

Vastaanottaja
Vanajavesikeskus

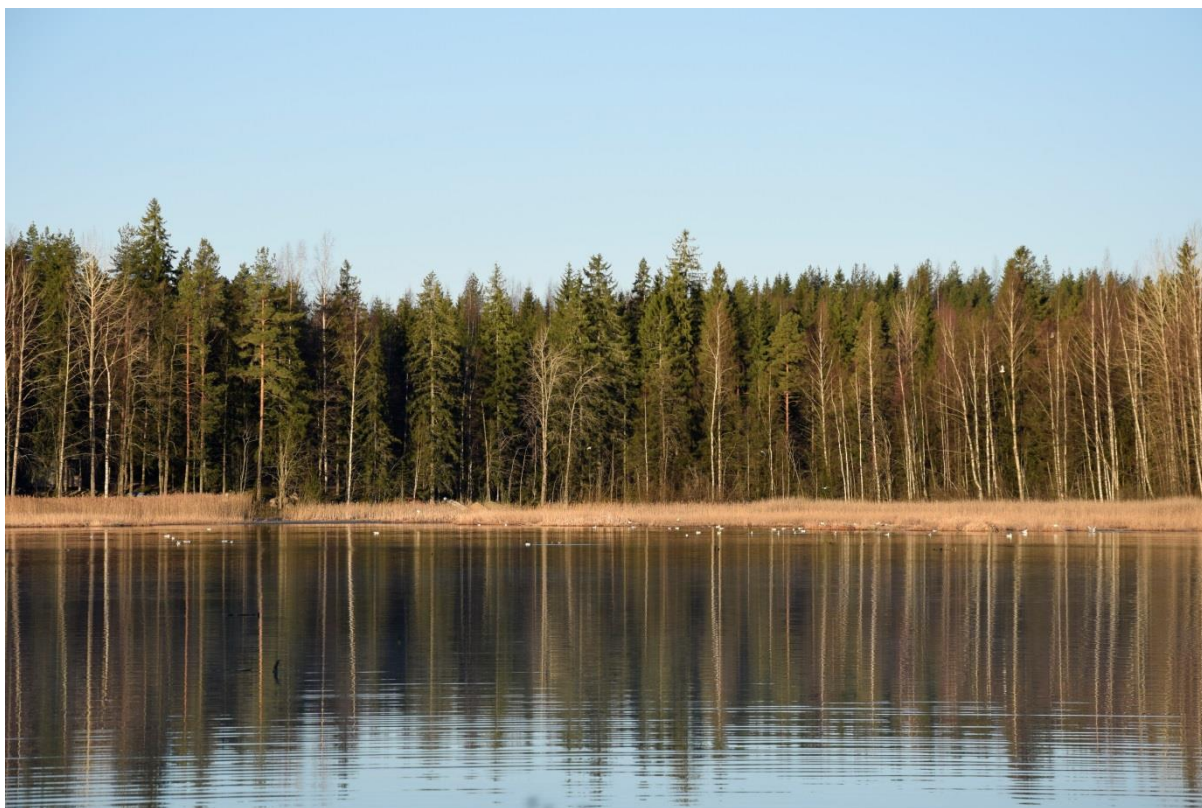
Asiakirjatyyppi
Linnustoselvitys

Päivämäärä
7.6.2016

Viite
1510026214

FRESHABIT LIFE IP

**LINNUSTON LEPÄILIJÄLASKENNAT:
ANSIONJÄRVI JA HATTELMALANJÄRVI
(KANTA-HÄME) SEKÄ SAARIOISJÄRVI
JA TYKÖLÄNJÄRVI (PIRKANMAA)**



RAMBOLL



VANAJAVESIkeskus
elämää vedestä



Päivämäärä **7.6.2016**
Laatija **Jussi Mäkinen ja Hannu Sillanpää**
Tarkastaja **Kaisa Torri**
Kuvaus **FRESHABIT LIFE IP –hankkeen lintujen kevätmuuton aikaiset lepäilijälaskennat Kanta-Hämeen ja Pirkanmaan kohteilla**

Kansikuva Ansionjärven Aarinkaislahti. Kuva: Jussi Mäkinen

Sisältää Maanmittauslaitoksen Maastotietokannan 04/2016 aineistoa

Viite: 1510026214

SISÄLTÖ

1.	Johdanto	4
2.	Menetelmät	5
3.	Kohteiden kuvaukset ja kartoitusalueet	6
3.1	Ansionjärvi	6
3.2	Hattelmanjärvi	7
3.3	Saarioisjärvi	8
3.4	Tykölänjärvi	9
4.	Tulokset	10
4.1	Ansionjärvi	10
4.2	Hattelmanjärvi	10
4.3	Saarioisjärvi	11
4.4	Tykölänjärvi	12
5.	Yhteenveto	12

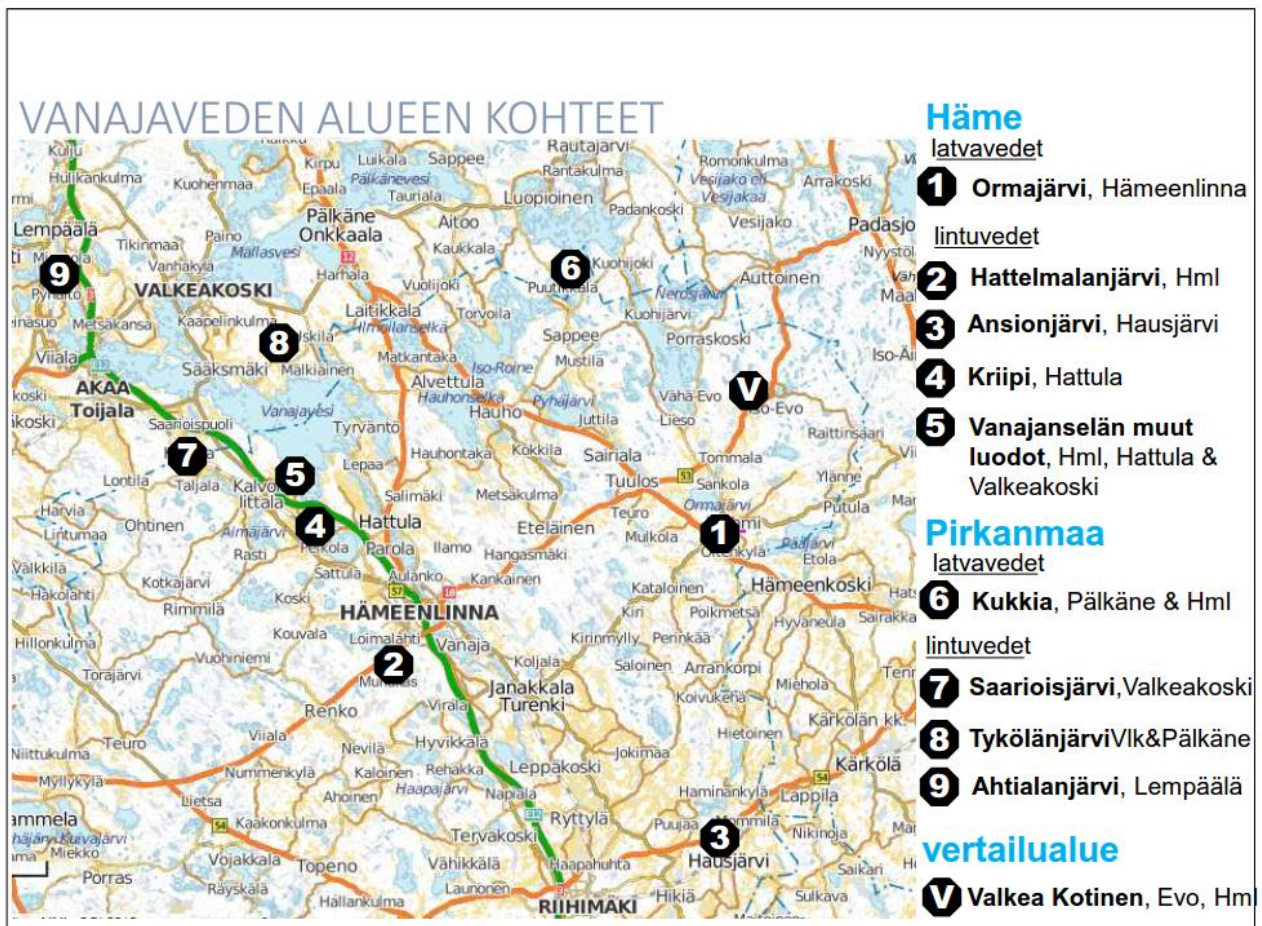
Liite 1. Lepäilijälaskentojen havainnot

1. JOHDANTO

Vanajaveden alue on yksi Metsähallituksen koordinoiman valtakunnallisen FRESHABIT-hankkeen kohde-alueista. Koko hankkeessa on mukana 30 kumppania ja 8 aluetta eri puolilta Suomea. Hanke on osa EU:n LIFE-ohjelmaa.

Vanajaveden alueella hankkeessa toteutetaan lintuvesi- ja valuma-aluekunnostuksia, tutkimuksia, mallinnustyötä, virkistys- ja ulkoilumahdollisuuksien kehittämistä sekä alueen asukkaiden aktivointia ja muita vesienhoitotoimia ja elinympäristökunnostuksia laajassa yhteistyössä Natura2000-alueilla ja niiden lähiympäristössä. Töitä tällä alueella tekevät Vanajavesikeskuksen lisäksi Etelä-Hämeen luonnonsuojelupiiri, Helsingin yliopiston Lammin biologinen asema, Suomen ympäristökeskus ja Luonnonvarakeskus. Hankkeen Vanajaveden alueen kokonaisuutta rahoittavat EU:n ja edellä mainittujen lisäksi myös Hämeen ja Pirkanmaan ELY-keskukset. Hanketta koordinoi Vanajavesisäätiö.

Tässä lintujen lepäilijäselvityksessä on kartoitettu kevätkuutolla levähtävien muuttolintujen määrät hankkeen kohdevesistöistä Hausjärven Ansjonjärven, Hämeenlinnan Hattelmanjärven, Valkeakosken Saarioisjärven ja Valkeakosken/Pälkäneen Tykölänjärven alueella. Selvityksen maastotöistä ja raportoinnista ovat vastanneet FM (ympäristöekologia) Jussi Mäkinen ja ins. (AMK) Hannu Sillanpää Ramboll Finland Oy:stä.



Kuva 1-1. FRESHABIT LIFE IP –hankkeen kohteet Vanajaveden alueella.

2. MENETELMÄT

Kevätmuutolla lepäileviä lintuja kartoitettiin huhtikuun 2016 aikana neljällä kohteella: Hausjärven Ansionjärvellä, Hämeenlinnan Hattelmalanjärvellä, Valkeakosken Saarioisjärvellä ja Valkeakosken ja Pälkäneen rajalla sijaitsevalla Tykölänjärvellä (Kuva 2-1).

Jokaisella kohteella käytiin kahtena eri päivänä. Kohteiden linnusto laskettiin rannoilta käsin yhdestä tai useammasta pisteestä siten, että kohde tuli kattavasti havainnoiduksi. Kohteilta laskettiin ensisijaisesti niillä levähtävä ns. kosteikkolajisto, eli vesilinnut, haikarat, rantakanat, kurki, kahlaajat ja lokkilinnut. Muista ryhmistä kirjattiin muistiin kaikki huomattavat kerääntymät tai harvalukuiset lajit. Erityistä huomiota kiinnitettiin kohteilla levähtävään Lintudirektiivin I-liitteen lajistoon. Vesialueiden lisäksi havainnointiin kohteiden läheisyydessä olevia peltoja ja niittyjä, joilla kyseisillä vesistöillä levähtävät lajit saattavat käydä ruokailemassa.

Kartoitukset päästiin aloittamaan viikolla 15. (Taulukko 2-1). Kartoituskohteet olivat vapautuneet jääpeitteestä muutamia päiviä aikaisemmin, mutta seudun isommat vesistöt olivat kartoituksen alkaessa pääosin jäässä. Maastossa lunta oli enää suojaisilla pohjoisrinteillä, mutta rantaluhdat pienet lammikot olivat etenkin aamuisin jäässä. Kevät 2016 oli tavanomaista aikaisempi, ja kartoituksen alkaessa esimerkiksi ensimmäiset tiltalit ja kivitaskut olivat jo saapuneet. Lounais-Suomessa lepäilevien arktisten harmaahanhien (metsähanhi ja tundrahanhi) määrät kääntyivät laskuun kartoituksen alkua edeltäneinä päivinä, mutta edelleen mm. tundra- ja metsähanhia lepäili satapäisiä parvia Vanajaveden alueen länsi- lounaispuolella.

Taulukko 2-1. Lepäilijälaskentojen päivämäärät keväällä 2016.

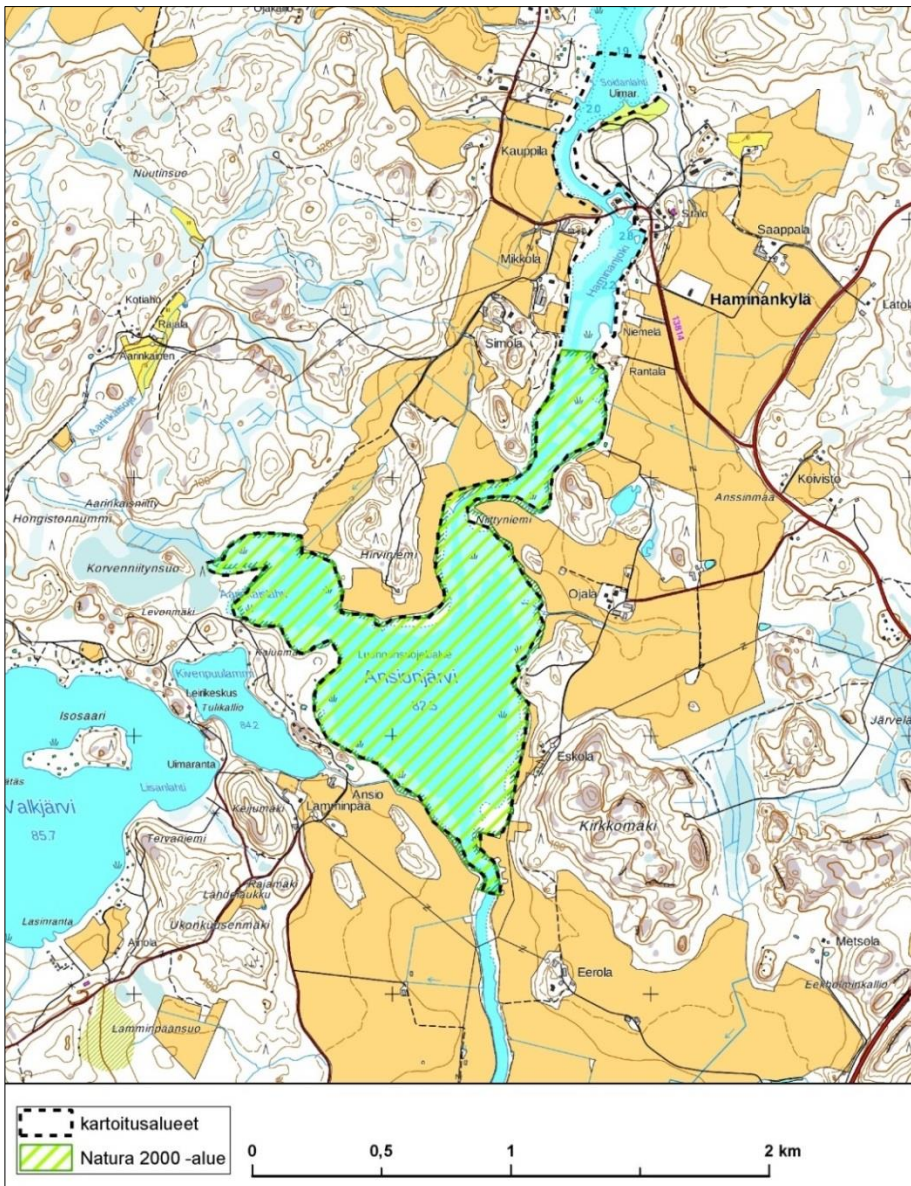
	Ansionjärvi	Hattelmalanjärvi	Saarioisjärvi	Tykölänjärvi
1. laskentakierros	13.4.	13.4.	12.4.	14.4.
2. laskentakierros	22.4.	22.4.	21.4.	22.4.

3. KOHTEIDEN KUVAUKSET JA KARTOITUSALUEET

3.1 Ansionjärvi (Kanta-Häme, Hausjärvi)

Ansionjärvi on Puujoen keskivaiheilla Hausjärvellä sijaitseva läpivirtaamajärvi, jolla on laajoja ilmaver-soisten vesikasvien kasvustoja. Järvi on liitetty Natura 2000-verkostoon lintudirektiivin mukaisena koh-teena (SPA, FI0305003). Natura-rajauksen pinta-ala on 95 ha. Järvi kuuluu myös valtakunnalliseen lintu-vesien suojeluohjelmaan ja suojeluohjelman raja-
aus on yhteneväinen Natura-rajauksen kanssa. Koko Na-tura-alue on suojeltu yksityisenä luonnonsuojelualueena (Ansionjärven luonnonsuojelualue).

Lepäilijälaskennassa eriteltiin linnut sen perusteella havaittiinko ne Ansionjärven länsiosan Aarinkaislah-della, muulla osalla Natura-aluetta vai Natura-alueen ulkopuolella Haminanjoella. Haminanjoella kartoit-tusalueen pohjoisrajana käytettiin Haminankylän uimarannan pohjoispuolen Soidanlahtea. Lepäilijäläs-kenta tehtiin rannoilta käsin kaukoputkella tähyestäen. Lajistoa kartoitettiin kiertämällä Ansionjärven poh-joisrannalla sijaitsevan Hirviniemen ympäristön rantoja, joilta avautui hyvät näkymät koko Ansionjärven pääaltaalle, Aarinkaislahdelle sekä Haminanjoen eteläosaan. Haminanjoen keskiosaan tehtiin erillinen pisto Haminankylän suunnalta, lisäksi lajistoa havainnointiin Haminanjoen sillalta ja sen pohjoispuolen uima-rannalta. Kartoituksesta vastasi Jussi Mäkinen.

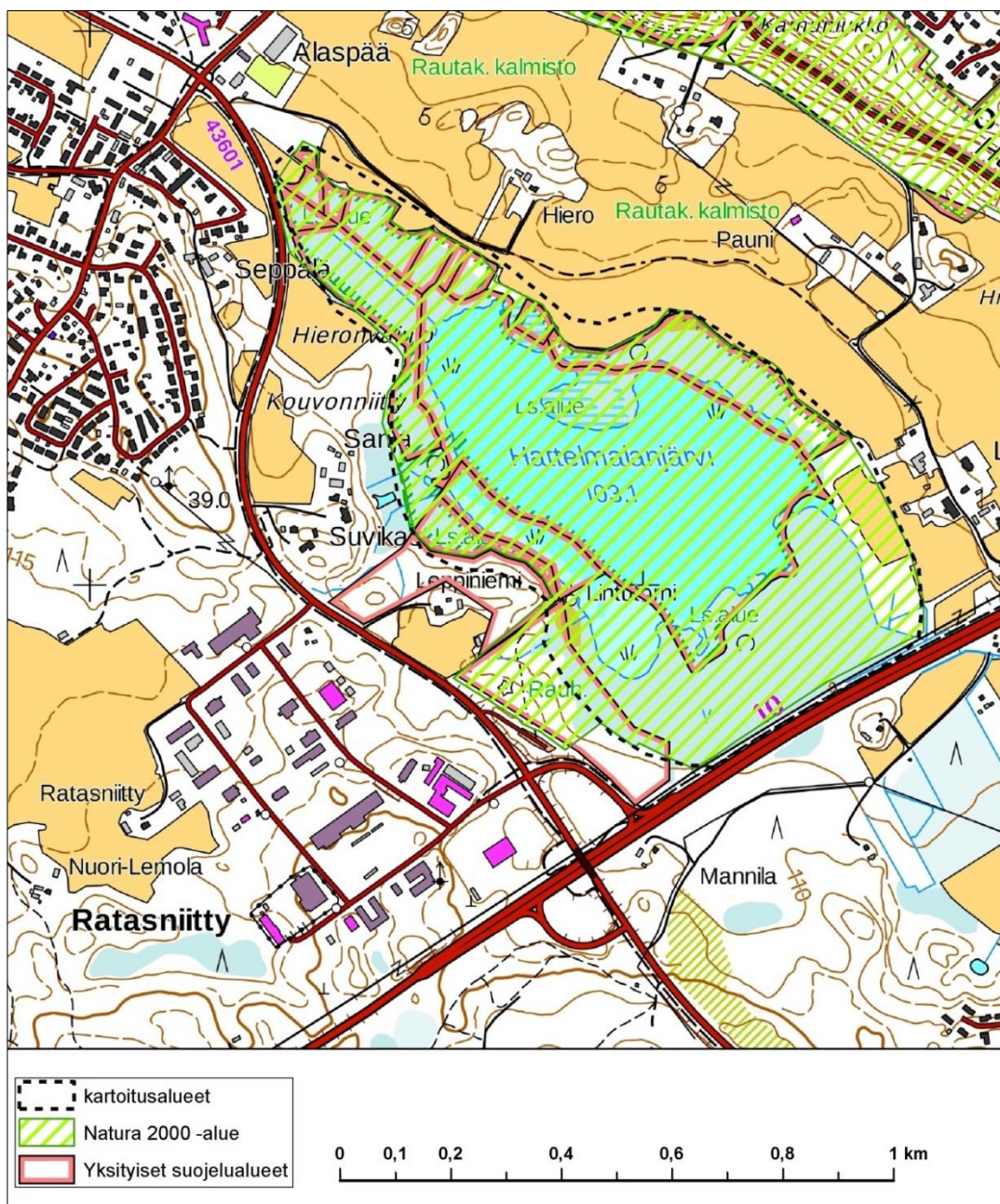


Kuva 3-1. Ansionjärven Natura 2000 –kohteen raja-
us ja kartoitusalue.

3.2 Hattelmalanjärvi (Kanta-Häme, Hämeenlinna)

Hattelmalanjärvi on pieni, noin 60 hehtaarin laajuinen, pitkälle umpeenkasvanut järvi lähellä Hämeenlinnan keskustaa. Järven lähialueella on runsaasti asutusta ja viljelyalueita. Rannoilla on laajat rantaluhdat ja -pensaikot. Järvi on liitetty Natura 2000-verkostoon lintudirektiivin mukaisena kohteena (SPA, FI0310007). Natura-rajauksen pinta-ala on 62 ha. Järvi kuuluu myös valtakunnalliseen lintuvesien suoje- luohjelmaan. Suojeluohjelman raja- us on lähes yhteneväinen Natura-rajauksen kanssa, lukuun ottamatta pientä osaa lounaisrannan rantaluhdasta, jossa lintuvesiohjelman raja- us on hieman laajempi. Natura- alueesta noin 70 % on toteutettu yksityisinä luonnonsuojelualueina.

Lepäilijälaskenta tehtiin etelärannan lintutornista käsin, josta hallitsi hyvin lähes koko vesialueen. Ainoas- taan pohjoisrannan saaren taakse jäi pieniä katvealueita, mutta näillä alueilla oleilleet linnutkin tulivat suurella todennäköisyydellä lasketuiksi, sillä järvellä oleskelevat vesilinnut liikkuvat aktiivisesti laskenta- hetkinä. Kartoituksesta vastasi Jussi Mäkinen.

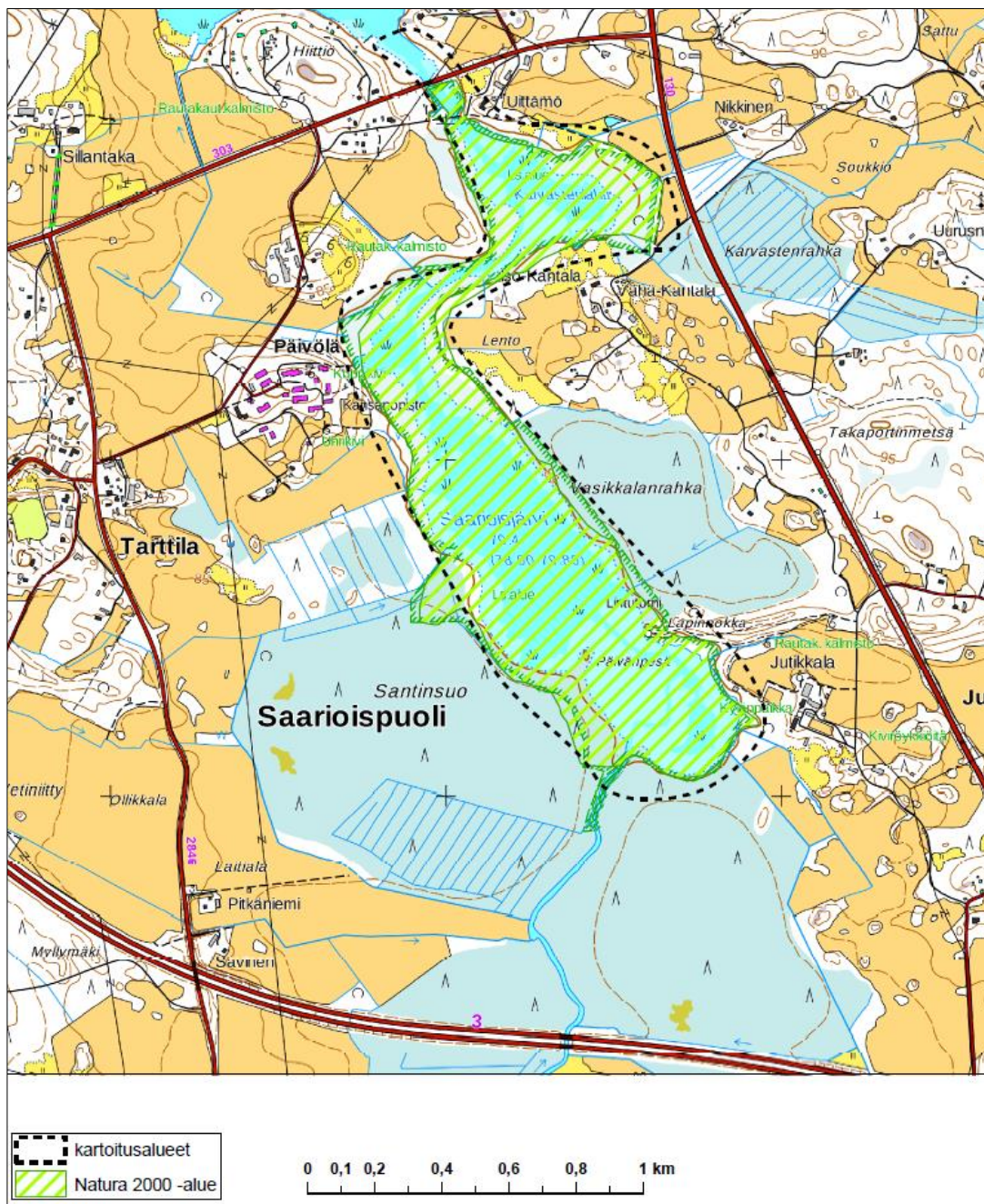


Kuva 3-2. Hattelmalanjärven Natura 2000 –kohteen raja- us, suojelualueiden rajaukset ja kartoitusalue.

3.3 Saarioisjärvi (Pirkanmaa, Valkeakoski)

Valkeakoskella sijaitseva Saarioisjärvi on osa Natura 2000 -verkostoon kuuluvaa Vanajaveden lintualueita (SPA, FI0303017). Saarioisjärvi on valtakunnallisesti ja kansainvälisesti arvokas lintujärvi, jolla on merkitystä erityisesti lintujen pesimäalueena, mutta myös muutonaikaisena levähdysalueena. Saarioisjärven Natura-rajauksen pinta-ala on noin 90 ha. Järvi kuuluu valtakunnalliseen lintuvesien suojeluohjelmaan ja suojeluohjelman rajaus on lähes yhteneväinen Natura-rajauksen kanssa. Natura-alue on toteutettu yksittäisinä luonnonsuojelualueina.

Lepäilijälaskenta tehtiin Saarioisjärven eteläpään itärannan lintutornista käsin, josta hallitsi hyvin lähes koko vesialueen. Tämän lisäksi molemmilla laskentakäynneillä käytiin myös selvitysalueen pohjoispäässä olevan Karvastenlahden pohjoisrannalla olevalla lintutornilla. Pienehköjä katvealueita jäi Karvastenlahden ja Saarioisjärven väliselle melko umpeenkasvaneelle kapeikolle. Kartoituksesta vastasi Hannu Sillanpää.

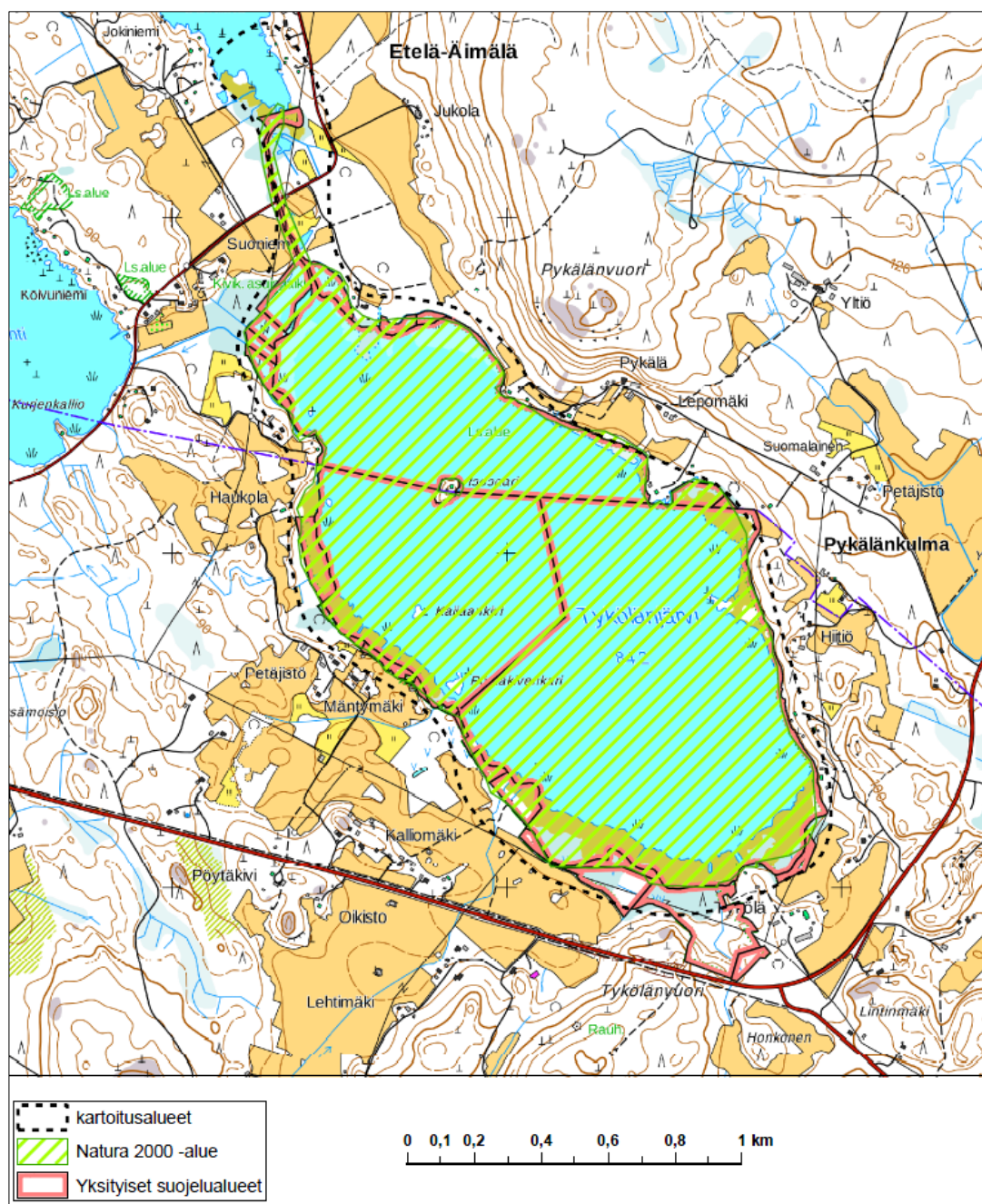


Kuva 3-3. Saarioisjärven Natura 2000 -kohteen rajaus ja kartoitusalue.

3.4 Tykölnjärvi (Pirkanmaa, Valkeakoski/Pälkäne)

Tykölnjärvi on arvokas lintuvesialue, jolla on merkitystä etenkin muuton- ja sulkasadon aikaisena ke-
rääntymisalueena. Järven kasvisto on edustavaa, ja saraniitty- ja ruovikkovyöhykkeet ovat laajat. Järvi
on liitetty Natura 2000-verkostoon lintu- ja luontodirektiivin mukaisena kohteena (SPA/SAC, FI0349006).
Natura-rajauksen pinta-ala on 173 ha. Järvi kuuluu myös valtakunnalliseen lintuvesien suojeluohjelmaan
ja suojeluohjelman rajaus on lähes yhteneväinen Natura-rajauksen kanssa. Natura-alue on toteutettu yk-
sityisinä luonnonsuojelualueina.

Lepäilijälaskenta tehtiin kahdelta järvellä olevalta lintutornilta käsin. Tykölnjärven etelärannalla olevalta
lintutornilta hallitsi hyvin lähes koko järven aivan luoteis- ja pohjoisranta ja Isosaaren katveeseen jää-
vää pientä aluetta lukuun ottamatta. Nämä alueet puolestaan havainnoitiin Tykölnjärven luoteisrannalla
Suoniemessä olevalta uudelta lintutornilta. Katvealueita avovesialueille ei näin ollen juuri jäänyt. Kartoi-
tuksesta vastasi Hannu Sillanpää.



Kuva 3-4. Tykölnjärven Natura 2000 -kohteen rajaus ja kartoitusalue.

4. TULOKSET

4.1 Ansionjärvi (Kanta-Häme, Hausjärvi)

Ansionjärvellä havaittiin ensimmäisellä laskentakierroksella 13.4.2016 yhteensä 8 eri vesilintulajia paikallisena (Liite 1). Ansionjärvi oli käyntihetkellä kokonaan sulanut jäistä, mutta rantaluhta oli edelleen niin jäässä, että se kantoi aamulla kävellä avoveden rajalle saakka.

Havaituista lajeista runsaimpia olivat sinisorsa ja tavi, joita oli kerääntynyt Haminanjoelle Haminankylän sillan lähetyville yhteensä yli 150 yksilön parvi. Lisäksi kaksi uiveloparia olivat selvästi muutolla levähtäviä yksilöitä. Muita selvästi muuttomatalla olevia levähtäjiä ei havaittu, vaan suurin osa havaituista yksilöistä oli todennäköisesti jo Ansionjärvellä pesiviä yksilöitä. Muutamia metsä- ja tundrahanhia lensi järven ylitse päämuuttosuuntaan nähden vastakkaisiin suuntiin länteen ja lounaaseen, mutta nämä eivät laskeutuneet järven lähipelloille. Haminankylän pelloilla ei ollut hanhia tai joutsenia lepäilemässä kartoitushetkellä.

Kosteikkolajeista runsaimpina havaittiin naurulokkeja (80 yks.), jotka olivat jo varailemassa pesäpaikkoja Aarinkaislahdella. Nokikanoja havaittiin neljän parin yksilöitä Ansionjärven itärannalla, lisäksi luhtakana äänteli itärannalla Ojalan tilan kohdalla rantaluhdalla. Muista huomionarvoisista pesimälajeista havaittiin ruskosuohaukkapariskunta soidintamassa Hirviniemen eteläpuolella ja kurkiparit sekä Aarinkaislahdella että itärannalla.

Toisella laskentakierroksella 22.4. havaittiin yhteensä 7 eri vesilintulajia paikallisina. Selvästi muutolla levähtäviksi oli tulkittavissa enää Haminajoella olleet 50 tavia, muiden havaittujen yksilöiden ollessa mahdollisesti jo järvellä pesiviä lajeja. Naurulokkien määrä Aarinkaislahdella oli puolittunut edellisestä laskentakierroksesta, mutta osa yksilöistä saattoi olla läheisillä pelloilla ruokailemassa laskentahetkellä. Useat yksilöt olivat rakentamassa pesiään Aarinkaislahdella, jossa pesintää oli aloittelemassa ainakin 30 paria naurulokkeja.

Toisen laskentakierroksen huomionarvoisista pesimälajeista mainittakoon eteläpäässä soidintanut kaulushaikara ja edelleen Aarinkaislahdella oleskellut todennäköisesti pesivä kurki ja järven alueella kierrellyt paikallinen ruskosuohaukka koiras.

4.2 Hattelmalanjärvi (Kanta-Häme, Hämeenlinna)

Hattelmalanjärvellä havaittiin ensimmäisellä laskentakierroksella 13.4. kahdeksan vesilintulajia. Näistä selviä muutolla levähtäjiä olivat uivelot ja mahdollisesti myös noin kymmenkunta tavia, jotka olivat yhtenä parvena. Muut havaitut vesilinnut saattoivat olla jo järvellä pesiviä yksilöitä, sillä ne liikkuivat enimmäkseen pareittain tai esittivät soidinta (telkät, härkälinnut). Laulujoutsen kokosi jo pesäkumpua lintutornin edustalle.

Muista kosteikkolajeista runsaimpia olivat naurulokit, joita järvellä oli yhteensä yli 140 yksilöä. Osa näistä saattoi olla muutolla levähtäviä yksilöitä tai pesimättömiä yksilöitä. Naurulokit eivät vielä rakentaneet pesiä 13.4. Hattelmalanjärvellä havaittiin kolme kurkiparia, joista mahdollisesti kaksi olivat vain järvellä pesäpaikkaa etsimässä olleita, mutta muualle siirtyneitä lintuja, sillä lintutornin edustalla reviiriä pitäneet linnut ajoivat ne pois järveltä.

Toisella laskentakierroksella havaittiin yhdeksän vesilintulajia. Telkkien runsaus (noin 60 yks. järvellä), etenkin vedessä uimassa olleiden naaraiden määrä viittasi siihen, että ainakin osa niistä oli todennäköisesti järvellä pesimättömiä lintuja. Havaitut uivelot olivat mitä ilmeisimmin muutolla levähtäviä yksilöitä. Samoin havaitut tukkasotkat (12 koirasta, 6 naarasta) olivat todennäköisesti muutolla levähtävä parvi, sillä yksilöt olivat yhtenä parvena järvellä.

Muista havaituista kosteikkolinnuista nokikanat olivat järvellä runsaita, mutta todennäköisesti jo reviirejä varaavia järvellä pesiviä lintuja. Naurulokkien määrä oli vähentynyt 40 yksilöön, jotka eivät edelleenkään olleet rakentamassa pesiä järvelle.



Kuva 4-1 Hattelmalanjärven kurkipari

4.3 Saarioisjärvi (Pirkanmaa, Valkeakoski)

Saarioisjärvellä havaittiin ensimmäisellä lepäilijälaskentakerralla 12.4. yhteensä 8 eri vesilintulajia (Liite 1). Saarioisjärvi oli käyntihetkellä kokonaan sulanut jäistä, todennäköisesti muutamia päiviä aiemmin.

Havaituista lajeista runsaslukuisimpia olivat tavi (61 yksilöä), sinisorsa (31 yks.) ja telkkä (20 yks.). Vaateliampia lajeja olivat punasotka (1 koiras), silkkiuikku (1 yks.) ja haapana (6 yks.). Lisäksi vesilintulajeista havaittiin joutsen (1 paikallinen + 10 kiertelevää lintua) ja isokoskelo (5 koirasta ja 11 naarasta). Saarioisjärven yli lensi useita metsähänhiparvia (yht. 99 yks.), mutta yksikään parvi ei laskeutunut järvelle tai sen lähipelloille. Metsähänhiparvissa oli mukana myös 10 tundrahanhea.

Kosteikkolajeista havaittiin Saarioisjärven rantaluhdilla myös nokikanoja, kurkia, kala-, harmaa- ja naurulokkeja, kaulushaikara ja luhtakana, Kahlaajalajeista havaittiin taivaanvuohia, töyhtöhyppiä ja metsävikloja. Muuta havaittua lajistoa edustivat mm. pajusirkku, merimetso (kierteleviä yksilöitä korkealla), uuttukyyhky ja kottarainen.

Toisella laskentakerralla 21.4. havaittiin 11 eri vesilintulajia. Yleisimpiä lajeja olivat tavi (59 yks.), sinisorsa (41 yks.), isokoskelo (34 yks.) ja haapana (16 yks.). Vaateliainta havaittua lajistoa edustavat heinätavi (1 koiras), lapasorsa (2 koirasta ja 3 naarasta) ja tukkasotka (3 koirasta ja 1 naaras). Vesilintulajeista havaittiin lisäksi telkkä (11 yks.), joutsen (1 pari), silkkiuikku (4 yks.) ja uivelo (2 yks.). Kahlaajista havaittiin toisella laskentakerralla taivaanvuohi ja metsäviklo. Muista kosteikkolajeista havaittiin kurkia, kaulushaikara, nokikana (12 yks.) sekä kala-, nauru- ja pikkulokki.

4.4 Tyköljänjärvi (Pirkanmaa, Valkeakoski/Pälkäne)

Tyköljänjärven ensimmäinen laskentakerta tehtiin 14.4. Ensimmäisellä laskentakierroksella havaittiin 11 vesilintulajia (Liite 1). Yleisimmät havaitut vesilintulajit olivat silkkiuikku (55 yks.), isokoskelo (45 yks.), uivelo (30 yks.) ja tavi (20 yks.). Muista vesilinnuista havaittiin telkkä, joutsen, kuikka, haapana, tukkakoskelo, sinisorsa ja jouhisorsa. Lokkilajeista havaittiin selkälokki, kalalokki ja naurulokki. Muista kosteikkolajeista havaittiin lisäksi nokikanoja runsaasti (24 yksilöä) sekä kaulushaikara, metsäviklo ja kurki.

Toinen laskentakierros tehtiin 22.4., tuolloin vesilintuja havaittiin 13 lajia. Runsaslukuisimmat havaitut vesilintulajit olivat silkkiuikku (66 yks.), uivelo (57 yks.), telkkä (42 yks.), isokoskelo (40 yks.) ja haapana (34 yks.). Vaateliainta havaittua vesilintulajistoa olivat mustakurkku-uikku (1 yks.), punasotka (3 k), härkälintu (1 yks.) ja tukkasotka (7 k ja 1 n). Muista vesilintulajeista havaittiin joutsen, tukkakoskelo, tavi ja sinisorsa. Muista kosteikko- ja lokkilajeista havaittiin kaulushaikara, kurki, taivaanvuohi, ruskosuohaukka, metsäviklo sekä pikku-, kala-, nauru-, harmaa- ja selkälokki. Edellisen laskentakierroksen tavoin nokikana oli edelleen sangen runsas (27 yks.).

5. YHTEENVETO

Kevätmuutolla lepäileviä lintuja kartoitettiin huhtikuun 2016 aikana neljällä kohteella: Hausjärven Ansionjärvellä, Hämeenlinnan Hattelmalanjärvellä, Valkeakosken Saarioisjärvellä ja Valkeakosken ja Pälkäneen rajalla sijaitsevalla Tyköljänjärvellä. Kohteilla havaittiin yhteensä 18 paikallista vesilintulajia ja 14 eri kosteikkolinnuksi luettavaa lajia (haikarat, rantakanat, lokit, kahlaajat, ruskosuohaukka).

Hausjärven Ansionjärvellä havaittiin kohtuullisen runsaasti lepäilemässä sinisorsia ja taveja. Hämeenlinnan Hattelmalanjärvellä ei havaittu merkittäviä lepäilijämääriä. Saarioisjärvellä havaittiin melko runsaasti sinisorsia ja taveja. Saarioisjärven toisen laskentakierroksen haapanamäärää (16 yksilöä) voi luonnehtia paikallisesti merkittäväksi kertymäksi. Tyköljänjärvi oli vesilintujen ja muiden kosteikkolajien yksilömäärän osalta paras kohde, uiveloiden, nokikanojen ja haapanoiden määrät olivat paikallisesti tai jopa maakunnallisesti huomattavat. Myös silkkiuikkujen määrä oli huomattavan suuri. Tulevat pesimälinnustolasennat osoittavat, oliko kyse vain levähtävistä yksilöistä vai oliko kyse järvellä pesivistä yksilöistä.

Lahdessa 7. päivänä kesäkuuta 2016

RAMBOLL FINLAND OY



Jussi Mäkinen
FM, ympäristöekologi



Kaisa Torri
FM, biologi

Liite 1 Lepäilijälaskentojen havainnot keväällä 2016

Käytetyt lyhenteet:

Yks.	yksilöä
pr	pari
1/2	koiraat/naaraat (1 koiras, 2 naarasta)
kiert.	kiertelevä yksilö
p	paikallinen yksilö. Ellei muuta ole mainittu, kaikki yksilömäärät koskevat paikallisia yksilöitä.
Ä	laulava tai muuten soidinääntelevä yksilö
ä	ääntelevä yksilö

Ansionjärvi

	Aarinkaislahti		Muu Natura-alue		Haminanjoki	
	13.4.	22.4.	13.4.	22.4.	13.4.	22.4.
Laulujoutsen			2			
Metsähanhi			6 kiert.			
Tundrahanhi			4 kiert.			
Kanadanhanhi					2	
Sinisorsa	2/2	1/0	5/4	6/4	53/49	3/1
Tavi	2/2			1/0	32/32	25/25
Haapana		2/2				
Punasotka				1/		
Telkkä	5/2	1/0	5/2		2/2	
Uivelo			2/2			
Isokoskelo	2/2	1/1			1/1	
Silkkiuikku		4 yks (2 pr)	3 yks. (2 pr)	11 yks (6 pr)		
Kaulushaikara				1 Ä eteläosa		
Ruskosuohaukka			1/1	1/		
Nokikana			5 yks. (4 pr)	6 yks. (5 pr)		
Luhtakana			1 ä			
Kurki	2p	1p	2p			
Taivaanvuohi	1		Ä + 4 yks	2Ä		
Metsäviklo	1					
Rantasipi						1
Kalalokki				2		
Naurulokki	80	40		4		
Harmaapäätikka					1Ä	
Pikkutikka						1/1
Niittykirvinen				1p		
Tiltalti	1Ä		1Ä	1Ä		
Pyrstötiainen			2p			
Kottarainen		1				
Pajusirkku	4Ä	2Ä	5Ä	3Ä	2Ä	2Ä

Hattelmalanjärvi, Saarioisjärvi, Tykölänjärvi

	Hattelmalanjärvi		Saarioisjärvi		Tykölänjärvi	
	13.4.	22.4.	12.4.	21.4.	14.4.	22.4.
Laulujoutsen	2 (pesä)	2 (pesä)	1p+10 kiert.	2 (1 pr)	5p	1 pr (N-ranta, hau-tonee) + 3 kiert.
Metsähanhi			99 (ylilent.)			
Tundrahanhi			10 (ylilent.)			
Sinisorsa	10/1	1/0	19/12	29/12	13/4	14/2
Tavi	7/6	1/2	32/29	31/28	10/10	13/8
Haapana	1/1	1/0	3/3	8/8	4/4	17/17
Heinätavi				1/0		
Jouhisorsa					1/1	
Lapasorsa				2/3		
Punasotka		1/1	1/0			3/0
Tukkasotka	2/	12/6		3/1		7/1
Telkkä	18/7	32/27	12/8	5/6	11/8	25/17
Uivelo	1/2	1/4		1/1	13/17	28/29
Isokoskelo			5/11	15/19	26/19	19/21
Tukkakoskelo					1/1	1/1
Kuikka					1Ä + 4p	
Silkkiuikku			1p	4p	55p	66p
Härkälintu	4 yks. (3 pr)	8 yks. (4 pr)				1p
Mustakurkku-uikku						1p
Merimetso			2 kiert.			
Kaulushaikara			1Ä	1Ä	1Ä	1Ä
Ruskosuohaukka						1/0
Sääksi	1					1 kiert.
Tuulihaukka				2 järven S-puolen pellolla, 1 järven N-osassa)	1p	1p
Nokikana	15	14 yks (9 pr)	2p	12p	24p	27p
Luhtakana			1Ä			
Kurki	2p + 2p + 2p	1p	2p + 2p	1p + 1p + 1p + 1p + 2p	1p + 1p + 2p + 1 kiert	2p + 2p + 2p
Töyhtöhyppä			5 kiert.			
Taivaanvuohi			1ä p + 5 kiert.	1ä p		1 Ä + 5ä + 3p
Metsäviklo		1	1Ä + 2p	1Ä	1Ä	1ä p
Rantasipi						
Kalalokki	2+1p		4 kiert.	1 kiert.	10 p	8p
Naurulokki	142 yks.	74 yks.	45p	47 p	60 p	25 p
Harmaalokki			2 kiert.			4p
Selkälokki					1p + 1kiert.	4p
Pikkulokki				1 kiert.		2p

Uuttukyyhky			1p + 6 kiert.		
Palokärki			2Ä	1Ä	
Harmaapäätikka			1Ä	1Ä	
Pikkutikka					1p
Niittykirvinen	1p		5 ä kiert.	1 kiert.	2 ä kiert.
Västäräkki		1p			
Räystäspääsky					2p
Tiltaltti			1Ä		1Ä
Pyrstöiainen			2p	2p	2p
Kottarainen			6 kiert.		1 kiert.
Pajusirkku	1Ä	2Ä	6Ä	1Ä + 3ä	1Ä 1 Ä + 1 ä

Hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin LIFE-ohjelmasta.

Aineiston sisältö heijastelee sen tekijöiden näkemyksiä, eikä Euroopan komissio tai EASME ole vastuussa aineiston sisältämien tietojen käytöstä.