- 7 Runsaskasvustoinen merenlahti (sekä matalia että syviä rantoja)
- 8 Muu, mm. tekoaltaat ja joet

Laskennassa käytettiin ☐ kiikaria ☒ kaukoputkea

Laskennassa huomioitiin ☒ kaikki lajit ☐ vain vakiolajit

Päivämäärä 10 / 7 Alku (klo) 07:15 Kesto (min)

Laskentapäivän lämpötila 16 °C Tuuli tyyni heikko / kohtalainen

Laji	Poikueet			Aikuiset		
	Emo	Luku- määrä	Ikä- luokka	Naaras	Koiras	Tunnista- maton



Inventerarens kontaktuppgifter
(Namn, adress):

Punktens nummer

Telefon

E-post



Kommun

By

Vattenområdets namn

Punktens koordinater

Objektets totala areal

ha

Inventeringssektorns areal

ha

Längd av sektorns strandlinje

km

Objektets typ

☐

- 1 Karg, skogs- eller myrkantad sjö eller träsk
- 2 Djup, delvis eutrofierad sjö, vidsträckta vassvikar
- 3 Grund, skogs- eller myrkantad sjö eller träsk med riklig växtlighet
- 4 Sjö med riklig växtlighet inom jordbruks eller bebyggelsens verkningsområde
- 5 Karg, växtlighetsfattig havsstrand
- 6 Relativt frodig havsstrand, en del vass (både grunda och djupa stränder)
- 7 Havsvik med riklig växtlighet (både grunda och djupa stränder)
- 8 Andra, bl.a. konstgjorda reservoarer och älvar

Vid inventeringen användes

☐

kikare

☐

tubkikare

Av arterna observerades

☐

alla arter

☐

bara standardarter

Datum

____ / ____

Började kl. ____

Längd (min) ____

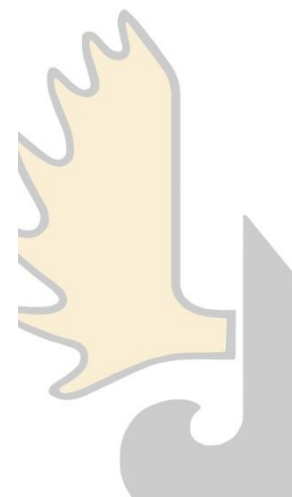
Dagens temperatur

____ °C

Vind

stilla/ svag / måttlig

Art	Kullar			Vuxna		
	Hona	Antal	Ålders- klass	Hona	Hane	Oidentifierad





- Vid åldersklassificering av andkullarna (Suomen Riista 25:50-55) har man använt knipan som exempelart, men samma kriterier kan man använda för alla andfågelungar.
- I terrängen fäster man uppmärksamhet vid ungens storlek i förhållande till modern, kroppsform samt förhållandet mellan dun- och fjädertäckta partier.



Ia Aivan pienet kirkasväriset untuvapallot

Telkkä



Ib Pienet, hieman haalistuneet untuvikot. Poikaset palleromaisia, kaula ja pyrstö tuskinerottuvat



Ic Pienehköt, haalistuneet untuvikko-poikaset. Untuvan väri ja kuviointi on haalistunut himmeäksi. Kaula ja pyrstö erottuvat



Ila Alle puolikasvuiset poikaset. Ensimmäiset höyhenet ovat havaittavissa rinnassa ja kyljillä.



Ilb Puolikasvuiset poikaset. Valtaosaksi höyhenpeitteiset poikaset, joilla untuvaa vielä on laajalti näkyvissä kaulassa ja selässä. Siipisulat ovat puhkeamassa tupistaan.



Ilc Yli puolikasvuiset poikaset viimeisin untuvin. Untuvaa näkyy enää vain niskassa ja selässä. Siipisulat ovat puhjenneet ja tupet näkyvät sulkien tyvillä.



IIla Lähes täysikasvuiset kokonaan höyhenpeitteiset poikaset. Untuvaa ei enää ole näkyvissä. Siipisulkien tupet ovat peittyneet höyhenten alle, mutta sulat kasvavat yhä.



Knipa

Ia Aldeles små klarfärgade dunbollar

Ib Små, aningen bleknade dunungar. Ungarna är knubbiga, hals och stjärt är knappt synliga.

Ic Ganska små, bleknade dunungar. Dunets färg och textur bleknat och blivit matt. Hals och stjärt kan urskiljas.

Ila Under halv vuxna ungar. De första fjädrarna kan skönjas på bröstet och sidorna.

Ilb Halv vuxna ungar. Till största delen fjädertäckta ungar, som ännu har rikligt med dun synligt vid halsen och på ryggen. Vingfjädrarna är på väg att växa fram ur fjädersäckens utskott.

Ilc Över till hälften halv vuxna senast dunungar. Nu är dun synligt endast vid nacken och ryggen. Vingfjädrarna har vuxit fram och utskottet syns vid roten av fjädrarna.

IIla Nästan helt fullväxta fjäderklädda ungar. Inget dun är längre synligt. Vingfjädrarnas utskott är dolda under fjädrarna, men fjädrarna växer fortfarande.



Kullinventering



Vesilintujen poikuelaskenta, vuosi 20¹⁸

Laskijan yhteystiedot (Nimi, osoite):

Tavi Sorsa
Vesilinnuntie 12
1289 Kosteikko

Laskentapisteen nro

Puhelin 040 1223455
Sähköposti tavi.sorsa@laskenta.fi

Kunta Riistavesi
Kylä -
Vesialueen nimi Lintujärvi

Pisteen koordinaatit N: 6767291,829
E: 329207,170
Laskentasektorin pinta-ala 4,1 ha

Kohteen kokonaispinta-ala 80 ha
Sektorin rantaviivan pituus 0,408 km

Kohteen tyyppi 3

- 1 Karu, metsä- tai suorantainen järvi tai lampi
- 2 Syvä, osittain rehevöitynyt järvi, lahdissa laajahkoja ruovikoita
- 3 Matala, metsä- tai suorantainen runsaskasvustoinen järvi tai lampi
- 4 Runsaskasvustoinen järvi maanviljelyksen tai asutuksen vaikutuspiirissä
- 5 Karu, vähäkasvustoinen merenranta
- 6 Rehevähkö merenranta, jonkun verran ruovikoita (sekä matalia, että syviä rantoja)
- 7 Runsaskasvustoinen merenlahti (sekä matalia että syviä rantoja)
- 8 Muu, mm. tekoaltaat ja joet

Laskennassa käytettiin ☐ kiikaria ☒ kaukoputkea

Laskennassa huomioitiin ☒ kaikki lajit ☐ vain vakiolajit

Päivämäärä 10 / 7 Alku (klo) 07:15 Kesto (min) 23

Laskentapäivän lämpötila 16 °C Tuuli tyyni heikko / kohtalainen

Laji	Poikueet			Aikuiset		
	Emo	Luku- määrä	Ikä- luokka	Naaras	Koiras	Tunnista- maton
Sinisorsa	♀	11	II b			

Sammandrag

- Parinventeringar
 - Två inventeringar 1.5 – 12.6.
 - Blanketterna returneras senast 15.6.
- Kullinventeringar
 - 1.-20. juli
 - Blanketterna returneras GENAST efter taxeringen till Luke
- Återlämning av resultater
 - Med returkuvertet, som kom med blanketter
 - E-mail: vesilinnut@luke.fi
- Tilläggsuppgifter om taxeringarna
 - Naturresursinstitutet: Katja Ikonen, katja.ikonen@luke.fi , 0295327010
 - Finlands viltcentral, viltplanerare, <https://riista.fi/sv/viltforvaltningen/kontaktuppgifter/>
- Länk/tips till material om artkännedom
 - <https://koulutus.riista.fi/oppitunti/vesilintujen-lajintuntemus/> (på finska)
 - <https://www.riistainfo.fi/sv/dreambroker-videor/andfaglar>
 - <https://kauppa.riista.fi/tuoteryhma/koulutusmateriaalia/>

