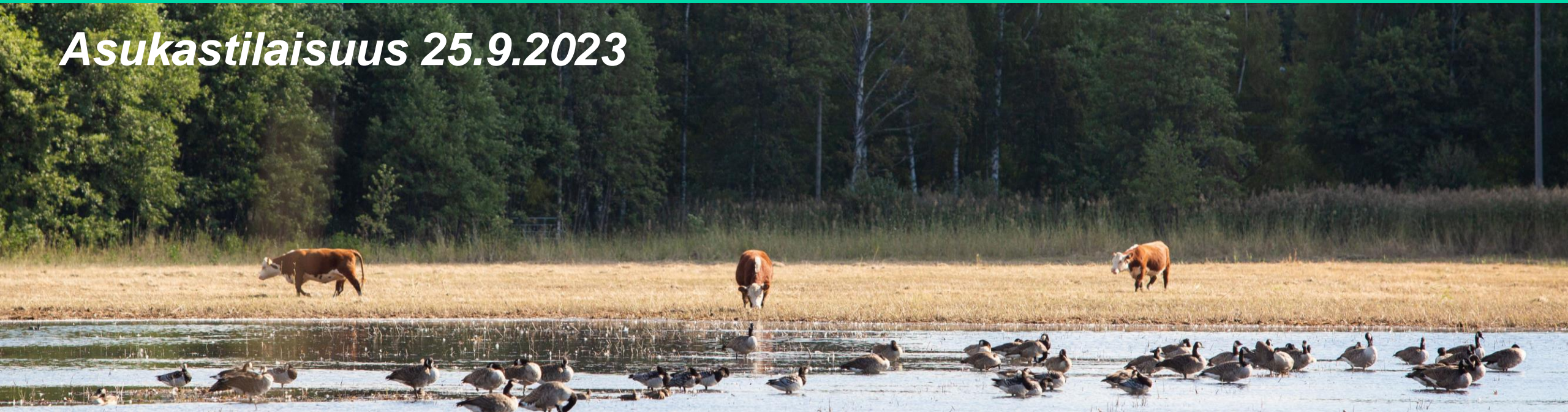


Östersundomin lintuvesien hoito- ja käyttösuunnitelma

Asukastilaisuus 25.9.2023



Helsinki

Hanna-Maija Kehvola, ympäristöasiantuntija, Helsingin kaupunki

Kuva: Raisa Ranta

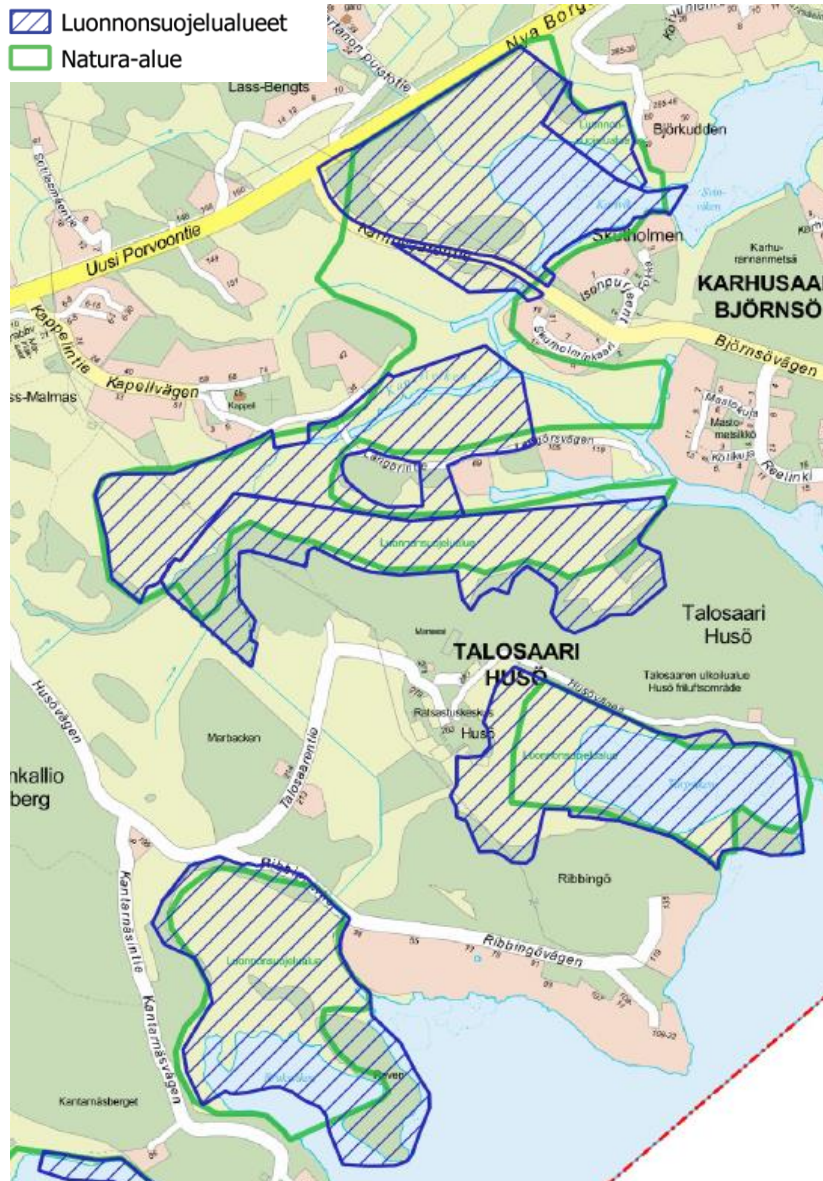
Tilaisuuden kulku

- 17.45-18.00 Kahvitarjoilu
- 18.00-18.05 Tervetuloa & tilaisuuden kulku
- 18.05-18.20 **Östersundomin lintuvesien hoito- ja käyttösuunnitelman esittely**,
Hanna-Maija Kehvola, Helsingin kaupunki
- 18.20-18.30 **Kesän inventointien tuloksia**, Timo Metsänen, Luontoselvitys
Metsänen Oy
- 18.30-18.40 **Verkkokyselyn tuloksia**, Riikka Söyrinki, WSP Finland Oy
- 18.40-18.50 Kysymyksiä
- 18.50-19.30 **Karttatyöpaja**: huomioita ja näkemyksiä tulevaa hoito- ja
käyttösuunnitelmaa varten
- 19.30-19.40 Työpajan tulosten purku
- 19.40-20.00 Loppukeskustelu ja yhteenveto

Yleistä hoito- ja käyttösuunnitelmista

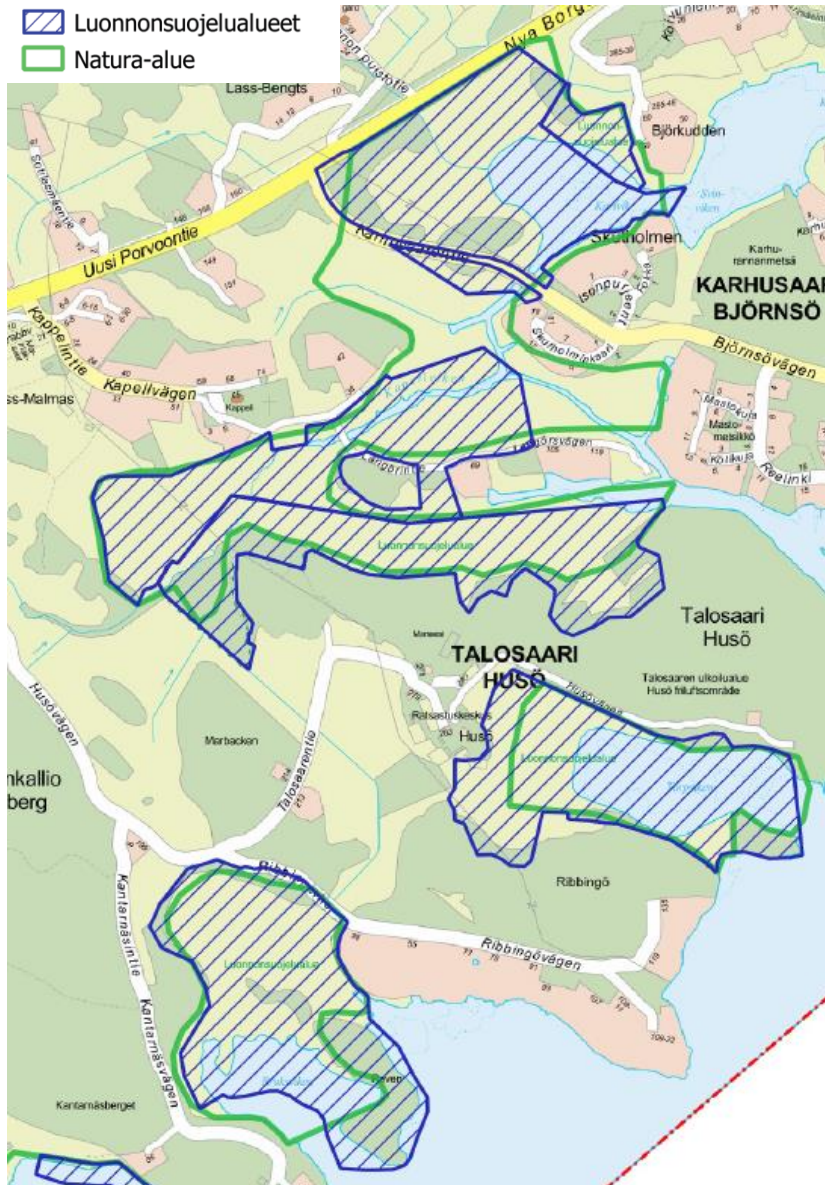
- Helsingissä kaikille uusille luonnonsuojelualueille laaditaan hoito- ja käyttösuunnitelma (hks). Suunnitelma määrittelee keinot, joilla suojelualan luontoarvot saadaan turvattua ja parannettua.
- Hoito- ja käyttösuunnitelma laaditaan Helsingissä suojelualan perustamisen yhteydessä ja se tehdään yleensä 10 vuodeksi.
- ELY-keskus hyväksyy suunnitelman kaupungin ja muiden yksityisten maiden osalta. Hyväksytyin hoito- ja käyttösuunnitelman perusteella voidaan hoitotoimia toteuttaa ilman erillisiä poikkeuslupia luonnonsuojelualueiden suojelumääräyksistä.
- Hoito- ja käyttösuunnitelma ei ole velvoittava, mutta se on keskeinen työkalu tarpeellisen luonnonhoidon toimenpiteiden ohjelmoimiseksi.

Östersundomin lintuvesien hks



- Tavoitteena on vahvistaa linnusto- ja luontoarvoja ja samaan aikaan vastata kasvavan virkistyskäytön tarpeisiin. Suunnitelma kokoaa olemassa olevan tiedon ja luo yhtenäiset ja selkeät suuntaviivat lintulahtien kehittämiseksi seuraaville 10 vuodelle.
- Hoito- ja käyttösuunnitelmaan sisältyvät:
 - **Östersundomin lintuveset –luonnonsuojelualue** (kaupungin omistama alue, johon kuuluvat Bruksviken, Torpviken ja Kapellvikenin eteläosa)
 - **Kapellvikenin luonnonsuojelualue** (valtion omistama alue, johon kuuluvat Kapellvikenin pohjoisosaa ja Karlvik)
 - **Topeliusviken –luonnonsuojelualue** (yksityinen omistus)
 - **Suojelualueiden ulkopuoliset Natura-alueeseen kuuluvat osat** (Helsingin kaupungin ja yksityisten omistamia alueita)
- Luonnonhoidon toimenpiteet keskittyvät luonnonsuojelu- ja Natura-alueille. Virkistyskäytön ohjaaminen ja kehittäminen painottuvat suojelualueiden ja Natura-alueen ulkopuolelle, minkä vuoksi aluetta tarkastellaan myös laajempänä kokonaisuutena.

Lintulahdet



- Lahdet muodostavat linnustollisesti arvokkaan kokonaisuuden, mutta ne ovat merkittäviä myös yksistään sekä pesimäalueena että muutonaikaisena levähdys- ja ruokailualueena.
- Linnuston lisäksi alueella on myös paljon muita luontoarvoja, kuten uhanalaisia luontotyyppejä.
- Lahdet ovat osa Mustavuoren lehto ja Östersundomin lintuvedet -Natura-alueita, joka on liitetty Natura-verkostoon sekä luonto- että lintudirektiivin perusteella.

Aikataulu

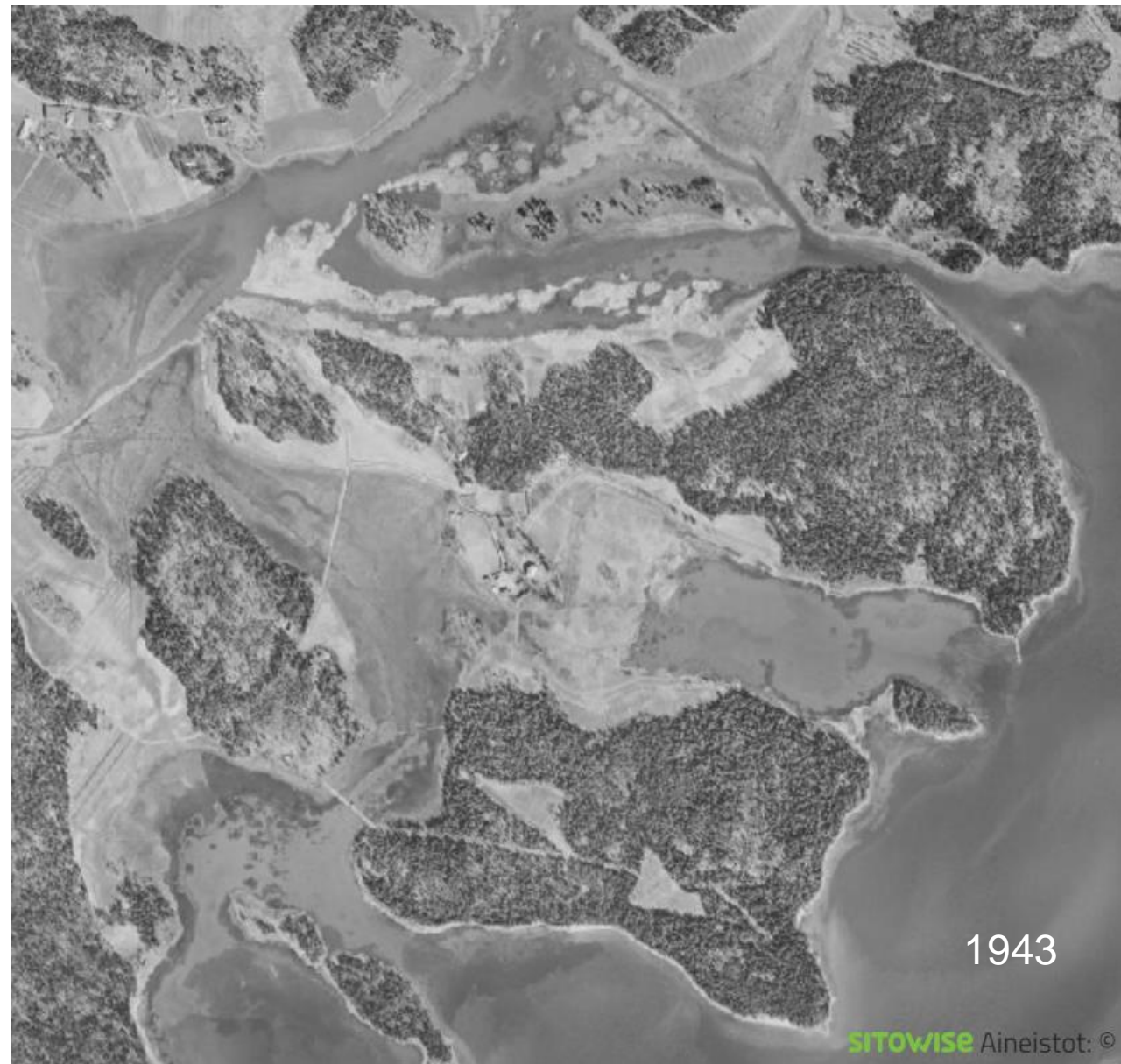
Aikataulu	2023										2024		
	Maalis	Huhti	Touko	Kesä	Heinä	Elo	Syys	Loka	Marras	Joulu	Tammi	Helmi	Maalis
HKS työn aloitus													
Ohjausryhmän kokoukset													
Työryhmän kokoukset													
Sidosryhmätilaisuudet													
Verkkokysely													
Yleisötilaisuus													
Kasvillisuusselvitykset													
Raportointi													

Lähtötiedot

- Suunnittelussa tärkeitä lähtötietoja ovat aiemmin laaditut suunnitelmat ja luontoselvitykset.
- Linnustosta on olemassa pitkäaikaista aineistoa sekä ajantasaiset selvitykset.
- Projektin aikana on tehty seuraavat tarvittavat luontoselvitykset:
 - Uhanalaisten luontotyyppien ja Natura-luontotyyppien inventointi
 - Huomionarvoisten kasvilajien inventointi
- Lisäksi työssä hyödynnetään asukkaiden ja muiden sidosryhmien tietoja ja näkemyksiä, sekä huomioidaan myös muut suunnitelmat, erityisesti käynnissä oleva Östersundomin osayleiskaava.
- Lopputuloksena on raportti, jonka ELY hyväksyy kaupungin ja muiden yksityisten maiden osalta ja Metsähallitus valtion maiden osalta.

Suunnitelmaraportin sisältö

- Alueen luonnon ja käytön nykytila
- Alueeseen kohdistuvat uhat ja käyttöpaineet
- Alueen käytön ja suojelun tavoitteet
- Osallistaminen
- Tarvittavat luonnonhoidon ja luonnon virkistyskäytön toimenpiteet
- Toimenpiteiden aikataulu, tärkeysjärjestys ja kustannusarviot
- Toimenpiteiden vaikutukset
- Tarvittavat seurannat (sis. käytön seuranta, luontoseuranta, toimenpiteiden toteutumisen seuranta)



Aiempiä hoito- ja kunnostussuunnitelmia

- Östersundomin lintuvesien käyttö- ja hoitosuunnitelma, 1998, Pertti Koskimies. Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisu.
- Östersundomin lintuvesien hoito- ja käyttösuunnitelma, 2005, luonnos, Rauno Yrjölä. Ympäristötutkimus Yrjölä Oy.
- Kapellvikenin ruoppaussuunnitelma, 2006, Jaakonaho, O. Uudenmaan ympäristökeskus. Luonnos.
- Östersundomin ruovikkoalueen yleissuunnitelma, 2007, Eeva Suikkari. Uudenmaan ympäristökeskus.
- Bruksvikenin toimenpidesuunnitelma, 2020, Martina Reinikainen, Metsähallitus.
- Kosteikko- ja luonnonhoitosuunnitelma - Helsinki, Östersundom, Krapuojan suisto, 2020, Matti Aalto, Aallokas Oy.

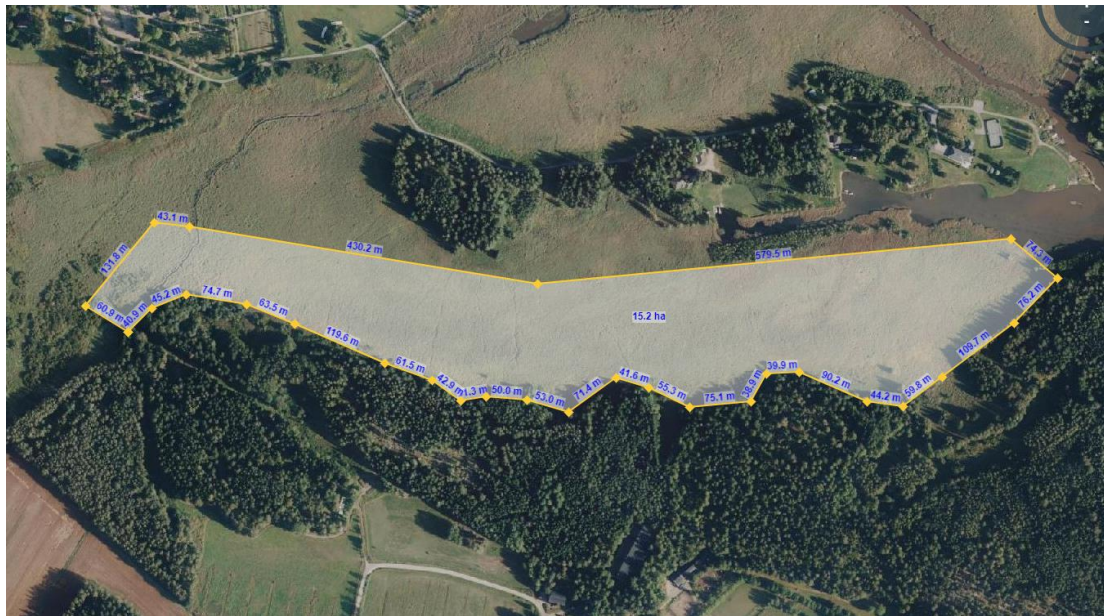
Tehtyjä hoitotoimia

- Luonnonhoitotoimet lintuvesillä on aloitettu vuonna 2020
 - Järviruovikoiden kesäniittoa tehty vuosittain Bruksvikenillä, Torpvikenillä ja Kapellvikenillä
 - Rantaviivan jyrshintä Bruksvikenillä ja Torpvikenillä
 - Laidunnus Bruksvikenillä vuodesta 2021 lähtien
 - Järviruovikon talviniittoa testattu Kapellvikenin pohjoisosassa 2022 ja 2023
- Toimenpiteet olleet osa Kunta-Helmi –hankkeita ja olleet aiempien hoitosuunnitelmien mukaisia.
- Lisäksi Helsingin omistamilla alueilla tehty vieraspetojen pyyntiä ainakin vuodesta 2012 lähtien (Stara)

→ *Tuleva Östersundomin lintuvesien hoito- ja käyttösuunnitelma hyödyntää aiempien selvitysten ja suunnitelmien sekä tehtyjen hoitotoimien tietoja ja luotsaa alueen luonnonhoitoa pitkällä tähtäimellä.*

Kesäaikaiset niitot

- Tehty Kapellvikenissä, Bruksvikenissä ja Torpvikenissä. Kesällä 2023 niittoa ei enää tarvittu Bruksvikenillä, kun karja oli pitänyt kasvillisuuden matalana tarpeeksi hyvin.
- Kapellvikenilla ollut kahtena vuotena yhteistyökumppanina John Nurmisen säätiö, jonka kautta ruokomassa saatiin kerättyä pois alueelta. Muualla menetelmänä on ruovikon niittomurskaus.



Kaupungin omistamien alueiden niittoalat. Kaupungin lisäksi myös Metsähallitus on toteuttanut niittoa valtion maalla Kapellvikenin alueella vuodesta 2020.

Talviniitot

- Talviniittoja on testattu Ruovikosta lentoon –Helmi-hankkeessa vuosina 2022 ja 2023. Niittojen pinta-ala on ollut yhteensä noin 16 hehtaaria, sijoittuen pääosin valtion ja kaupungin maalle.
- Niittoja jatketaan mahdollisesti vielä tulevina talvina.





Bruksvikenin rantalaidun
Kuva: Hanna-Maija Kehvola



Tulevat tilaisuudet

- Toinen vastaavanlainen **työpaja** järjestetään 30.10. klo 17.30-19.30 kylätalo Gillessä. Tilaisuus keskittyy luonto- ja linnustoarvoihin.
- Alkuvuodesta järjestetään **yleisötilaisuus**, jossa esitellään suunnitelman luonnos. Alueen keskeisillä toimijoilla ja osallisilla on mahdollisuus esittää kommentteja. Ajankohta ilmoitetaan myöhemmin.

Kauden 2023 luontoinventoinnit Östersundomin lintuvesillä



LUONTOSELVITYS
METSÄNEN

Timo Metsänen | [25.9.2023](#)

Lintuja ja luontotyypppejä

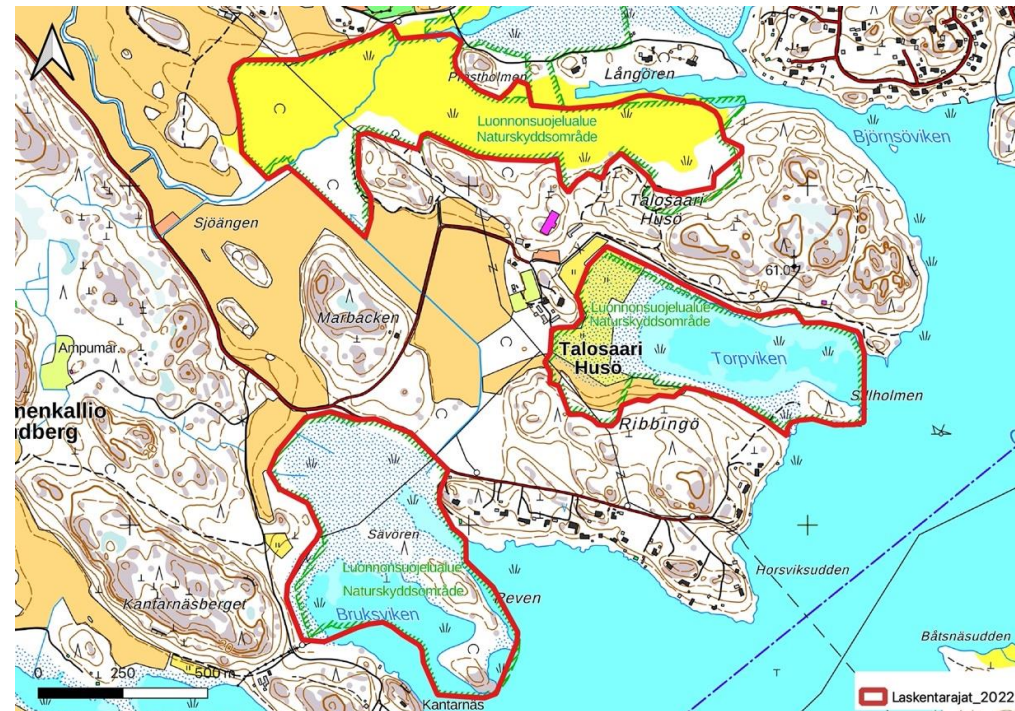
- Kaudella 2023 alueilla on laskettu pesimälinnut ja vesilintujen poikastuotto, muutolla levähtävien lintulajien määrät keväällä ja edelleen syksyllä (käynnissä, jatkuvat lokakuulle).
- Luontotyyppit kartoitettiin ensimmäistä kertaa
- Natura -luontotyyppit päivitettiin
- Luontotyyppikartoituksen ohessa kartoitettiin alueen putkilokasveja ja haitallisia vieraslajeja
- Aineistoja käytetään seurantojen pohjana, jotta voidaan nähdä hoitotoimien vaikutus



Linnuston seuranta 2022-2023

Pesimälinnustoa on kartoitettu Kapellvikenin, Torpvikenin ja Bruksvikenin alueilla. Kaikki alueet ovat kasvaneet huomattavasti umpeen viimeisten vuosikymmenten aikana.

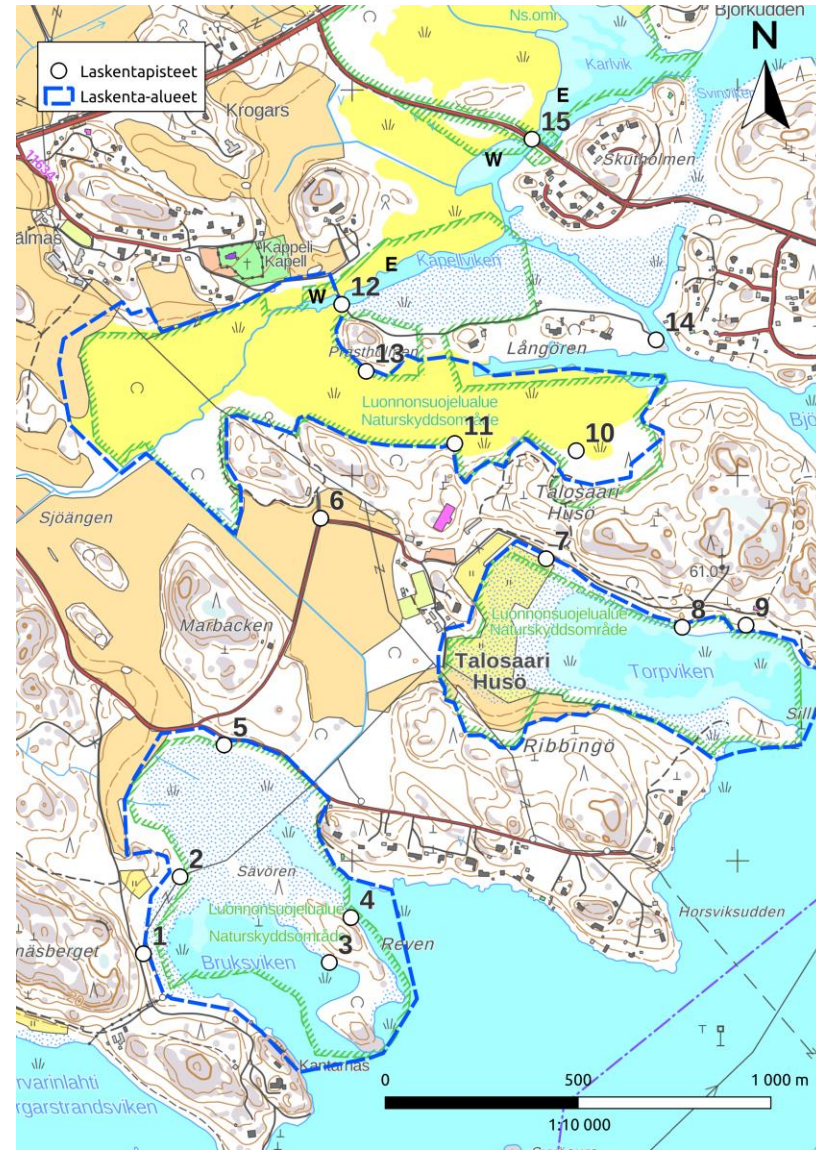
Hoitotoimilla pyritään parantamaan kosteikkolinnuston pesintä- ja levähtämismahdollisuuksia. Kartoituksia tehdään viisi kertaa keväällä ja alkukesällä.



Alue vuoden 1960 kartalla. Kartta: Maanmittauslaitos.

Levähtäjien laskenta

- Levähtävää linnustoa on selvitetty keväällä 10 laskentakerralla ja syksyllä 8 kertaa.



Järviruoko valtaa luhta-alueet

- Kaikki lahdet ovat umpeen kasvavia rantasoiita.
- Laajat järviruokokasvustot ovat vähitellen peittäneet avovesialueet.



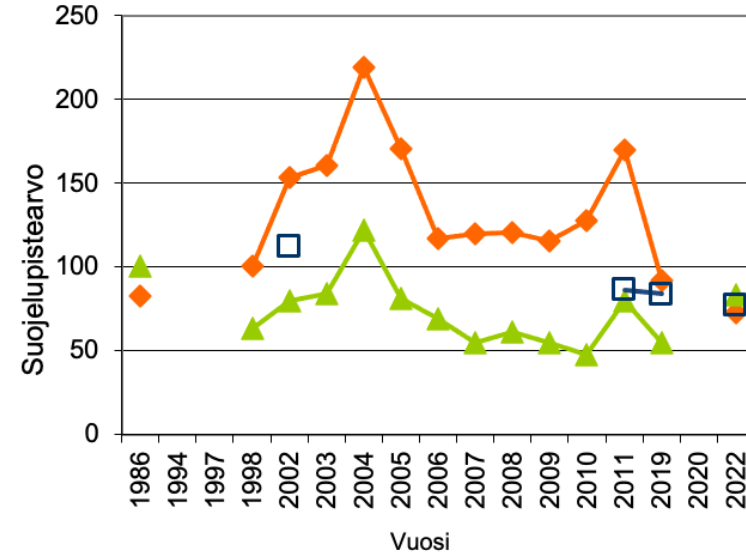
Karlvik ja Östersundomin niitty

- Karlvik ja Östersundomin niitty ovat myös aiemmin olleet hyviä lintualueita, mutta kasvaneet umpeen, ja niidenkin linnustollinen arvo on vähentynyt.

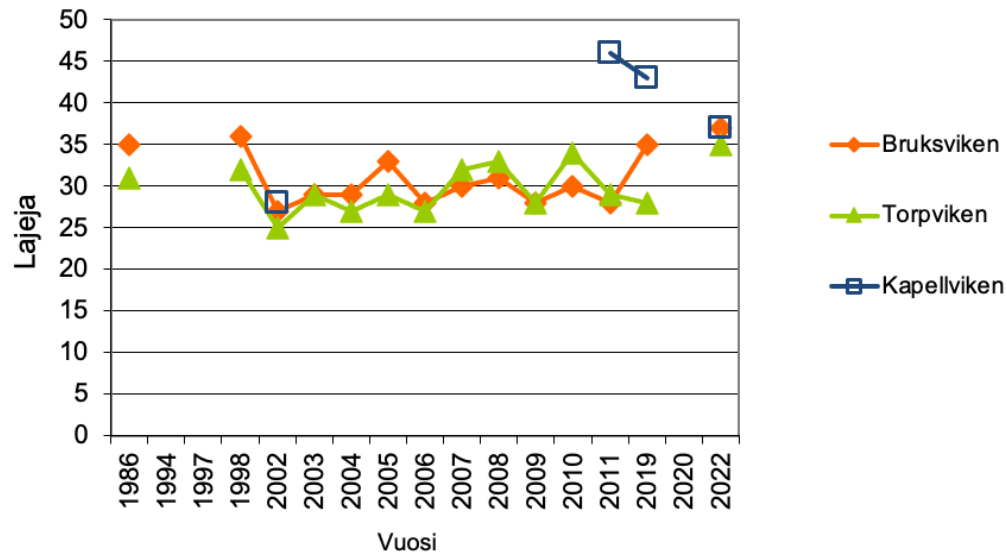


- Viimeisten vuosikymmenten aikana lajimäärä lahdilla on pysynyt suunnilleen samana.
- Linnuston tiheys ja suojelupistearvo ovat olleet laskussa.

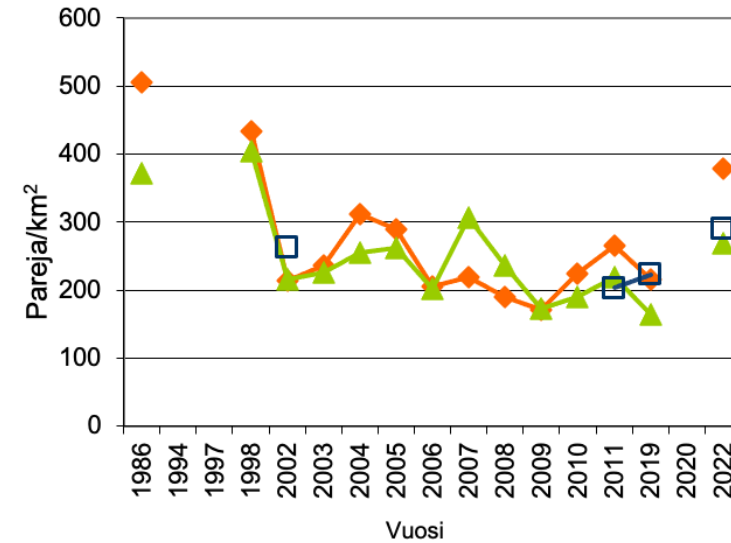
Suojelupistearvon kehitys



Lajimäärän kehitys



Linnustotiheyden kehitys



Järviruokoa on poistettu koneellisesti



Lehmät ovat tulleet laiduntamaan



Pesivät vesilinnut ja kahlaajat 2022 ja 2023

Kahlaajien
parimäärä on
hieman noussut
kaikilla lahdilla

Vesilinnut						
Laji	Kapellviken 2022	Kapellviken 2023	Torpviken 2022	Torpviken 2023	Bruksviken 2022	Bruksviken 2023
Laulujoutsen			1			
Kanadanhanhi						1
Valkoposkihanhi						1
Sinisorsa	3	3	8	3	1	4
Harmaasorsa	1	1	1	1	1	1
Lapasorsa	4	4	3	3	2	2
Tavi	3	3	4	5	4	3
Heinätavi					1	
Tukkasotka			1		3	3
Telkkä			1		3	
Isokoskelo			2	2	1	1
Tukkakoskelo				1	1	1
Silkkiuikku	1	1	3	3	55	46
	12	12	24	18	72	63
Rantakanat ja kahlaajat						
Laji	Kapellviken 2022	Kapellviken 2023	Torpviken 2022	Torpviken 2023	Bruksviken 2022	Bruksviken 2023
Luhtakana	1	1	1		1	
Nokikana	1		4		4	5
Pikkutylli		1	1	1	1	4
Töyhtöhyppä	2	5	4	7	4	6
Rantasipi	2	2	3	3	2	3
Punajalkaviklo	2	3	4	6	3	4
Taivaanvuohi	3	4	2	3	3	1
Metsäviklo	1	3			1	1
Lehtokurppa	3	2-3				2
	15	19	19	20	19	26

Bruksviken

Luontotyypit ja niiden luonnonarvot:

Päässyt ruovikoitumaan → hoidetaan perinnebiotooppina nautalaidunnuksella, raivauksella ja rantaniityn niitolla.

Paikoittain löytyy jo edustavampia vyöhykkeitä ja laikkuja matalakasvuisia vihvilä-, heinä- ja saramerenrantaniittyjä (CR).

Merenrantaniityn reunalla löytyy myös pienialaisia lehtipuuhakamaita (CR).

Metsäluontotyypeissä luonnonarvoa lisää hyvin monipuoliset, erirakenteiset ja vanhat puustot.

Putkilokasvit:

Käärmeenkieli, hentosuolake, isosappi (huomionarvoisia).

Jäkki (huomionarvoinen, ollut NT)



LUONTOSELVITYS
METSÄNEN

Torpviken - Talosaari

Luontotyypit ja niiden luonnonarvot:

Aluetta hoidetaan perinnebiotooppina hevosten laidunnuksella ja rantaniityn säännöllisellä niitolla → pysyneet avoimina ja edustavina (matalakasvuisia vihvilä-, heinä- ja saramerenrantaniittyjä, CR).

Itäosa ei aktiivisessa hoidossa → ruovikoitunut ja pensoittumassa, mutta yhä löytyy edustavampaa ja matalakasvuisempaa merenrantaniittyä (CR)

Itäosassa fladasukksessio → ruovikko on muodostanut virtausesteen, joka vähentää veden vaihtumista.

Putkilokasvit:

Käärmeenkieli, kotkansiipi, ketotädyke, rantayrtti, lehtopalsami (huomionarvoisia)

Kapeaosmankäämi (Helsingissä NT)



Kapellvik - pohjoisosa

Luontotyypit ja niiden luonnonarvot:

Päässyt ruovikoitumaan ja pensoittumaan

Puustoiset saarekkeet ovat varttunutta lehtoa, jossa on laidunmerkkejä (sekapuumetsälaidun, CR)

Useita onkimatojen kaivuupaikkoja tuhoaa lehdon herkkää aluskasvillisuutta.

Putkilokasvit:

useita vieraslajeja: lupiini, terttuselja karhunköynnös ja jättipalsami.
rantayrtti, lehtotähtimö, lehtopalsami (huomionarvoisia)



LUONTOSELVITYS
METSÄNEN

Karlvik

Luontotyytit ja niiden luonnonarvot:

Päässyt ruovikoitumaan ja pensoittumaan Puustoisilla kuvioilla ja paremmin avoimina säilyneillä aukoilla löytyy yhä hakamaisuutta ja pienruohoniittymaisuutta.

Pohjoisosassa vanhan tienpohjalla runsaslajisempi pienruohoniittyä (CR), mutta vakavasti kasvamassa umpeen.

Merenrantaniityn itäosa on osittain niitetty ja tämän ansiosta niitylajisto on toipumassa ruovikoitumisesta – monipuolisempi lajisto. Putkilokasvit: useita vieraslajeja: lupiini, kurtturuusu ja karhunköynnös. Rantayrtti, lehtotähtimö, käärmeenkieli, merisara, ketoruusuruoho (huomionarvoisia).

keltamatara (VU) ja ketoneilikka (NT)



Kiitokset!

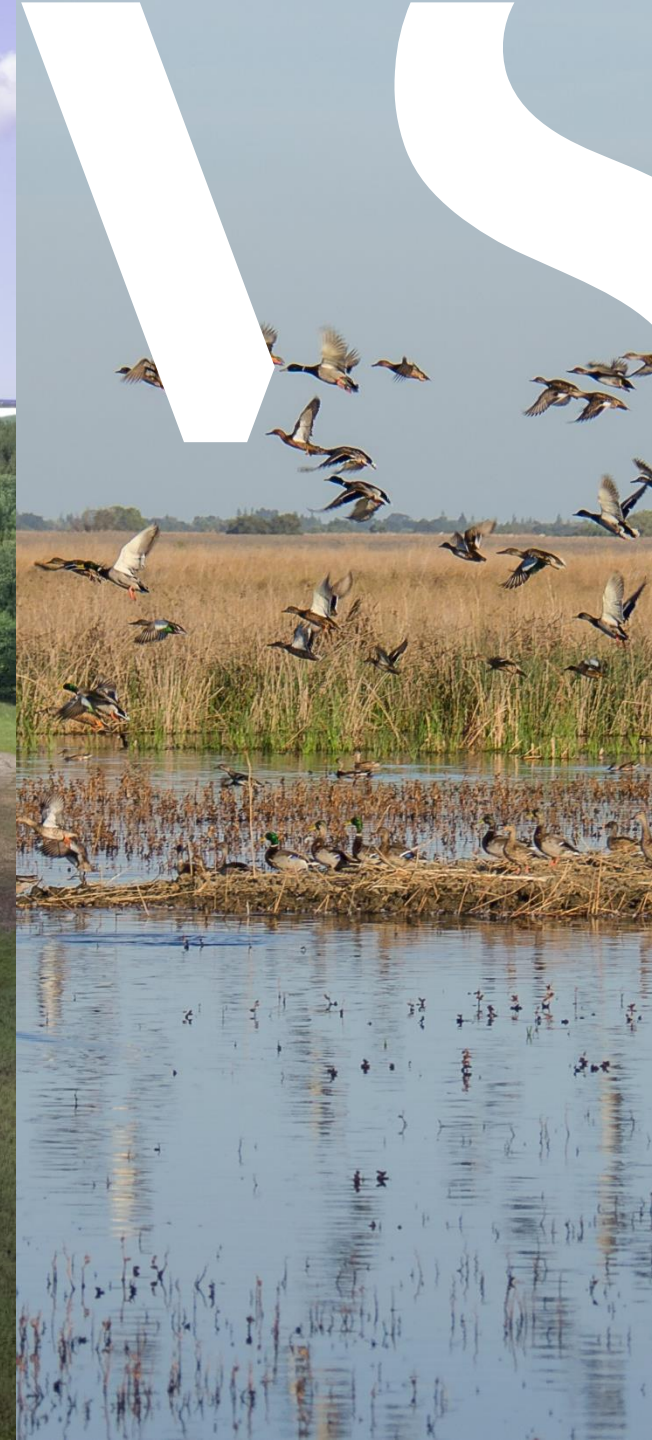


LUONTOSELVITYS
METSÄNEN



Östersundomin
lintuvesien asukaskysely
15.6.-20.8.2023
Tulokset

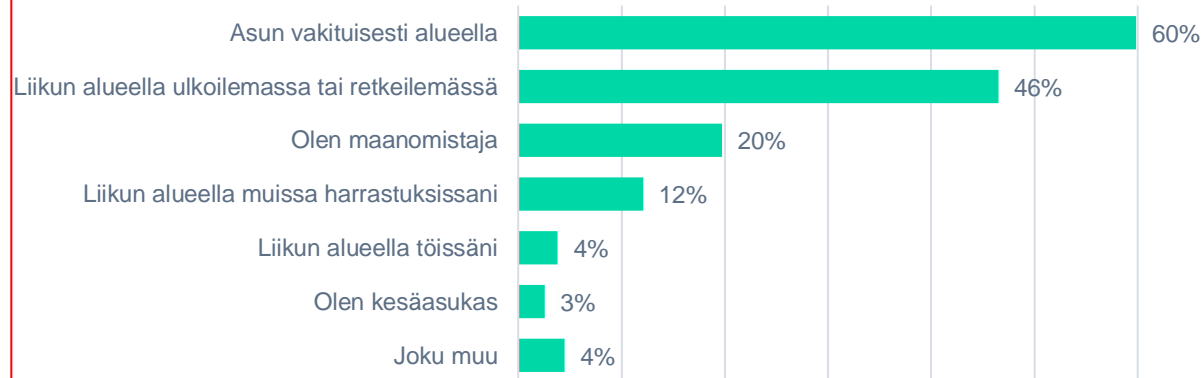
Kuva: Rauno Yrjölä



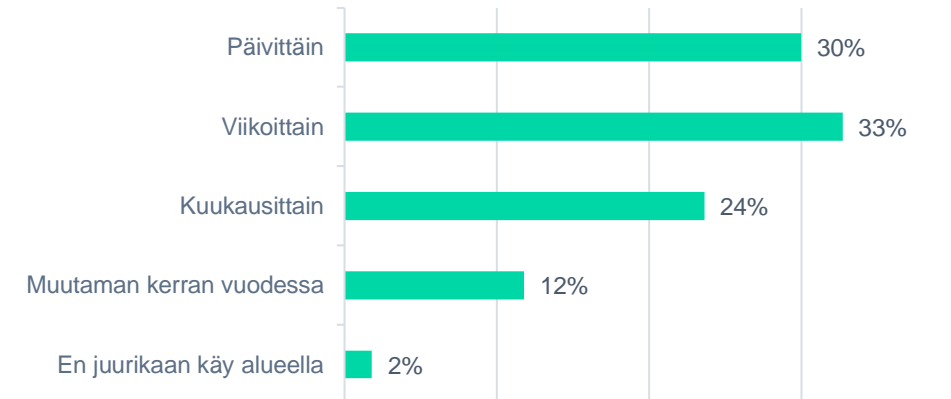
Vastaajien perustiedot

- Kyselylomakkeen avasi yli 500 henkilöä.
- Vastaajia oli 157, joista 104 henkilöä vastasi kyselyn loppuun asti (palautti kyselyn).
- Östersundomin Korsnäs, 00890, oli suurimman osan vastaajien postinumeroalue (72 vastaajaa). Vastaajat asuivat yhteensä 33 eri postinumeroalueella.

Miten kuvailisit itseäsi alueen käyttäjänä?



Kuinka usein käytät alueella?

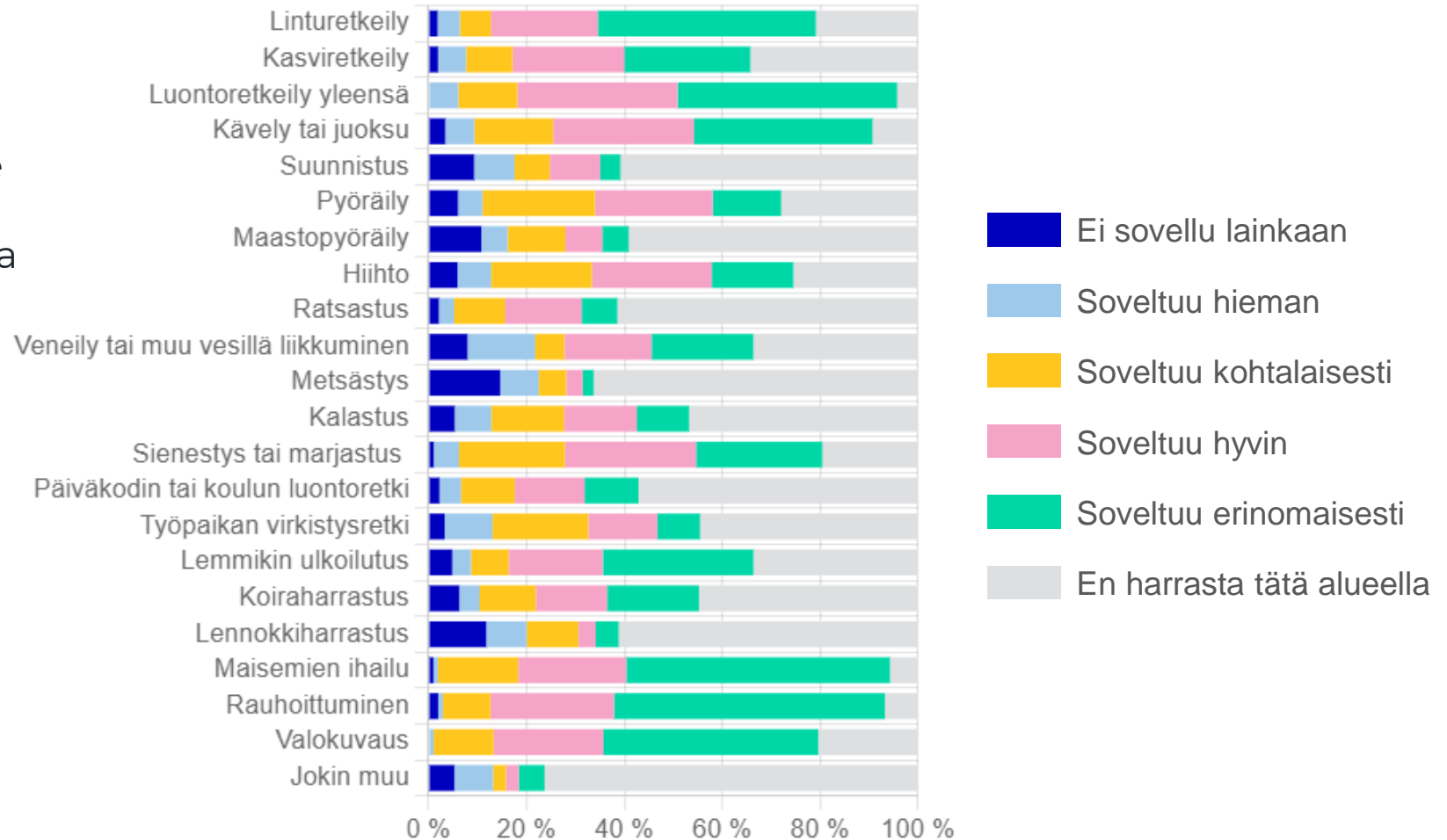


Aluetta käytetään tasaisesti kevästä syksyyn, talvella käyttö vähenee hieman

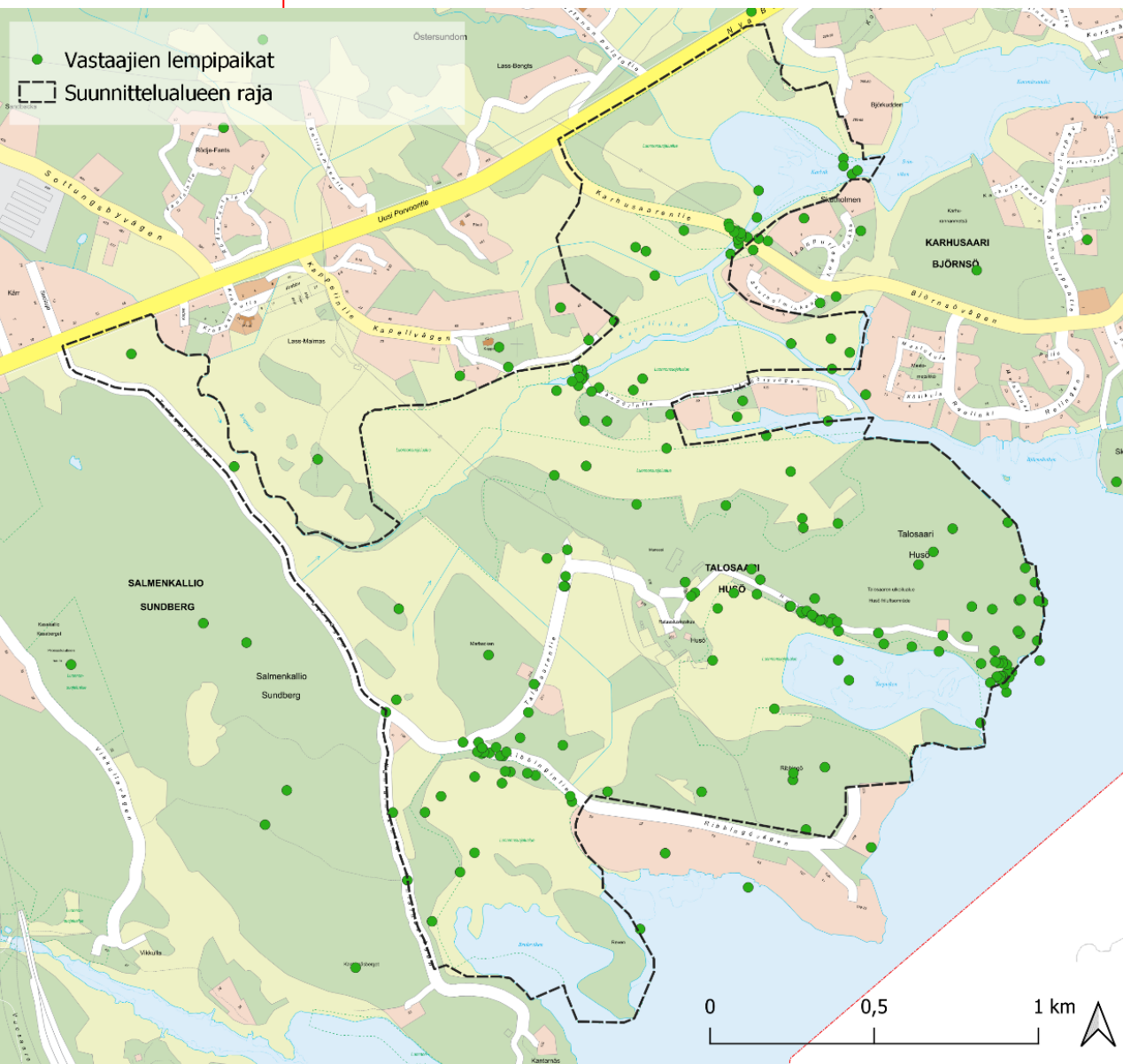
Alueen virkistyskäyttö

Mitä aktiviteetteja harrastat alueella?

Arvioi, miten hyvin alue soveltuu niihin käyttötarkoituksiin, joita harrastat alueella.



Vastaajien suosikkipaikat ja alueen hienoimmat piirteet



Kulttuurimaiseman seassa ovat rikkaat luontoalueet, alueen vaihtelevuus.

Luonnontilaisuus

Hienot metsät ulkoiluun, hiihtomahdollisuudet, vesialueet monipuoliseen käyttöön

Uskomattoman hienot luonnonmaisemat.

Luonto ja meri

Rakentamaton luonto, merimaisemat ja uinti meressä, hiljaisuus, rauhoittuminen

Alueella on paljon hienoja luontokohteita, erilaista maastoa tutkittavaksi

Upea luonnontilainen maisema ja runsas linnusto. Iloa joka päivään :-)

Rauhallisuus, monipuolisuus, linnusto.

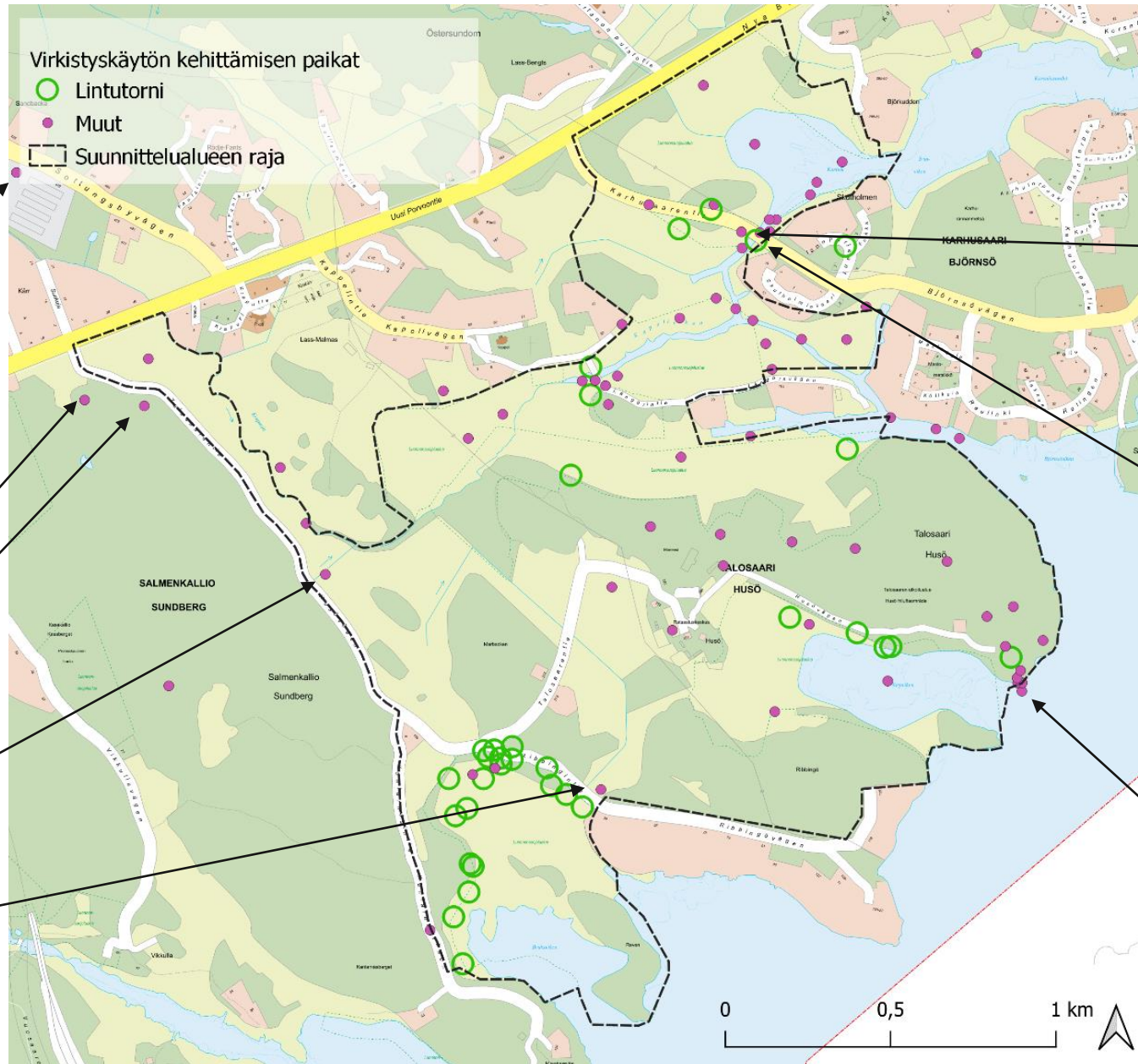
Erialaisten lintujen, kauriiden, peurojen, rusakoiden, kettujen sekä monien muiden eläinten näkeminen ja seuranta.

Linnut, hyönteiset ja matelijat

Bäst är havet och öppet vatten. synd att östersundom speciellt långören och björnsö växer igen av eutrofieringen

Hyvin monipuoliset luontokohteet ja pieni käyttäjäpaine. Myös Kivaa lajistoa tapaa säännöllisesti.

Virkistyskäytön kehitystoiveita



Virkistyskäytön kehittämisen paikat

- Lintutorni
- Muut
- Suunnittelualueen raja

"Yhdistetään ulkoilureitti eri tallienvälillä. Nuorten tyttöjen yleisimpiä harrastuksia ja olisi heille ja toki myös aikuisille hieno päästä hevosella luontoon turvallisesti muuallakin kuin Husössä"

"Pysäköinti! Kiellot ja salliminen, roskis"

"Alueella usein liikaa autoja"

"lennokkikentän siirto muualle lintuveden ja hevostilan läheltä"

"P-merkit ja alueet, roskastia (vai oliko sellainen jo)"

"Sillan ympäristö on hyvä kalapaikka ja sillalta kalastetaan paljon, mutta tilan puute aiheuttaa hankauksia kalastajien ja tielläliikkujien välillä."

"Karhusaaren ympäri menevän venereitin avaaminen ja syventäminen"
Venereitin raivaus esiintyi kommentoissa useasti

"Mielestäni tähän voisi toteuttaa kesken jääneen rannan. Sen voisi toteuttaa hyvin pienenä n. 20 m hiekkarantana eikä muuta tarvita. Paikka tulisi pitää muuten ennallaan eikä puita tai muutakaan kasvustoa raivata tai muokata."

Tänne toivottiin uimarantaa, laituria, piknik-pöytää, tulipaikkaa

Virkistyskäytön kehitystoiveita

Muita kommentteja:

Ruovikon poisto, jotta veneily ja melominen onnistuu. Nykyisellään aiheutuu kohtaamisissa vaaratilanteita kun väylä on niin kapea.

Pitkospuita lintualueelle, hiihtolatuja talosaari-Karhusaari - Sakarinmäki yms.. peltolatu Östersundom. Koiralatu! Koirapuisto.

Uimaranta

Karhusaaren ja myös Kappelin edustat ovat pahoin rehevöityneet ja pusikoituneet. Vesilinnut eivät voi pesiä alueella, ketut syövät poikaset. Virkistysmahdollisuudet ovat rajatut, jopa olemattomat.

Ruoppaaminen ja ruovikon poistaminen, jotta saadaan takaisin kunnollinen Karhusaaren kiertävä vesireitti virkistyskäyttöön

Suunniteltu patikointireitti Sipoonkorven kansallispuiston, Talosaaren ja Mustavuoren välille.

Kappelintieltä yhteys Talosaareen, kävellen, ratsastaen pyöräillen

VANHOJEN ARVOKKAIDEN KAUPUNGIN OMISTAMIEN RAKENNUSTEN ASIANMUKAINEN KORJAUS!!!! Aivan järkyttävän näköistä koko kartanon alue, vuokralainen vaihdettava ja/tai sovittava kuka tekee mitä ja miten.

Olisi kiva, jos Talosaaressa olisi kahvila tai ainakin jokin kiva omien eväiden syöntipaikka/-katos ja/tai grilli-/nuotiopaikka. Mahdollisimman kevyt ja ehdottomasti vain kävellen tai pyöräillen saavutettavissa.

Polkuja talosaaren ympäri voisi parantaa. Ovat aika heikossa kunnossa ja "kulahtaneita"

Umpeenkasvun estäminen, vesialueen lisääminen. Linnuston olosuhteiden parantaminen.

Luonnonhoidon tarpeet

84 merkattua kohdetta, joista lähes kaikkien kohdalla toivottiin ruovikon niittoja, ruoppausta ja vesialueiden laajentamista.

Mitä toimia pitäisi välttää ja miksi?

Moottoriveneiden täyskielto alueelle, melua liikaa

Linnuille tulisi taata rauha pesimisaikana.

Alueita ei saisi muuttaa yleisen virkistyskäytön alustoiksi, vaan pitäisi painottaa luonnon ja erityisesti lintujen tarkkailua. Esim. pyöräilyä poluilla ja etenkin maastopyöräilyä pitää välttää.

Turhaa puiden kaateluja tulee välttää. Ilmeisesti Bruksvikissa oli tänä keväänä juuri näin tehty.

Lintulahtien välisten puustoisten alueiden käsittelyä.

Umpeenkasvun jatkuva salliminen lintualueen raporteista huolimatta.

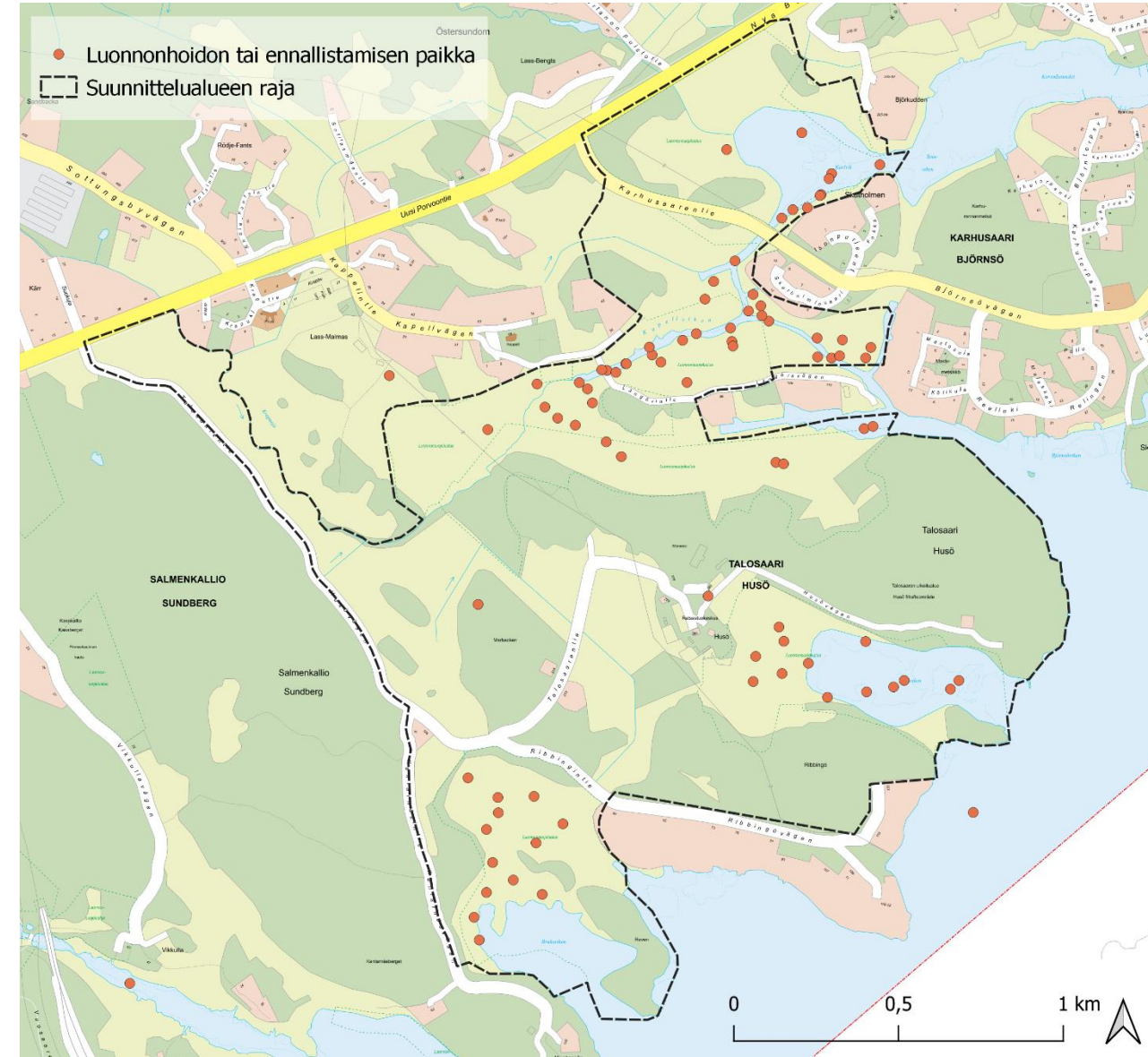
Yksityisautoilu on lisääntynyt valtavasti ainakin Husö/Ribbingön alueella ja autot on parkkeerattu milloin mihinkin tien varteen, myös bussin kääntöpaikalle. Liikenteen ohjaus esim. Husön ratsastustallin parkkialueelle olisi suotavaa.

Vähentää virkistyskäyttöä. Nytkin rannat roskaa täynnä ja myös ihan isoja roskasäkkejä yms heiteltä esim. Karhusaaren sillan kupeeseen

Lisää Viikin kaltaisia pitkospuita ja bongastorneja vesikkoalueille.

Lisärakentaminen tulee kieltää kulumisen ehkäisemiseksi.

Lennokkitoiminta häiritsee lintuja. Suojelualueet merkittävä kunnolla maastoon ja vesialueille luvattoman liikkumisen estämiseksi





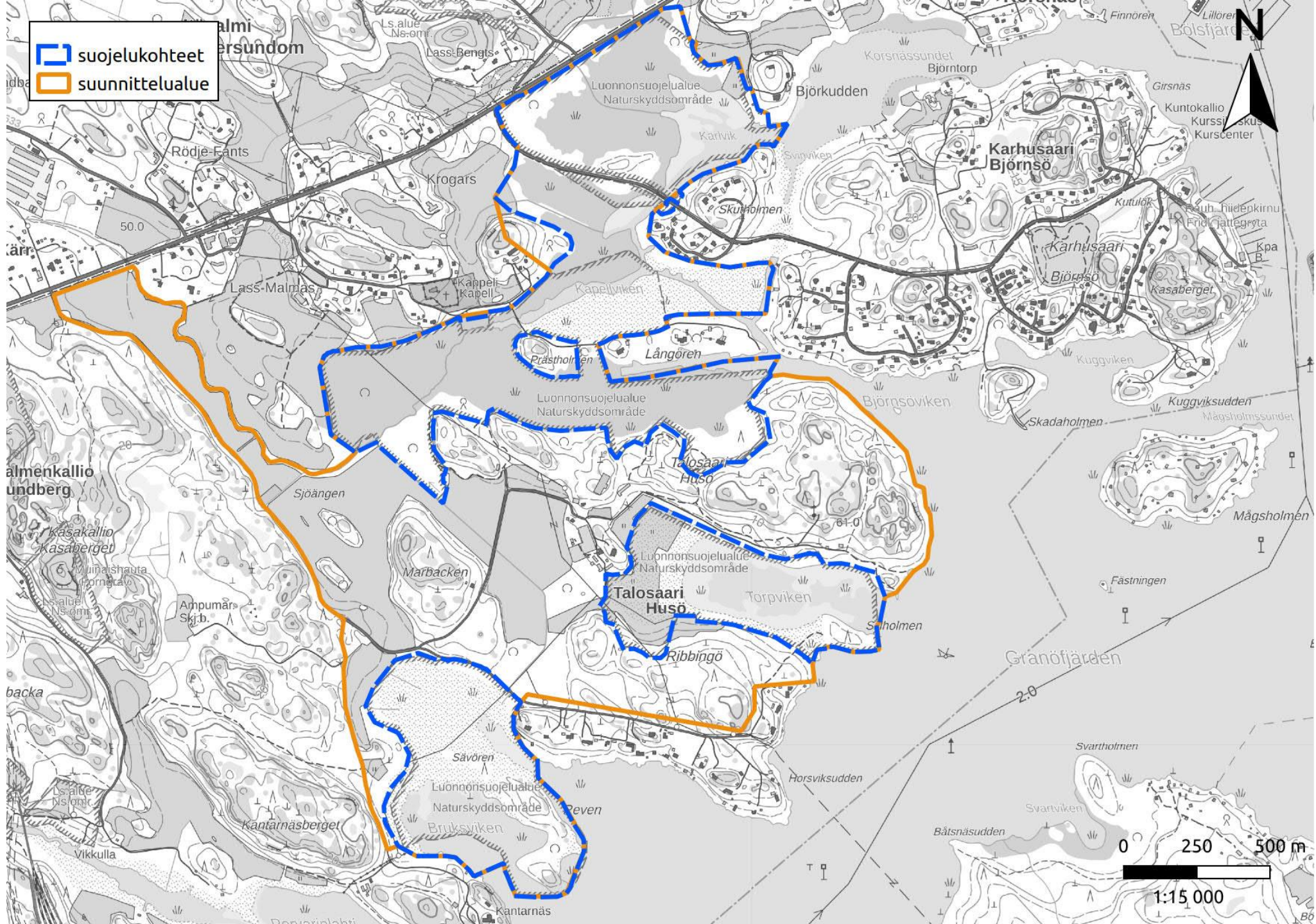
Östersundomin lintuvesien HKS Työpaja 25.9.2023

Alueen luonnonhoidon ja virkistyskäytön kehitystarpeet?

- Kaikilla ryhmillä sama tehtävä, jakaudutaan 4-5 ryhmään
- Kommentit karttoihin post-it –lapuille tai suoraan karttapohjaan
- Voit myös merkata kannatettavia ideoita vihreillä tarralapuilla
- Pohdittavia ja keskusteltavia asioita esimerkiksi:
 - Mitkä ovat tärkeimmät luonnonhoidon kehitystarpeet? Merkitse kohteet kartalle.
 - Mitkä ovat virkistyskäytön tärkeimmät kehitystarpeet? Merkitse kohteet kartalle.
 - Miten jakaisit 100% rahapotin edellä mainittujen kehityskohteiden kesken?
- Tulosten purku klo 19.30. Valitkaa ryhmälle ”sihteeri”, joka kokoaa ja esittelee keskeiset tulokset, aikaa noin 3-4 min/ryhmä.



 suojelukohteet
 suunnittelualue



A large flock of ducks is captured in flight over a wetland landscape. The ducks are scattered across the sky, with some in the foreground and others further back. The ground is covered in tall, golden-brown grasses, and a body of water is visible in the lower portion of the image. The sky is a clear, pale blue.

Kiitos!

Yhteystiedot:

hanna-maija.kehvola@hel.fi

riikka.soyrinki@wsp.com

timo.metsanen@metsanen.com

Kuva: WSP, Eliane Charbonneau