
Porin Mäntyluodon lintujen syyslevähtäjä- laskennat 2023



SISÄLLYSLUETTELO

Johdanto	3
Raportista	3
Selvitysalueen yleiskuvaus	3
Työstä vastaavat henkilöt	4
Tutkimusmenetelmät	6
Epävarmuustekijät	6
Osa-aluekohtaista tarkastelua	8
Yhteenveto ja päätelmät.....	14
Kirjallisuus.....	17
Liitteet.....	18
Liite 1. Päiväkohtaiset havainnot osa-alueittain	18

Raportin taustakartat ja ortoilmakuvat: Maanmittauslaitoksen avoin aineisto 2023.

Tähän raporttiin suositetaan viittaamaan seuraavasti:

Ahlman, S. 2023: Porin Mäntyluodon lintujen syyslevähtäjälaskennat 2023.

Ahlman Group Oy.

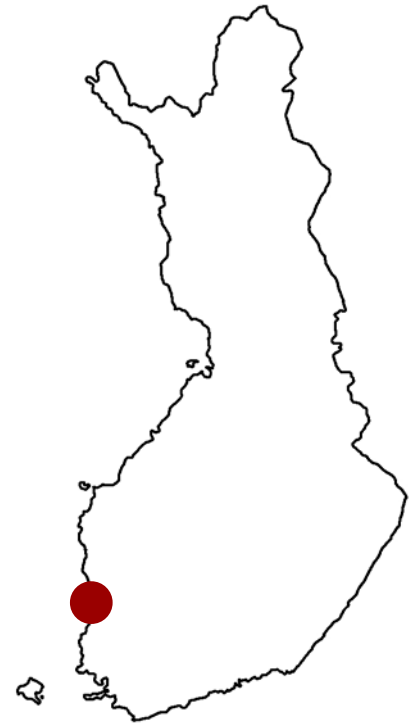
JOHDANTO

Tämä raportti esittelee Porin kaupungin Ahlman Group Oy:ltä tilaaman Mäntyluodon lintujen syyslevähtäjälaskentojen tulokset, joiden perusteella voidaan arvioida maankäyttösuunnitelmien vaikutuksia linnustollisiin arvoihin.

Porin kaupunki suunnittelee Mäntyluodon satama-alueen laajentamista täyttämällä vesialuetta maamassalla. Osana hankesuunnittelua toteutettiin lintujen syyslevähtäjälaskennat, jotta saadaan havaintoaineistoa alueen linnustollisista arvoista ja levähtäjämääristä.

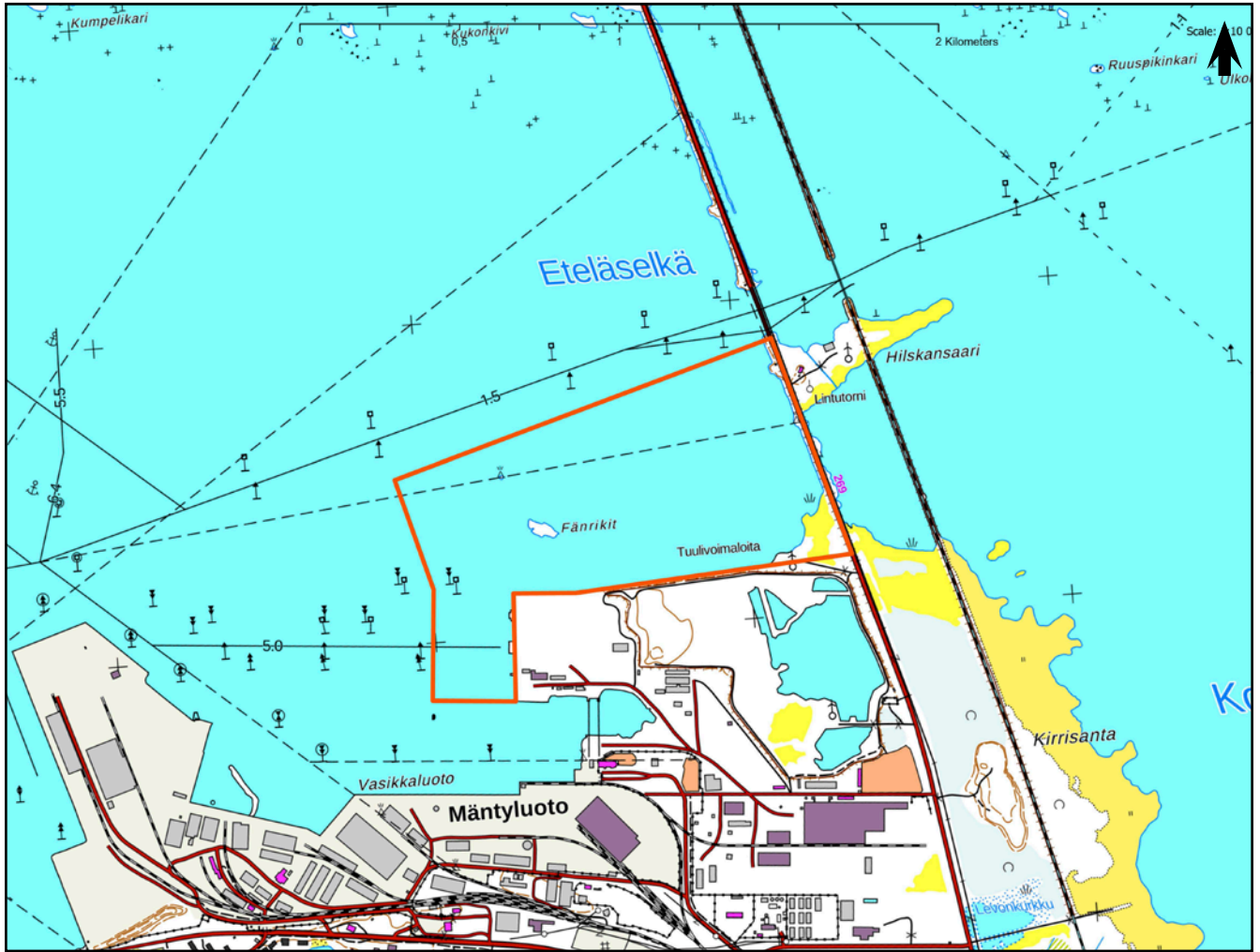
RAPORTISTA

Tässä raportissa esitetään syyskuun alkupuolen ja marraskuun jälkipuolen välisenä aikana tehtyjen levähtäjälaskentojen tulokset. Raportti käsittää yleis- ja pohjatietojen lisäksi kuvaukset tutkimusmenetelmistä osa-aluekohtaiset tulokset.



SELVITYSALUEEN YLEISKUVAUS

Mäntyluodon tutkimusalue sijaitsee noin 20 kilometriä Porin ydinkeskustan luoteispuolella. Lähellä olevia paikkoja ovat lounaispuolen Uniluoto ja Karhuluoto eteläpuolen Levo eli Uparo ja pohjoispuolen Lampaluoto. Tutkimusalue on noin 80 hehtaarin laajuinen kokonaisuus, joka käsittää Eteläselän vesialuetta, Fänrikkien pienen saaren sekä vähäisesti ruoikkoa, teollisuusaluetta ja joutomaata (kuva 1). Alueesta valtaosa on kuitenkin merta. Tutkimusalue rajautuu etelälaidaltaan Mäntyluodon telakka-alueeseen ja itälaidaltaan Reposaaaren maantiehen. Sen koillispuolella on Reposaaaren maantien ja junaradan alittava vesiyhteys Kokemäenjoen suiston ja Kolpanlahden sekä Eteläselän ja Räpsöönuntin välillä.



Kuva 1. Mäntyluodon tutkimusalue (oranssi rajaus).

TYÖSTÄ VASTAAVAT HENKILÖT

Mäntyluodon lintujen syyslevähtäjälaskennoista vastasi Tapani Lilja, jolla on yli 50 vuoden aktiivinen lintuharrastustausta. Hän on tehnyt erilaisia linnustolaskentoja useita vuosikymmeniä ja hänellä on erittäin paljon paikallistuntemusta Mäntyluodon seudun linnustosta. Raportin ja tutkimussuunnitelman laati luontokartoittaja (EAT) Santtu Ahlman.

TUTKIMUSMENETELMÄT

Syyslevähtäjäselvityksen maastotöitä varten tutkimusalue jaettiin kuuteen eri osa-alueeseen (kuva 2). Jokaisen laskentakerran aikana kirjattiin osa-alueilla olevat vesilinnut, rantalinnut ja lokkilinnut. Ylilentäviä ja muuttavia lintuja ei huomioitu, eikä myöskään levähtäviä yksilöitä, mikäli ne eivät olleet kuuden laskentaruudun alueella. Mikäli levähtäjät vaihtoivat laskentojen aikana osa-aluetta, kirjattiin ne sille osa-alueelle, jossa ne viettivät eniten aikaa, jotta päällekkäisyksiä ei tule aineistoon.

Laskentoja tehtiin 9.9.–17.11. välisenä aikana yhteensä 12 hyvissä sääolosuhteissa (taulukko 1). Tuuli oli joinakin laskentakertoina navakka, mutta se ei vaikuttanut lintujen havaittavuuteen, sillä tutkimusalue on melko pieni ja tuulensuunta ei ollut pohjoisesta tai luoteesta, jolloin alueelle muodostuu suurimmat aallokot. Yksi laskentakerta kesti jokaisella kerralla kuusi tuntia. Se ajoitettiin alkamaan noin 20 minuutin sisällä auringonnousuun nähden (taulukko 2).

Kuva 2. Selvityksen osa-aluejako (1–6) sekä laskentapisteet (mustat pallot: R = Reposaaren maantie, M = Mäntyluodon telakka).



Päivämäärä	Lämpötila alussa	Lämpötila lopussa	Pilvisyys alussa	Pilvisyys lopussa	Tuuli alussa	Tuuli lopussa
9.9.2023	13 °C	21 °C	3/8	2/8	5 m/s SE	7 m/s S
15.9.2023	5 °C	14 °C	2/8	4/8	2 m/s SE	2 m/s S
22.9.2023	15 °C	20 °C	0/8	0/8	7 m/s SE	10 m/s SE
27.9.2023	13 °C	16 °C	8/8	7/8	6 m/s S	5 m/s SE
6.10.2023	7 °C	10 °C	3/8	6/8	5 m/s W	8 m/s SW
13.10.2023	8 °C	9 °C	3/8	3/8	5 m/s W	5 m/s SW
18.10.2023	1 °C	4 °C	6/8	6/8	6 m/s N	5 m/s N
24.10.2023	0 °C	0 °C	8/8	8/8	3 m/s NE	3 m/s E
30.10.2023	-5 °C	-1 °C	3/8	3/8	3 m/s E	3 m/s NE
5.11.2023	7 °C	6 °C	7/8	8/8	9 m/s S	4 m/s S
14.11.2023	-2 °C	-1 °C	8/8	7/8	3 m/s NE	4 m/s NE
17.11.2023	-4 °C	-3 °C	8/8	8/8	5 m/s SE	5 m/s SE

Taulukko 1. Sääolosuhteet laskentapäivittäin.

Päivämäärä	Laskenta-aika	Auringonnousu
9.9.2023	6.30–12.30	6.44
15.9.2023	7.05–13.05	6.59
22.9.2023	7.15–13.15	7.17
27.9.2023	7.55–13.55	7.30
6.10.2023	7.45–13.35	7.53
13.10.2023	8.00–14.00	8.11
18.10.2023	8.30–14.30	8.24
24.10.2023	8.30–14.30	8.40
30.10.2023	7.55–13.55	7.57
5.11.2023	7.55–13.55	8.13
14.11.2023	8.20–14.20	8.38
17.11.2023	8.25–14.25	8.46

Taulukko 2. Laskentojen kellonajan ja auringonnousun ajoittuminen.

vuosittaiset vaihtelut levähtäjämäärissä voivat olla suuria riippuen syyskauden muutto-olosuhteista, meriveden korkeudesta ja muista tekijöistä, kuten kesän pesimätuloksista eri lajeilla. Syksyn 2023 otanta käsittää 12 päivää, mikä antaa hyvän kuvan kyseisen vuoden levähtäjämääristä yhteensä kuudella eri osa-alueen alueilla. Myöhäisen toimeksiannon vuoksi laskentoja ei kuitenkaan tehty elokuussa, jolloin havaitaan usein monien lajien suurimpia levähtäjämääriä, joten laskentojen perusteella voidaan tehdä päätelmiä vain syys-, loka- ja marraskuun osalta. Viimeisen laskennan aikana rannat olivat jo osin jäätyneet, joten laskentakausi oli lopuillaan.

Laskennat toteutettiin käytännössä siten, että havainnointia tehtiin kiikarin ja kaukoputken avulla tutkimusalueen koillisosassa Reposaa-ren maantien länsipuolella olevalta levikkeeltä, josta oli erinomainen näkyvyys kaikille muille osa-alueille paitsi numerolle 1. Laskentojen aikana levikkeeltä siirryttiin autolla osa-alueen 4 kaakkoispuolelle, josta käveltiin pengertietä Mäntyluodon telakka-alueen luoteisnurkkaan. Samalla havainnoitiin lintuja. Mäntyluodon laskentapisteestä pystyi laskemaan hyvin osa-alueen 1 linnut sekä tarkkailemaan erityisen hyvin Fänrikkien linnustoa.

EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Lintujen syyslevähtäjäselvitys perustuu yhden muuttokauden tuloksiin. Tuloksia tarkastellessa tulee kuitenkin huomioida, että



VÄTTI INKAVI

Reposaaren maantien levikkeeltä oli tutkimusalueella erinomainen näkyvyys.



VÄTTI INKAVI

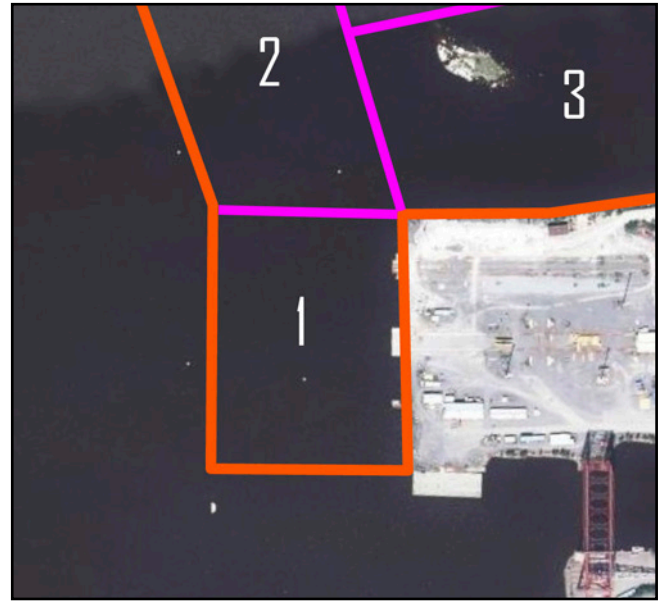
Mäntyluodon telakan laskentapisteestä näki erityisen hyvin Fänrikkien linnut.

OSA-ALUEKOHTAISTA TARKASTELUA

Tässä osiossa esitetään jokaisen osa-alueen yksilömääriä laskentapäivittäin eri lajien osalta.

OSA-ALUE 1

Osa-alue 1 sijaitsee Mäntyluodon telakka-alueen länsipuolella. Kyseessä on avovesialue, jossa on muutama merimerkki. Osa-alueella nähtiin säännöllisesti vain merimetsoja (5–23 yksilöä) ja harmaalokkeja (1–21 yks.). Satunnaishavaintoja tehtiin allista, isokoskelosta ja merilokista (taulukko 3). Havainto- ja yksilömäärät olivat erittäin vähäisiä, eikä osa-alueella katsota olevan erityistä arvoa syysmuuttolla levähtäville linnuille.



Laji	9.9	15.9.	22.9.	27.9.	6.10.	13.10.	18.10.	24.10.	30.10.	5.11.	14.11.	17.11.	Yhteensä
Alli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Isokoskelo	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	4
Merimetso	17	16	23	20	14	12	8	14	11	5	-	-	140
Harmaalokki	21	-	-	2	2	2	2	3	-	1	-	-	33
Merilokki	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Yhteensä	40	16	23	22	16	14	10	18	14	7	0	0	180

Taulukko 3. Havaitut levähtäjät osa-alueella 1.

OSA-ALUE 2

Osa-alue 2 sijaitsee Mäntyluodon telakka-alueen luoteispuolella. Kyseessä on avovesialue, jossa on muutama merimerkki. Osa-alueella nähtiin säännöllisesti vain merimetsoja (2–22 yksilöä), harmaalokkeja (1–10 yks.) ja merilokkeja (1–6 yks.). Satunnaishavaintoja tehtiin kyhmyjoutsenesta ja isokoskelosta (taulukko 4). Havainto- ja yksilömäärät olivat erittäin vähäisiä, eikä osa-alueella katsota olevan erityistä arvoa syysmuutolla levähtäville linnuille.



Laji	9.9	15.9.	22.9.	27.9.	6.10.	13.10.	18.10.	24.10.	30.10.	5.11.	14.11.	17.11.	Yhteensä
Kyhmyjoutsen	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Isokoskelo	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Merimetso	4	22	6	2	6	2	11	-	2	2	-	-	57
Harmaalokki	4	-	2	10	3	2	-	1	-	4	-	-	26
Merilokki	1	-	3	6	3	1	4	1	-	-	-	-	19
Yhteensä	9	22	11	18	12	6	17	2	2	6	0	0	105

Taulukko 4. Havaitut levähtäjät osa-alueella 2.

OSA-ALUE 3

Osa-alue 3 sijaitsee Mäntyluodon telakka-alueen pohjoispuolella. Kyseessä on avovesi-alue, jossa on Fänrikkien pieni saari sekä siihen liittyvää karikkoa. Osa-alueella kirjattiin havaintoja yhteensä 14 eri lajista. Suurimpia lajikohtaisia keräntymiä olivat 98 kalalokkia 13.10., 25 tukkasotkaa 9.9., 24 harmaalokkia 30.10., 23 merilokkia 9.9. ja 19 haapanaa 22.9. (taulukko 5). Havainto- ja yksilömäärät olivat kohtalaisia ja alueella voidaan katsoa olevan tavanomaista enemmän arvoa syysmuutolla levähtäville linnuille.



Laji	9.9.	15.9.	22.9.	27.9.	6.10.	13.10.	18.10.	24.10.	30.10.	5.11.	14.11.	17.11.	Yhteensä
Laulujoutsen	2	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	2	10
Merihanhi	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Haapana	3	15	19	-	-	-	1	-	1	-	-	-	39
Tavi	3	6	6	2	-	-	5	1	-	1	-	-	24
Sinisorsa	2	1	9	1	-	-	-	-	5	-	-	-	18
Jouhisorsa	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Lapasorsa	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Tukkasotka	25	23	14	16	1	-	-	-	-	-	-	-	79
Isokoskelo	2	1	2	4	2	3	2	-	9	4	3	4	36
Silkkiuikku	-	1	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	6
Merimetso	11	4	5	5	3	2	2	2	-	-	-	-	34
Harmaahaikara	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Kalalokki	4	2	9	22	96	98	4	13	8	94	6	7	363
Harmaalokki	8	6	5	5	16	11	-	1	24	22	6	13	117
Merilokki	23	2	2	2	9	4	5	1	4	6	-	4	62
Yhteensä	91	63	74	60	129	121	21	18	51	127	15	30	800

Taulukko 5. Havaitut levähtäjät osa-alueella 3.

OSA-ALUE 4

Osa-alue 4 sijaitsee Mäntyluodon telakka-alueen pohjoispuolella. Kyseessä on muilta osin avovesialue, mutta kaakkoisnurkassa on ruoikkoa ja joutomaaksi tulkittavaa aluetta. Erittäin erityisesti rantavyöhykkeiden tuntumassa vesi on hyvin matalaa. Osa-alueella tehtiin havainnot yhteensä 13 eri lajista laskentojen aikana (taulukko 6). Havaintomäärät olivat kuitenkin varsin vähäisiä ja moni laji oli satunnainen. Osa-alueen 4 laskentatuloksiin meriveden korkeudella on erityisen suuri vaikutus. Vesi ei ollut syksyn aikana matalalla. Osa-alueella ei katsota olevan erityistä arvoa syysmuutolla levähtäville linnuille.

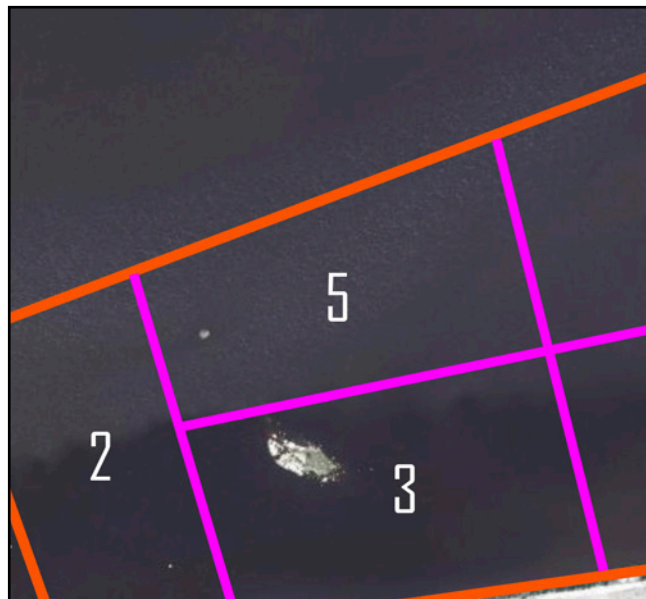


Laji	9.9	15.9.	22.9.	27.9.	6.10.	13.10.	18.10.	24.10.	30.10.	5.11.	14.11.	17.11.	Yhteensä
Kyhmyjoutsen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Haapana	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Tavi	-	-	2	1	3	-	-	-	11	-	-	-	17
Sinisorsa	6	2	-	5	1	4	4	3	13	-	-	5	43
Telkkä	-	-	1	1	1	-	1	-	-	3	-	-	7
Isokoskelo	8	14	11	2	-	1	2	5	23	1	8	8	83
Silkkiiukku	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Merimetso	-	-	-	3	3	4	-	1	-	1	-	-	12
Jalohaikara	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Harmaahaikara	-	1	2	2	1	2	-	-	-	-	-	-	8
Kalalokki	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Harmaalokki	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Merilokki	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	3
Yhteensä	15	18	17	14	10	14	7	9	49	6	9	13	181

Taulukko 6. Havaitut levähtäjät osa-alueella 4.

OSA-ALUE 5

Osa-alue 5 sijaitsee Mäntyluodon telakka-alueen ja Fänrikkien pohjoispuolella. Kyseessä on avovesialue, jossa on yksi merimerkki pienellä saarekkeella. Osa-alueella kirjattiin havainnot yhteensä 11 eri lajista. Havainnot olivat kuitenkin satunnaisia, eikä yhtään lajia nähty säännöllisesti (taulukko 7). Suurimmat lajikohtaiset kerääntymät olivat 12 merimetsoa ja 8 harmaalokkia 9.9. Havainto- ja yksilömäärät olivat erittäin vähäisiä, eikä osa-alueella katsota olevan erityistä arvoa syysmuutolla levähtäville linnuille.



Laji	9.9	15.9.	22.9.	27.9.	6.10.	13.10.	18.10.	24.10.	30.10.	5.11.	14.11.	17.11.	Yhteensä
Laulujoutsen	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	4
Isokoskelo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3
Silkkuiikku	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Merimetso	12	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Kalalokki	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Harmaalokki	8	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	10
Merilokki	1	2	5	-	3	-	-	-	-	1	-	-	12
Yhteensä	21	8	7	4	3	0	0	0	0	4	2	1	50

Taulukko 7. Havaitut levähtäjät osa-alueella 5.

OSA-ALUE 6

Osa-alue 6 sijaitsee Mäntyluodon telakka-alueen pohjoispuolella ja Hilskansaaren länsipuolella. Kyseessä on kokonaan avovesialuetta. Reposaaren maantien laiteilla alueen lounaisosassa on matalikkoa. Osa-alueella tehtiin havaintoja yhteensä kahdeksasta eri lajista, joista merkittävimmät olivat isokoskeloiden kerääntymät: 177 yksilöä 30.10. ja 41 yks. 5.11. Muut lajit olivat satunnaisia (taulukko 8). Osa-alueella ei katsota olevan erityistä arvoa syysmuutolla levähtäville linnuille. Poikkeuksena on kuitenkin isokoskelo, jota havaittiin kohtalaisesti.



Laji	9.9	15.9.	22.9.	27.9.	6.10.	13.10.	18.10.	24.10.	30.10.	5.11.	14.11.	17.11.	Yhteensä
Laulujoutsen	-	-	2	2	-	-	-	2	2	-	-	-	8
Sinisorsa	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Telkkä	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Isokoskelo	-	-	-	-	-	-	3	2	177	41	7	13	243
Silkkiuikku	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Merimetso	1	-	-	6	6	3	-	-	-	-	-	-	16
Harmaalokki	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3
Merilokki	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	4
Yhteensä	2	2	2	9	6	8	5	4	179	41	7	15	280

Taulukko 8. Havaitut levähtäjät osa-alueella 6.

YHTEENVETO JA PÄÄTELMÄT

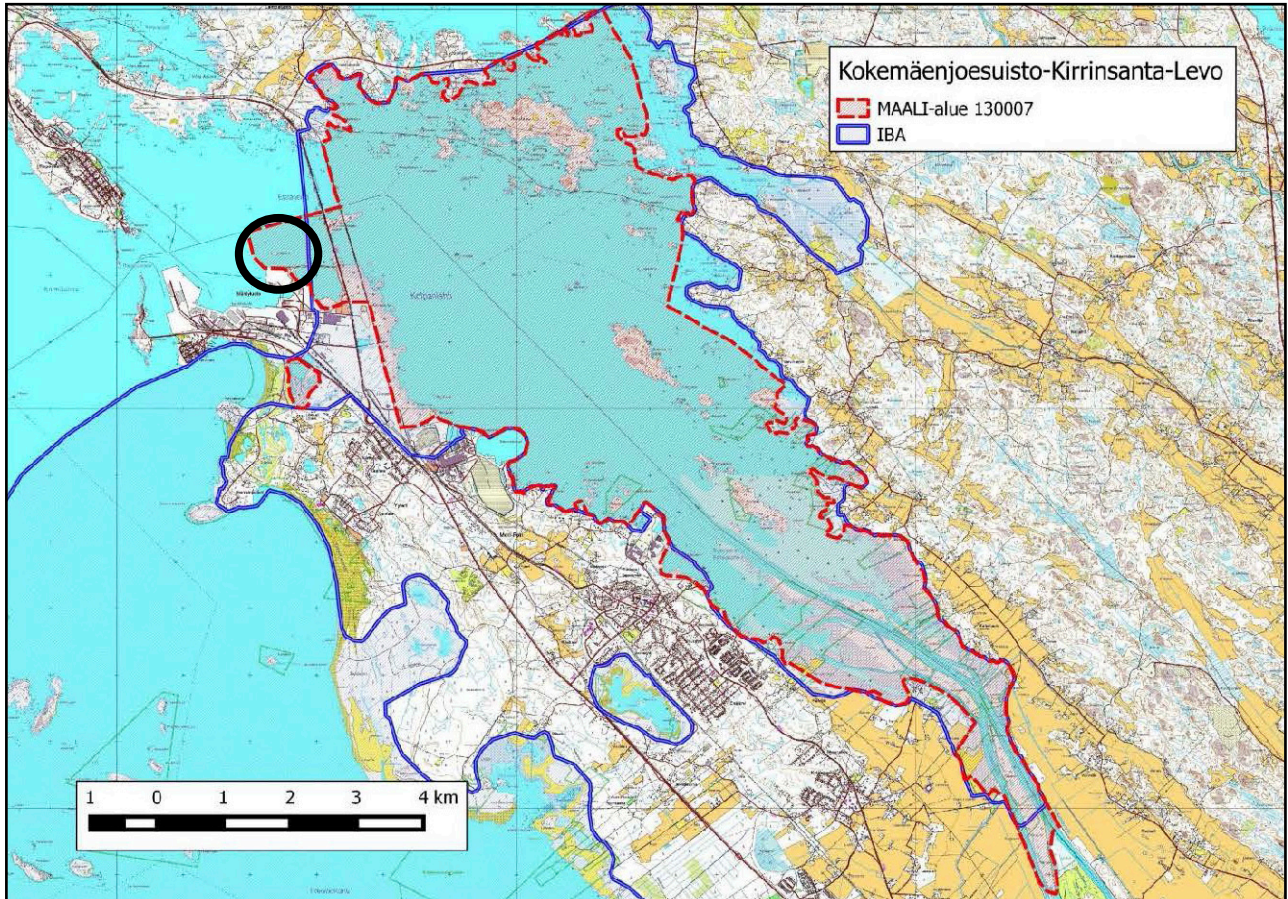
Syyslevähtäjäselvityksen aikana tehtiin havaintoja yhteensä 19 kohdelajista. Lajeista kirjattiin yhteensä 1 596 yksilöhavaintoa kuuden laskennan aikana. Lukema sisältää kuitenkin päällekkäisyyksiä eri laskentakertojen välillä (taulukko 9). Päiväkohtaiset määrät vaihtelivat 33–295 yksilön välillä. Merkittävimpiä lajikohtaisia keräntymiä olivat isokoskelon 212 yksilöä 30.10., kalalokin 98 yks. 13.10., merimetson 45 yks. 9.9. ja harmaalokin 41 yks. 9.9. Huomionarvoisten lajien luokitukset esitetään taulukossa 10.

Osa-aluekohtaisia tuloksia tarkastellessa voidaan todeta, että numeroissa 1, 2, 4 ja 5 oli joko havaittujen lajien tai yksilömäärien puolesta hyvin vähäisiä lukemia. Osa-alueella 6 havaittiin kohtalaisesti isokoskeloita, mutta muiden lajien lukemat olivat erittäin pieniä. Osa-alue 3 oli selvästi runsaslintuisin, mikä johtuu Fänrikeistä. Saaren ja siihen liittyvien karien ja matalikon vuoksi tutkimusalueelta voidaan esittää alue, jossa havaittiin selvästi eniten lintuja (kuva 3).

Tuloksia tarkastellessa tulee huomioida, että laskentatulokset koskevat vain yhtä muutokautta ja vuosien väliset erot saattavat olla merkittäviä riippuen muun muassa syksyn sääolosuhteista sekä kesän pesimistuloksista eri lajeilla. Myös meriveden korkeudella on suuresti merkitystä. Lisäksi laskennat aloitettiin vasta syyskuun yhdeksäs päivä, joten alkusyksyn aineistoa ei kertynyt.

Kuva 3. Alue, jossa havaittiin eniten levähtäviä lintuja syyslaskennoissa (punainen alue).





Kuva 4. Kokemäenjoen suisto–Kirrisanta–Levon MAALI-alue sekä Porin lintuvedet ja rannikko-IBA-alue. Tutkimusalueen likimääräinen sijainti on esitetty mustalla ympyrällä. Lähde: Vilén ym. 2015.

Tutkimusalue on osittain maakunnallisesti arvokasta lintualueutta (MAALI): Kokemäenjoen suisto–Kirrisanta–Levo (kuva 4). Sen kokonaispinta-ala on 4 555 hehtaaria, joten laskenta-alue käsittää siitä hyvin pienen osan. Tutkimusalue on tulkittu maakunnallisesti merkittäväksi haapanan ja lapinsirrin levähdysalueeksi keväällä ja syksyllä. Kevätkeräntymisalueena aluetta pidetään tärkeänä kuoville ja pikkulokille sekä syyskeräntymisalueena lapasorsalle, punasotkalle, harmaahaikaralle, nokikanalle, pikkusirrille, kuovisirrille, jänkäkurpalle, punakuirille, lirolle ja räyskälle. Lisäksi aluetta pidetään meriharakan tärkeänä keräntymiskohteena (Vilén ym. 2015).

Alue on myös osittain valtakunnallisesti arvokasta IBA-alueutta: Porin lintuvedet ja rannikko (kuva 4). Sen kokonaispinta-ala on 15 441 hehtaaria, käsittäen hyvin laajasti muun muassa Kokemäenjoen suiston ja Preiviikinlahden.

Laji	9.9	15.9.	22.9.	27.9.	6.10.	13.10.	18.10.	24.10.	30.10.	5.11.	14.11.	17.11.	Yhteensä
Kyhmyjoutsen	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	3
Laulujoutsen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2	22
Merihanhi	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Haapana	3	15	19	-	-	2	1	-	1	-	-	-	41
Tavi	3	6	8	3	3	-	5	1	11	1	-	-	41
Sinisorsa	8	5	9	6	1	4	4	3	18	-	-	5	63
Jouhisorsa	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Lapasorsa	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Tukkasotka	25	23	14	16	1	-	-	-	-	-	-	-	79
Alli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Telkkä	3	-	1	1	1	-	3	-	-	3	-	-	12
Isokoskelo	10	15	13	6	2	5	7	8	212	46	20	26	370
Silkkiuikku	1	2	3	5	1	1	-	-	-	-	-	-	13
Merimetso	45	42	34	37	32	23	21	17	13	8	-	-	272
Jalohaikara	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Harmaahaikara	1	2	3	3	1	2	-	-	-	-	-	-	12
Kalalokki	5	6	9	23	96	98	4	13	8	94	6	7	369
Harmaalokki	41	6	8	17	21	18	2	5	25	28	6	13	190
Merilokki	27	4	10	8	15	8	9	2	5	8	-	6	102
Yhteensä	178	129	134	127	176	163	60	51	295	191	33	59	1 596

Taulukko 9. Levähtäjälaskentojen kokonaisyksilömäärät eri laskennoissa.

Laji	Tieteellinen nimi	Lintudirektiivin I-liitteen laji	Erityisvastaalaji	Uhanalaisuusluokitus
Laulujoutsen	<i>Cygnus cygnus</i>	x	-	-
Haapana	<i>Anas penelope</i>	-	x	VU
Tavi	<i>Anas crecca</i>	-	x	-
Jouhisorsa	<i>Anas acuta</i>	-	-	VU
Tukkasotka	<i>Aythya fuligula</i>	-	x	EN
Alli	<i>Clangula hyemalis</i>	-	-	NT
Telkkä	<i>Bucephala clangula</i>	-	x	-
Isokoskelo	<i>Mergus merganser</i>	-	x	NT
Silkkiuikku	<i>Podiceps cristatus</i>	-	-	NT
Harmaalokki	<i>Larus argentatus</i>	-	-	VU
Merilokki	<i>Larus marinus</i>	-	-	VU

Taulukko 10. Laskennoissa havaittujen huomionarvoisten lajien luokitukset.
EN = erittäin uhanalainen, VU = vaarantunut, NT = silmälläpidettävä.

KIRJALLISUUS

Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U-M. (toim.) 2019:
Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019.
Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus, Helsinki.

Saurola, P., Valkama, J. & Velmala, W. 2013:
Suomen Rengastusatlas. Osa 1. Luonnontieteellinen keskusmuseo ja ympäristöministeriö.
Helsinki.

Sierla, L., Lammi, E., Mannila, J. & Nironen, M. 2004:
Direktiivilajien huomioon ottaminen suunnittelussa.
Suomen Ympäristö 742. Ympäristöministeriö.

Söderman, T. 2003:
Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi – kaavoituksessa, YVA-menettelyssä ja Natura-arvioinnissa. Ympäristöopas 109. Suomen ympäristökeskus. Helsinki.

**Valkama, J., Saurola, P., Lehikoinen, A., Lehikoinen, E.,
Piha, M. Sola, P., & Welmala, W. 2014:**
Suomen Rengastusatlas. Osa II. Luonnontieteellinen keskusmuseo ja ympäristöministeriö.
Helsinki.

Vilén, R., Vasko, V. & Nuotio, K. 2015:
Satakunnan maakunnallisesti arvokkaat lintualueet 2006–2014. Porin Lintutieteellinen
Yhdistys ry & Rauman Seudun Lintuharrastajat 2015.

LIITTEET. LIITE 1. PÄIVÄKOHTAISET HAVAINNOT OSA-ALUEITTAIN.

Havainnot 9.9.2023

Laji	1	2	3	4	5	6	Yhteensä
Laulujoutsen	-	-	2	-	-	-	2
Merihanhi	-	-	2	-	-	-	2
Haapana	-	-	3	-	-	-	3
Tavi	-	-	3	-	-	-	3
Sinisorsa	-	-	2	6	-	-	8
Jouhisorsa	-	-	2	-	-	-	2
Tukkasotka	-	-	25	-	-	-	25
Telkkä	-	-	3	-	-	-	3
Isokoskelo	-	-	2	8	-	-	10
Silkkiuikku	-	-	-	-	-	1	1
Merimetso	17	4	11	-	12	1	45
Harmaahaikara	-	-	1	-	-	-	1
Kalalokki	-	-	4	1	-	-	5
Harmaalokki	21	4	8	-	8	-	41
Merilokki	2	1	23	-	1	-	27
Yhteensä	40	9	91	15	21	2	178

Havainnot 15.9.2023

Laji	1	2	3	4	5	6	Yhteensä
Laulujoutsen	-	-	-	-	2	-	2
Haapana	-	-	15	-	-	-	15
Tavi	-	-	6	-	-	-	6
Sinisorsa	-	-	1	2	-	2	5
Lapasorsa	-	-	1	-	-	-	1
Tukkasotka	-	-	23	-	-	-	23
Isokoskelo	-	-	1	14	-	-	15
Silkkiuikku	-	-	1	-	1	-	2
Merimetso	16	22	4	-	-	-	42
Harmaahaikara	-	-	1	1	-	-	2
Kalalokki	-	-	2	1	3	-	6
Harmaalokki	-	-	6	-	-	-	6
Merilokki	-	-	2	-	2	-	4
Yhteensä	16	22	63	18	8	2	129

Havainnot 22.9.2023

Laji	1	2	3	4	5	6	Yhteensä
Laulujoutsen	-	-	-	-	-	2	2
Haapana	-	-	19	-	-	-	19
Tavi	-	-	6	2	-	-	8
Sinisorsa	-	-	9	-	-	-	9
Tukkasotka	-	-	14	-	-	-	14
Telkkä	-	-	-	1	-	-	1
Isokoskelo	-	-	2	11	-	-	13
Silkkiuikku	-	-	2	-	1	-	3
Merimetso	23	6	5	-	-	-	34
Jalohaikara	-	-	-	1	-	-	1
Harmaahaikara	-	-	1	2	-	-	3
Kalalokki	-	-	9	-	-	-	9
Harmaalokki	-	2	5	-	1	-	8
Merilokki	-	3	2	-	5	-	10
Yhteensä	23	11	74	17	7	2	134

Havainnot 27.9.2023

Laji	1	2	3	4	5	6	Yhteensä
Laulujoutsen	-	-	-	-	-	2	2
Tavi	-	-	2	1	-	-	3
Sinisorsa	-	-	1	5	-	-	6
Tukkasotka	-	-	16	-	-	-	16
Telkkä	-	-	-	1	-	-	1
Isokoskelo	-	-	4	2	-	-	6
Silkkiuikku	-	-	2	-	2	1	5
Merimetso	20	2	5	3	1	6	37
Harmaahaikara	-	-	1	2	-	-	3
Kalalokki	-	-	22	-	1	-	23
Harmaalokki	2	10	5	-	-	-	17
Merilokki	-	6	2	-	-	-	8
Yhteensä	22	18	60	14	4	9	127

Havainnot 6.10.2023

<i>Laji</i>	1	2	3	4	5	6	<i>Yhteensä</i>
<i>Laulujoutsen</i>	-	-	2	-	-	-	2
<i>Tavi</i>	-	-	-	3	-	-	3
<i>Sinisorsa</i>	-	-	-	1	-	-	1
<i>Tukkasotka</i>	-	-	1	-	-	-	1
<i>Telkkä</i>	-	-	-	1	-	-	1
<i>Isokoskelo</i>	-	-	2	-	-	-	2
<i>Silkkiuikku</i>	-	-	-	1	-	-	1
<i>Merimetso</i>	14	6	3	3	-	6	32
<i>Harmaahaikara</i>	-	-	-	1	-	-	1
<i>Kalalokki</i>	-	-	96	-	-	-	96
<i>Harmaalokki</i>	2	3	16	-	-	-	21
<i>Merilokki</i>	-	3	9	-	3	-	15
<i>Yhteensä</i>	16	12	129	10	3	6	176

Havainnot 13.10.2023

<i>Laji</i>	1	2	3	4	5	6	<i>Yhteensä</i>
<i>Laulujoutsen</i>	-	-	2	-	-	-	2
<i>Haapana</i>	-	-	-	2	-	-	2
<i>Sinisorsa</i>	-	-	-	4	-	-	4
<i>Isokoskelo</i>	-	1	3	1	-	-	5
<i>Silkkiuikku</i>	-	-	1	-	-	-	1
<i>Merimetso</i>	12	2	2	4	-	3	23
<i>Harmaahaikara</i>	-	-	-	2	-	-	2
<i>Kalalokki</i>	-	-	98	-	-	-	98
<i>Harmaalokki</i>	2	2	11	-	-	3	18
<i>Merilokki</i>	-	1	4	1	-	2	8
<i>Yhteensä</i>	14	6	121	14	0	8	163

Havainnot 18.10.2023

Laji	1	2	3	4	5	6	Yhteensä
Kyhmyjoutsen	-	2	-	-	-	-	2
Laulujoutsen	-	-	2	-	-	-	2
Haapana	-	-	1	-	-	-	1
Tavi	-	-	5	-	-	-	5
Sinisorsa	-	-	-	4	-	-	4
Telkkä	-	-	-	1	-	2	3
Isokoskelo	-	-	2	2	-	3	7
Merimetso	8	11	2	-	-	-	21
Kalalokki	-	-	4	-	-	-	4
Harmaalokki	2	-	-	-	-	-	2
Merilokki	-	4	5	-	-	-	9
Yhteensä	10	17	21	7	0	5	60

Havainnot 24.10.2023

Laji	1	2	3	4	5	6	Yhteensä
Laulujoutsen	-	-	-	-	-	2	2
Tavi	-	-	1	-	-	-	1
Sinisorsa	-	-	-	3	-	-	3
Isokoskelo	1	-	-	5	-	2	8
Merimetso	14	-	2	1	-	-	17
Kalalokki	-	-	13	-	-	-	13
Harmaalokki	3	1	1	-	-	-	5
Merilokki	-	1	1	-	-	-	2
Yhteensä	18	2	18	9	0	4	51

Havainnot 30.10.2023

Laji	1	2	3	4	5	6	Yhteensä
Laulujoutsen	-	-	-	-	-	2	2
Haapana	-	-	1	-	-	-	1
Tavi	-	-	-	11	-	-	11
Sinisorsa	-	-	5	13	-	-	18
Isokoskelo	3	-	9	23	-	177	212
Merimetso	11	2	-	-	-	-	13
Kalalokki	-	-	8	-	-	-	8
Harmaalokki	-	-	24	1	-	-	25
Merilokki	-	-	4	1	-	-	5
Yhteensä	14	2	51	49	0	179	295

Havainnot 5.11.2023

Laji	1	2	3	4	5	6	Yhteensä
Laulujoutsen	-	-	-	-	2	-	2
Tavi	-	-	1	-	-	-	1
Alli	1	-	-	-	-	-	1
Telkkä	-	-	-	3	-	-	3
Isokoskelo	-	-	4	1	-	41	46
Merimetso	5	2	-	1	-	-	8
Kalalokki	-	-	94	-	-	-	94
Harmaalokki	1	4	22	-	1	-	28
Merilokki	-	-	6	1	1	-	8
Yhteensä	7	6	127	6	4	41	191

Havainnot 14.11.2023

Laji	1	2	3	4	5	6	Yhteensä
Kyhmyjoutsen	-	-	-	1	-	-	1
Isokoskelo	-	-	3	8	2	7	20
Kalalokki	-	-	6	-	-	-	6
Harmaalokki	-	-	6	-	-	-	6
Yhteensä	0	0	15	9	2	7	33

Havainnot 17.11.2023

Laji	1	2	3	4	5	6	Yhteensä
Laulujoutsen	-	-	2	-	-	-	2
Sinisorsa	-	-	-	5	-	-	5
Isokoskelo	-	-	4	8	1	13	26
Kalalokki	-	-	7	-	-	-	7
Harmaalokki	-	-	13	-	-	-	13
Merilokki	-	-	4	-	-	2	6
Yhteensä	0	0	30	13	1	15	59



Santtu Ahlman

Santtu Ahlman
Toimitusjohtaja
Ahlman Group Oy