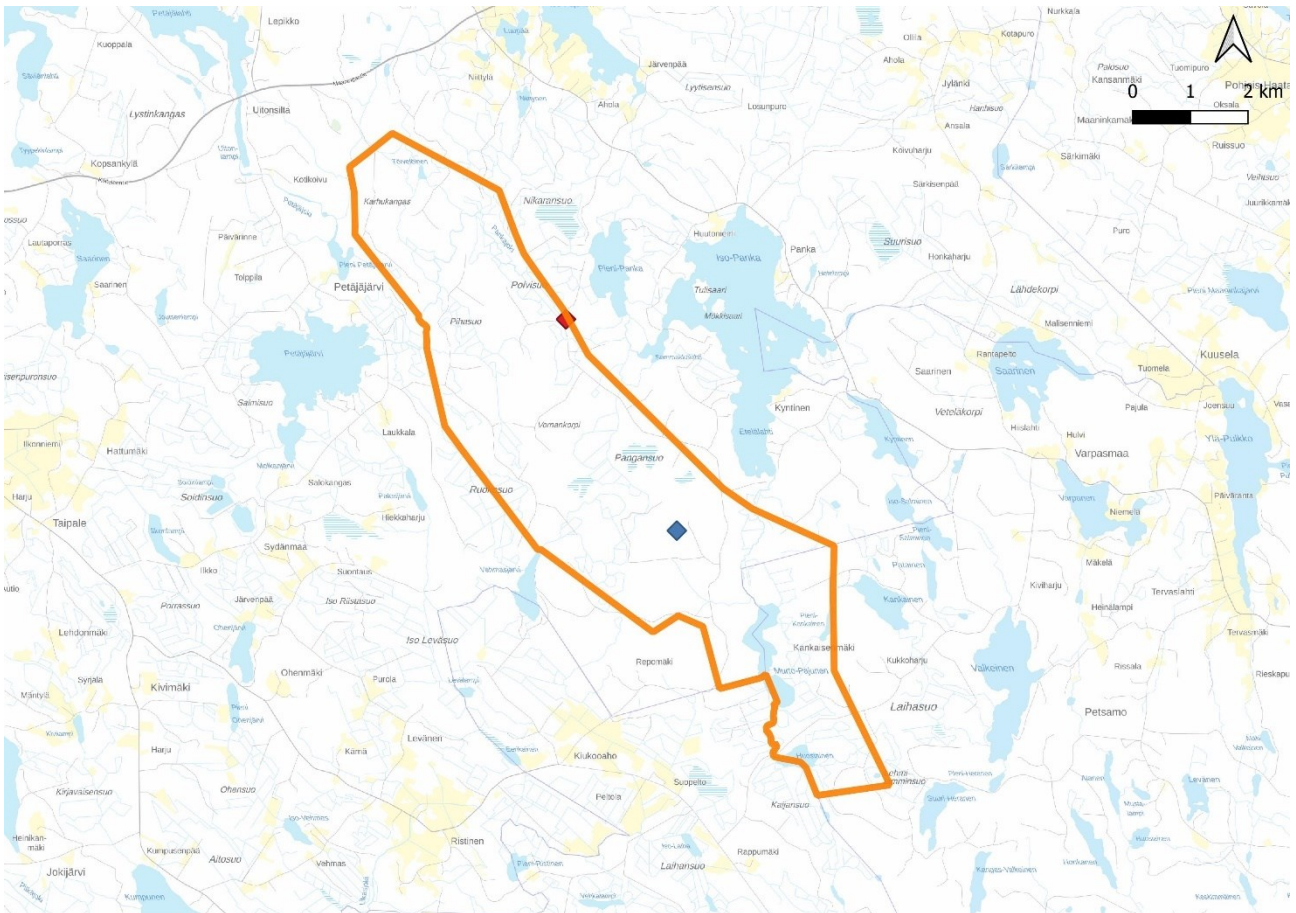


LIITE 5: Muuttolinnusto

Kevätmuuttoa tarkkailtiin yhteensä 11 päivänä 10.4.2023-22.5.2023 välisenä aikana. Havaintoja muuttolinnuista kirjattiin myös kanalintujen soidinpaikkojen kartoituspäivinä sekä petolintujen lentoseurannan aikana. Syysmuuttoa tarkkailtiin yhteensä 10 päivää 4.9.2023-2.11.2023.

Kevätmuuttoa seurattiin yhden henkilön voimin, vaihtelevasti kahdesta eri havainnointipisteestä, joista toinen sijaitsi hankealueen eteläosassa (Katajamäki) ja toinen pohjoisosassa (Polvisuonmäki). Syysmuuton seuranta suoritettiin eteläisemmältä pisteeltä. Tarkkailupisteistä oli hyvät näkyvyydet lintujen päämuuttosuuntiin ja havainnoinnilla saatiin muodostettua kattavan kuvan alueen kautta ja lähialueelta muuttavasta linnustosta. Muutonseurantapisteet on esitetty seuraavassa kuvassa.



Kuva 1 Muutonseurannan seurantapisteen 2023 © MML Taustakartta 2024

Taulukko 1 Kevät ja syysmuuton seurantapäivät, tarkkailuajat ja säättila

Päivämäärä	Havainnointiaika	Lämpötila	tuuli	suunta	pilvisuus	näkyvyys
3.4.2023	11:45-16:00	-1...-1 °C	2-4 m/s	Ne	1/8	Loistava
10.4.2023	6:45-15:15	-5...7 °C	1-3 m/s	E-Se	1/8	loistava
17.4.2023	6:00-14:00	-12...8 °C	0-2 m/s	W	0/8	Loistava
22.4.2023	6:00-12:30	-4...8 °C	0-8 m/s	W	0/8	Hyvä
26.4.2023	6:00-13:20	1...15 °C	2-3 m/s	Se	1/8-5/8	Hyvä

Päivämäärä	Havainnointiaika	Lämpötila	tuuli	suunta	pilvisyys	näkyvyys
1.5.2023	7:45-14:45	2...8 °C	2-4 m/s	Sw-W	0/8-1/8	Loistava
8.5.2023	7:00-15:30	-1...13 °C	2-5 m/s	Sw	0/8-4/8	Loistava
10.5.2023	6:30-15:00	4...15 °C	2-4 m/s	SW	3/8	Loistava
15.5.2023	9:00-13:30	15...21 °C	3 m/s	S	1/8	Loistava
17.5.2023	5:45-14:00	11...15 °C	2-4 m/s	S-Se	7/8-8/8	Hyvä
22.5.2023	5:30-11:00	8...20 °C	0-1 m/s	Nw	0/8-2/8	Hyvä
4.9.2023	6:00-13:30	1...15 °C	3-5 m/s	Sw	7/8-8/8	Utua, hyvä
8.9.2023	6:15-13:30	12...20 °C	1 m/s	S-Sw	3/8-7/8	Hyvä
15.9.2023	6:30-15:00	2...13 °C	1-2 m/s	N-Nw	1/8-3/8	Hyvä
18.9.2023	6:45-14:40	4...11 °C	2-3 m/s	w-Nw	0/8	loistava
28.9.2023	6:45-14:15	12...15 °C	4-5 m/s	w-Nw	3/8-6/8	loistava
5.10.2023	7:15-15:30	8...12 °C	4-5 m/s	nw	1/8-8/8	Hyvä
10.10.2023	7:45-16:00	-1...3 °C	1-3 m/s	w-s	7/8-8/8	Sumua, ok
18.10.2023	7:45-16:15	-1...-1 °C	3 m/s	n	8/8	Hyvä
20.10.2023	8:00-16:30	-6...-1 °C	2-3 m/s	n	0/8-8/8	Loistava
2.11.2023	8:00-14:30	11...15 °C	2-3 m/s	n	8/8	Hyvä

Muuttolinnusto

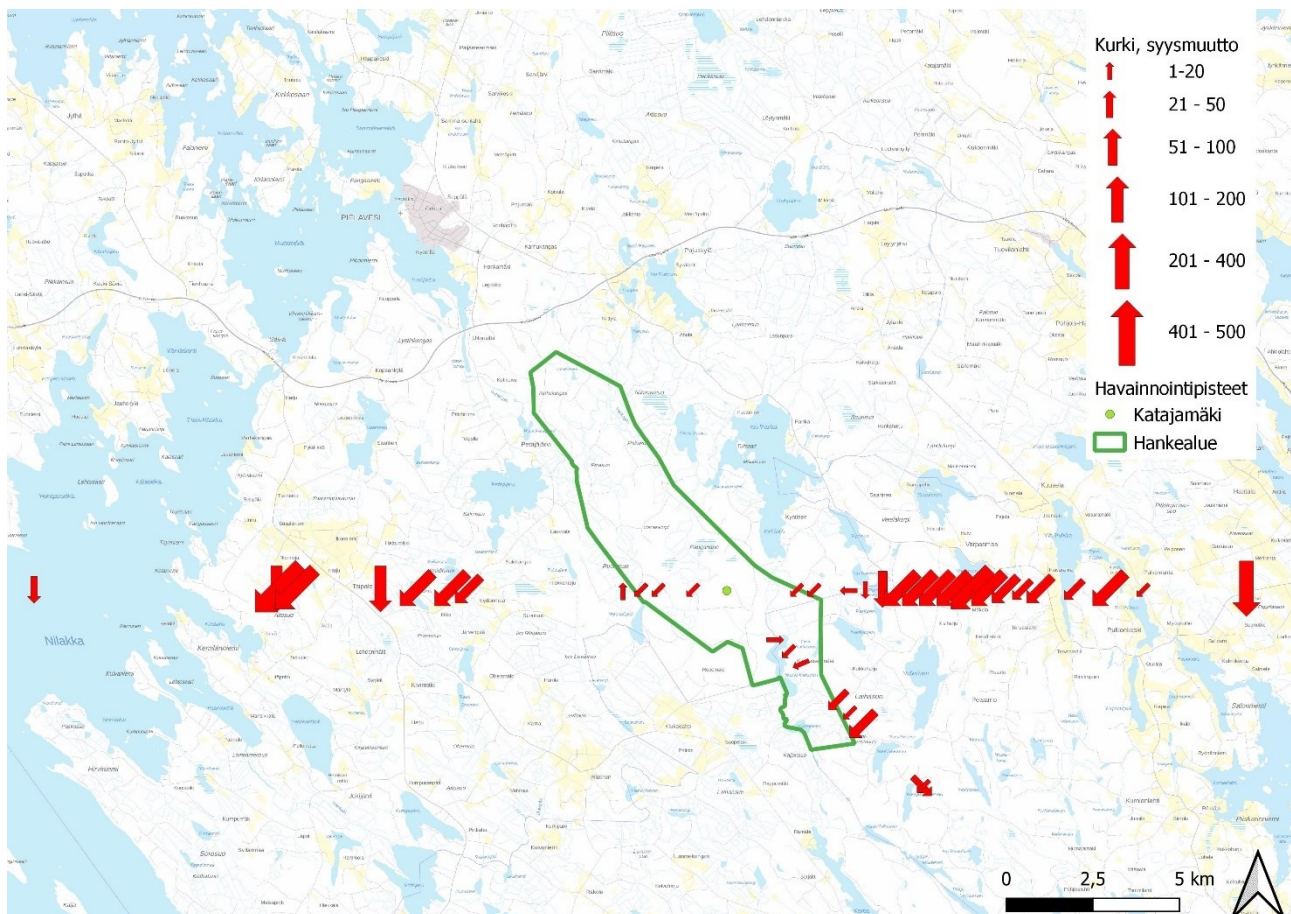
Selvät maanpinnanmuodot, kuten meren rannikko ja sekä suuret järvet ja jokilaaksot muodostavat muuttolinnuille tärkeitä muuton suuntaajia eli niin sanottuja johtolinjoja, joiden alueella muuttaa selvästi muita alueita runsaammin lintuja. Hankealueelle ei sijoitu tällaisia lintujen muutto voimakkaasti ohjaavia johtolinjoja. Hankealue sijoittuu Pielaveden, Tervon ja Kuopion kuntien rajalle Pielaveden kunnan kaakkoisosaan. Muuttolinnuston kannalta hankealue sijaitsee sisämaa-alueella, jossa lintujen muutto on luonteeltaan melko hajanaista ja rannikon päämuuttoreittejä selvästi vähäisempää. Hankealueen välittömässä läheisyydessä ei myöskään sijaitse kansainvälisesti (IBA), kansallisesti (FINIBA) tai maakunnallisesti (MAALI) tärkeitä lintualueita, jotka keräisivät merkittäviä muuttolintumääriä hankealueen läheisyyteen.

Kevätmuuton seurannan yhteydessä havaittiin suuria ja keskikokoisia lintuja (kurki, hanhet, vesilinnut, joutsen, petolinnut, sepelkyyhky, kahlaajat, varislinnut ja lokkilinnut) noin 3 300 yksilöä ja syysmuuton yhteydessä noin 9 700 yksilöä. Kevätmuuton aikana havaituista kookkaista lintulajeista noin 1 700 yksilöä edusti hanhia (puolet valkoposkiahania, puolet anser- sukuisia harmaahanhia), joista noin tuhat havaittiin muuttavan hankealueen kautta. Syysmuuton aikana havaituista kookkaista lintulajeista noin 3 600 edusti hanhia ja noin 3 700 kurkia. Syysmuuton seurannan perusteella hankealueen itä- ja länsipuolille sijoittuu kurkien muuttoreitit. Hankealueen läheisyydestä muuttavien kurkien määrät voivat vaihdella eri vuosina, sillä muuttoaikaan vallitsevat tuulet vaikuttavat kurkien muuttoreittien tarkempaan sijoittumiseen.

Muuton seurannassa havaittujen kookkaiden ja keskikokoisten lajien yksilömäärät on esitelty luontoselvitysraportin liitteessä 2.

Kurjet

Kurkia havaittiin kevätmuutonseurannassa kaikkiaan vain 166 yksilöä, joista hankealueen yli muutti 68 yksilöä. Törmäyskorkeudella hankealueen yli muutti 14 kurkea. Syysmuutonseurannassa kurkia havaittiin 3 743 yksilöä, joista hankealueen yli muutti 103 yksilöä. Törmäyskorkeudella hankealueen ylitti vain 75 yksilöä. Kurjet muuttivat syksyllä kahta selkeää linjaa pitkin, joista toinen sijoittui hankealueen länsipuolelle ja toinen hankealueen itäpuolelle. Hankealueen itäpuolelta muutti noin 60 prosenttia havaituista yksilöistä. Hankealueen läheisyydessä tapahtuvan kurkimuuton intensiteetissä on todennäköisesti jonkin verran vuosien välistä vaihtelua, sillä muuttoaikaan vallitsevat tuulet vaikuttavat muuttoreittien tarkempaan sijoittumiseen. Seurannan perusteella alueen merkitys kurjen syysmuuttoreittinä on maakunnallisesti merkittävä. Havaituista kurjista 90 prosenttia muutti selvästi törmäysriskikorkeuden yläpuolella.

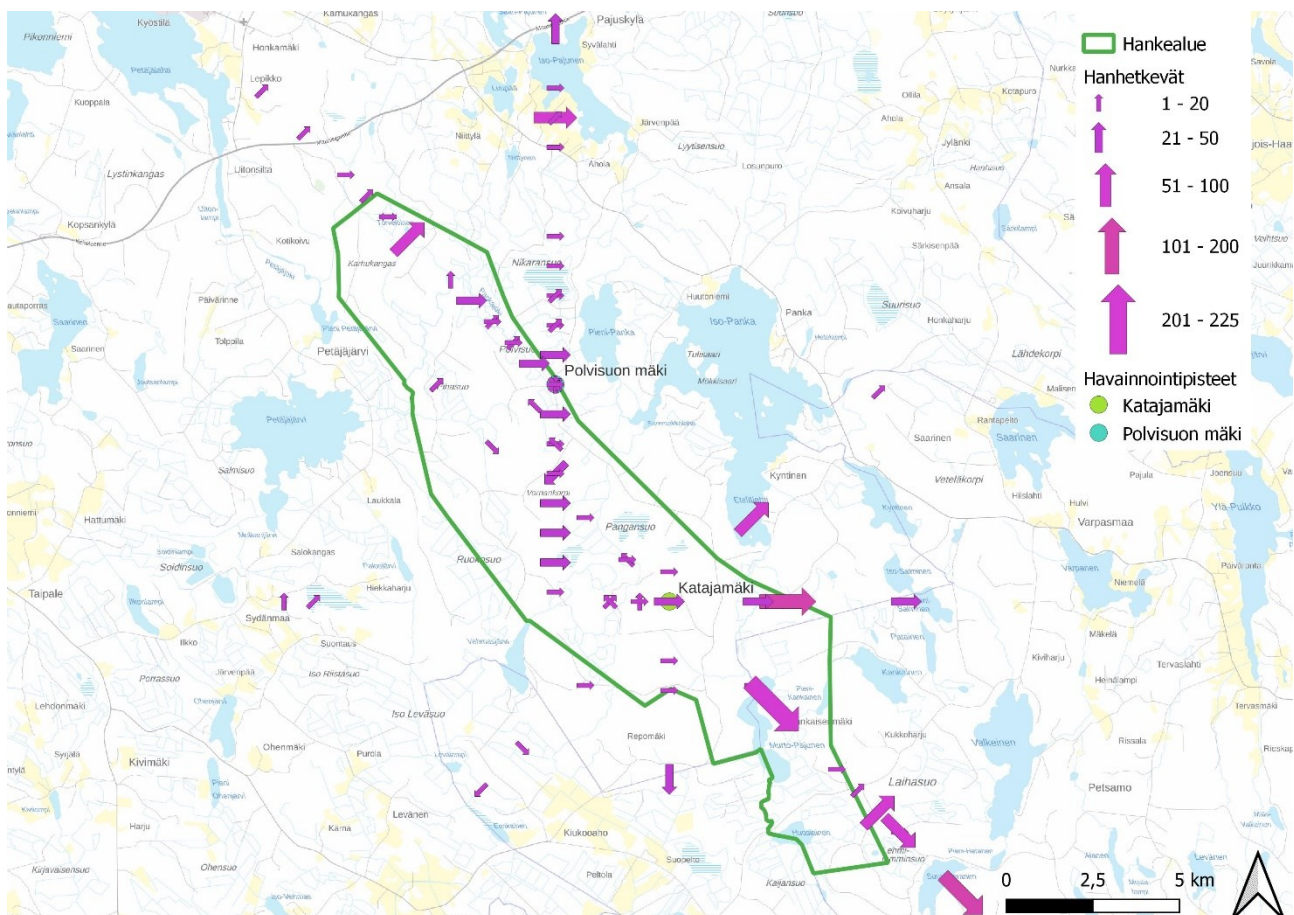


Kuva 2. Kurkien syysmuuton suuntautuminen hankealueella. Kuvassa samassa pisteessä ja samaan suuntaan muuttaneiden parvien yksilömäärät on laskettu yhteen, jolloin nuolen koko kuvaa muuton voimakkuutta ja suuntautumista.

©Maanmittauslaitos Taustakartta 2024

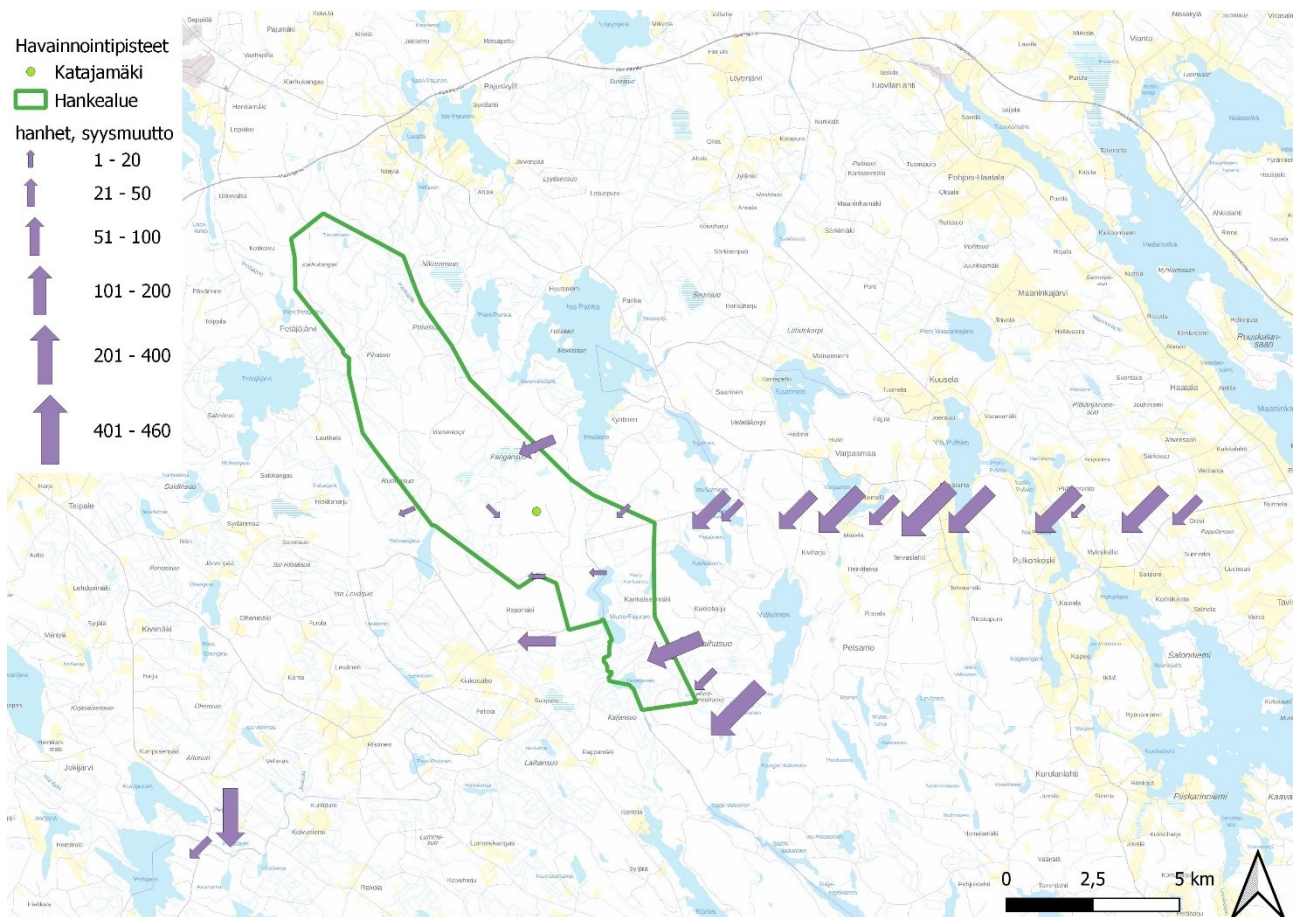
Hanhet

Hankealueen kautta ja sen läheisyydestä havaittu hanhien kevätmuutto oli hajanaista ja ajoittui käytännössä koko kevätmuuton seurannan ajalle. Hanhia (metsähanhi, tundrahanhi, valkoposkihanhi ja lajilleen tunnistamattomat hanhet) havaittiin kevätmuutonseurannassa yhteensä hieman alle 1 700 yksilöä. Hankealueen kautta muutti hanhista noin puolet, ja niistä törmäysriskikorkeudella 224 yksilöä. Loput hanhista muutti pääosin hyvin korkealla riskikorkeuden yläpuolella. Riskikorkeuden alapuolella havaittiin muuttavan ainoastaan 16 metsähanhea. Keväällä hanhien muutto suuntautui itään ja koilliseen. Etenkin metsähanhien ja lajilleen tunnistamattomien harmaahanhien muutto suuntautui itään.



Kuva 3. Hanhien kevätmuutto suuntautuu itään. Kuvassa samassa pisteessä ja samaan suuntaan muuttaneiden parvien yksilömäärät on laskettu yhteen, jolloin nuolen koko kuvaa muuton voimakkuutta ja suuntautumista. ©Maanmittauslaitos Taustakartta 2024

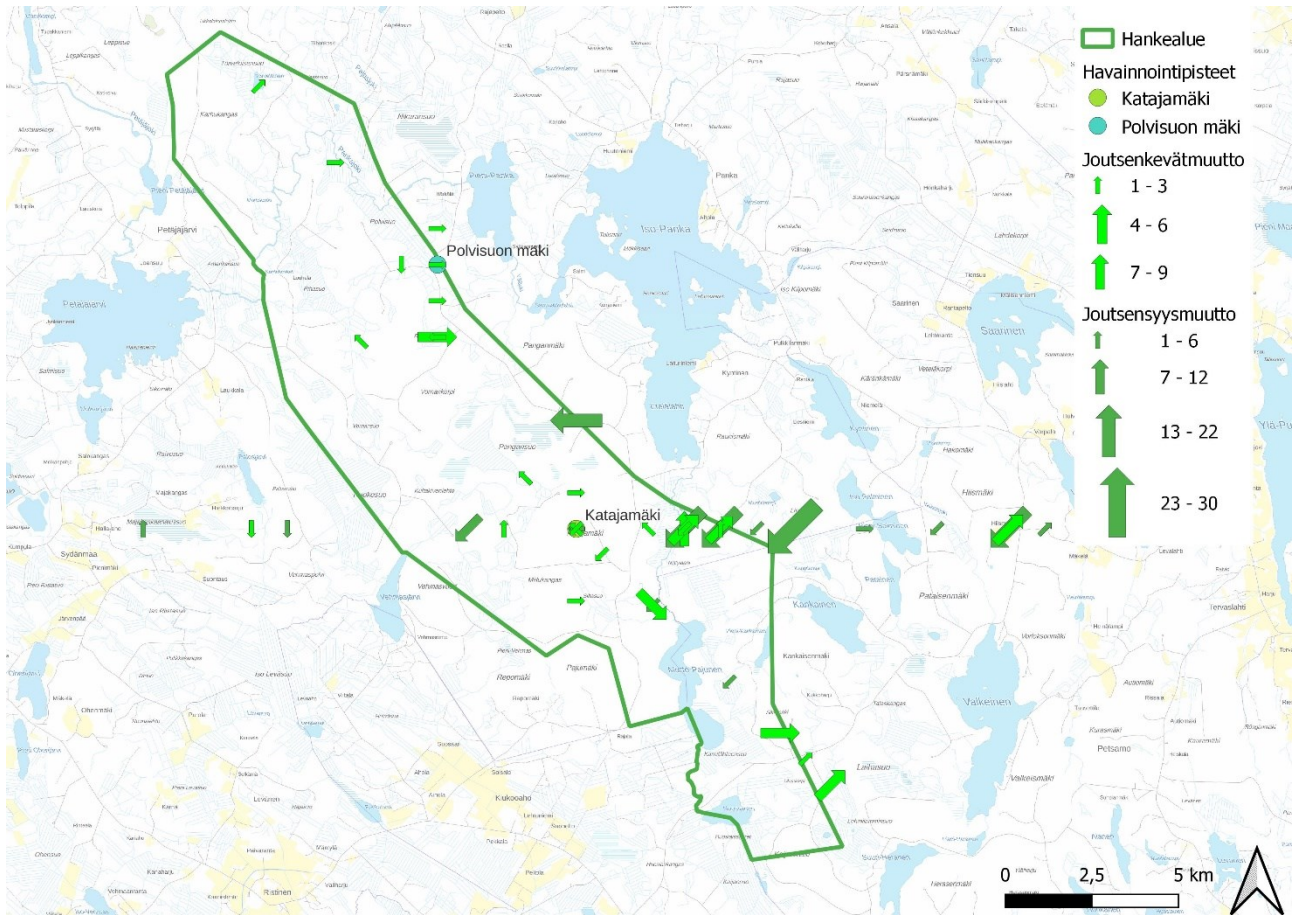
Yhteensä syysmuutonseurannan aikana havaittiin noin 3 600 muuttavaa hanhea, joista hankealueen yli muutti hieman yli 700 yksilöä. Hankealueelta havaittu hanhien syysmuutto painottui selvästi hankealueen itäpuolelle, josta muutti 90 prosenttia kaikista havaituista hanhista. Havaittu muuttoreitti noudatteli hyvin samaa linjaa kuin kurkienkin syysmuutto. Törmäysriskikorkeudella hankealueen yli muutti vain kymmenen yksilöä. Hanhien syysmuutto suuntautui alueella pääosin lounaaseen.



Kuva 4. Hanhien syysmuutto ohittaa hankealueen itäpuolelta. Kuvassa samassa pisteessä ja samaan suuntaan muuttaneiden parvien yksilömäärät on laskettu yhteen, jolloin nuolen koko kuvaa muuton voimakkuutta ja suuntautumista.
©Maanmittauslaitos Taustakartta 2024

Joutsenet

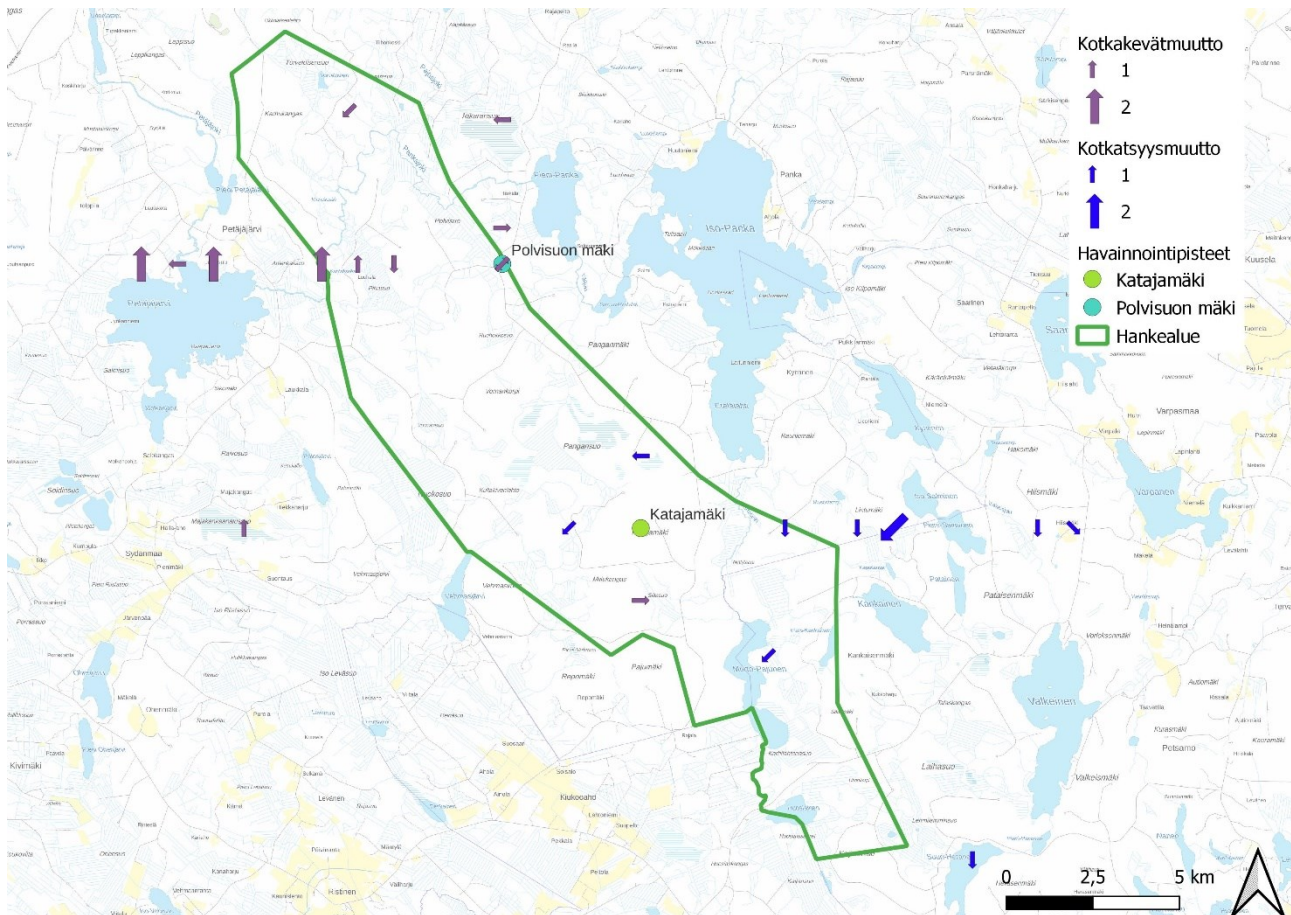
Hankealueella ja sen läheisyydessä havaittu joutsenmuutto oli vähäistä ja hajanaista. Kevätmuuton seurannan aikana havaittiin 82 muuttavaa laulujoutsenta, jotka muuttivat joko hankealueen yli tai läheisyydestä. Vain 58 laulujoutsenta muutti hankealueen yli, ja niistä törmäysriskikorkeudella muutti 46 yksilöä. Joutsenten kevätmuutto suuntautui alueella itään ja koilliseen mukailen hanhien muuttosuuntia. Syysmuuton seurannan aikana hankealueen yli ja läheisyydestä muutti 124 joutsenta. Näistä hankealueen yli muutti 98 yksilöä, joista törmäysriskikorkeudella 82.



Kuva 5. Laulujoutsenten kevät- ja syysmuutto. Kuvassa samassa pisteessä ja samaan suuntaan muuttaneiden parvien yksilömäärät on laskettu yhteen, jolloin nuolen koko kuvaa muuton voimakkuutta ja suuntautumista. ©Maanmittauslaitos Taustakartta 2024

Kotkat

Kotkia havaittiin kevätmuuton aikana 16 yksilöä (13 merikotkaa, 2 maakotkaa ja yksi lajilleen tunnistamaton). Hankealueen yli muutti keväällä yksi maakotka ja kuusi merikotkaa, näistä törmäysriskikorkeudella muutti maakotka ja kaksi merikotkaa. Syysmuuton seurannassa havaittiin kaksi maakotkaa ja kahdeksan merikotkaa. Hankealueen kautta näistä muuttivat molemmat maakotkat ja viisi merikotkaa. Törmäysriskikorkeudella hankealueen yli muutti kolme merikotkaa.



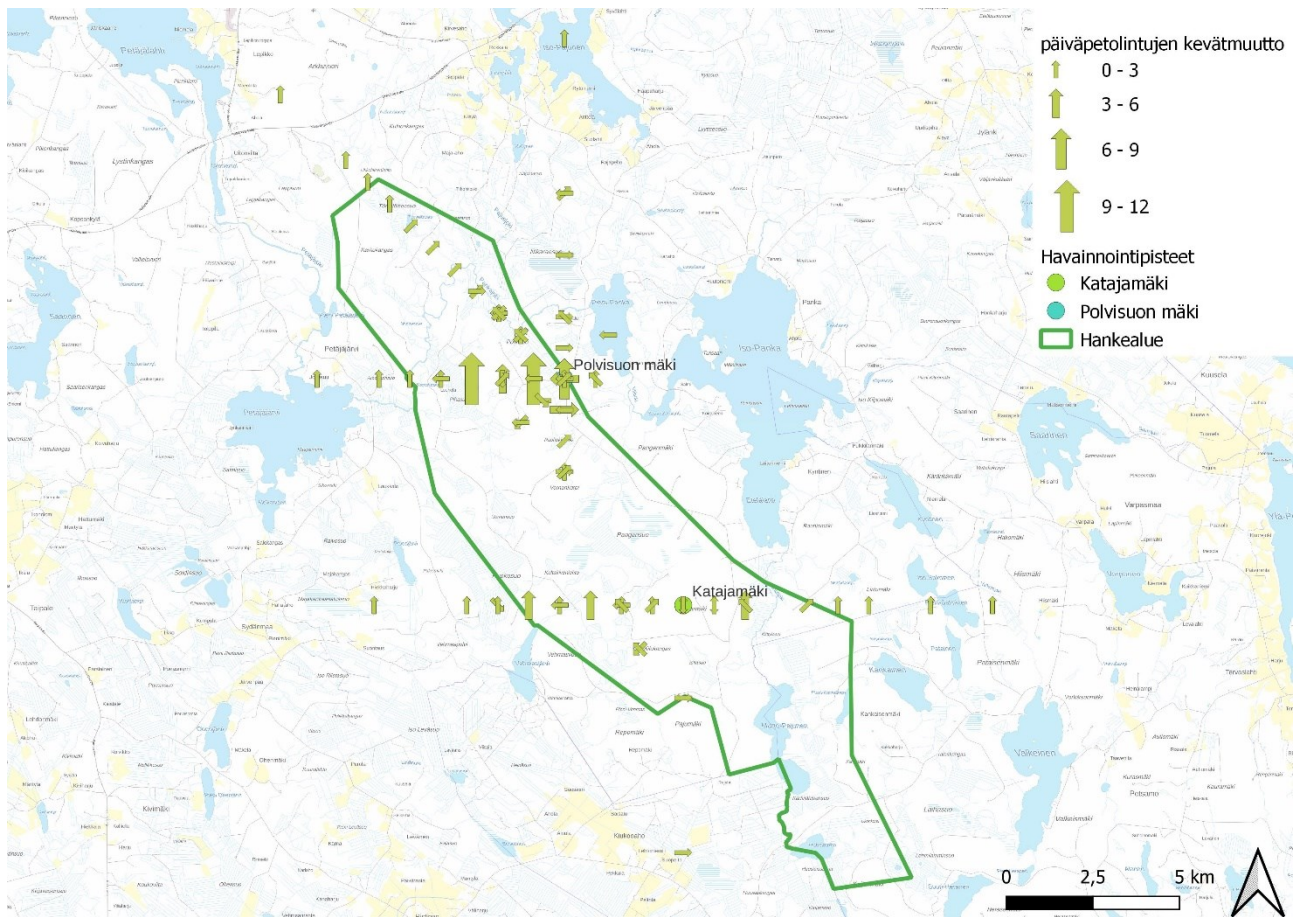
Kuva 6. Kotkamuutto hankealueella. Kuvassa samassa pisteessä ja samaan suuntaan muuttaneiden parvien yksilömäärät on laskettu yhteen, jolloin nuolen koko kuvaa muuton voimakkuutta ja suuntautumista. ©Maanmittauslaitos Taustakartta 2024

Päiväpetolinnut

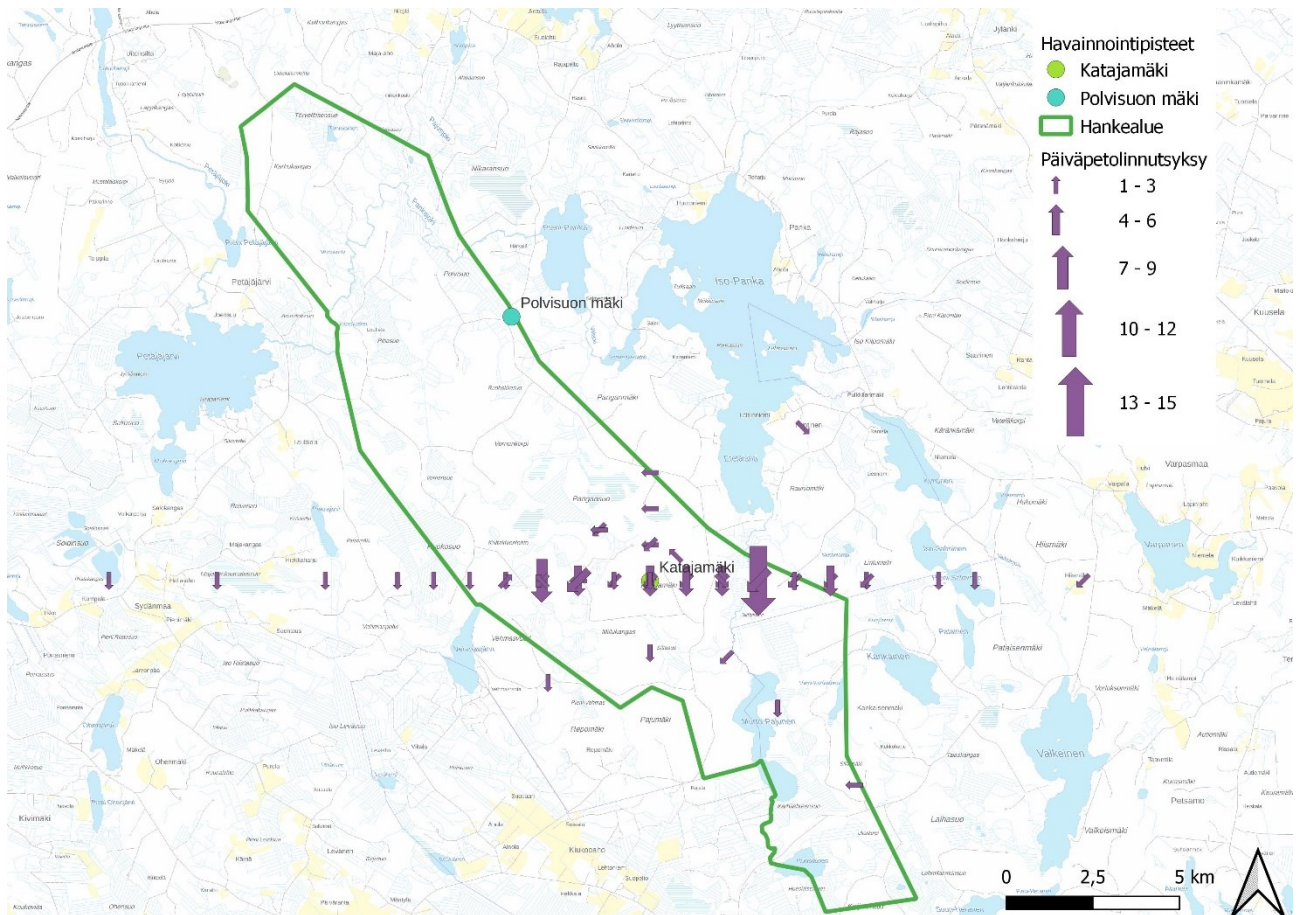
Päiväpetolintuja (pl. kotkat) havaittiin kevätmuuton seurannan aikana 158 yksilöä. Hankealueen yli havaittiin muuttavan 137 päiväpetolintuyksilöä, joista törmäysriskikorkeudella 73 yksilöä. Kevätmuuton aikana tehtiin havaintoja 11 eri päiväpetolintulajista: kanahaukka, varpushaukka, hiirihaukka, piekana, sinisuohaukka, ampuhaukka, muuttohaukka, nuolihaukka, tuulihaukka, kalasääski, mehiläishaukka. Runsaimpina alueen kautta muuttivat varpushaukka 44 yksilöllä, sinisuohaukka 31 yksilöllä ja hiirihaukka 27 yksilön voimin. Jalohaukoista alueen yli havaittiin muuttavan ampuhaukka (2), muuttohaukka (2), nuolihaukka (2) ja tuulihaukka (6).

Syysmuuton seurannassa havaittiin päiväpetolintuja (pl kotkat) 119 yksilöä. Hankealueen yli havaittiin muuttavan 101 päiväpetolintuyksilöä, joista törmäysriskikorkeudella 59 yksilöä. Syysmuuton seurannan aikana tehtiin havaintoja kymmenestä eri päiväpetolintulajista: kanahaukka, varpushaukka, hiirihaukka, piekana, sinisuohaukka, ampuhaukka, muuttohaukka, tuulihaukka, kalasääski ja mehiläishaukka. Runsaslukuisimpina alueen kautta muuttivat varpushaukka (61 yksilöä) sekä hiirihaukka ja kanahaukka, joita molempia havaittiin kymmenen yksilöä. Jalohaukoista syysmuuton aikana havaittiin ampuhaukka, muuttohaukka ja tuulihaukka.

Kevät- ja syysmuuton aikana havaittu päiväpetolintujen muutto sijoittui tasaisesti hankealueelle ja sen läheisyyteen eikä erityisiä muuton johtolinjoja havaittu.



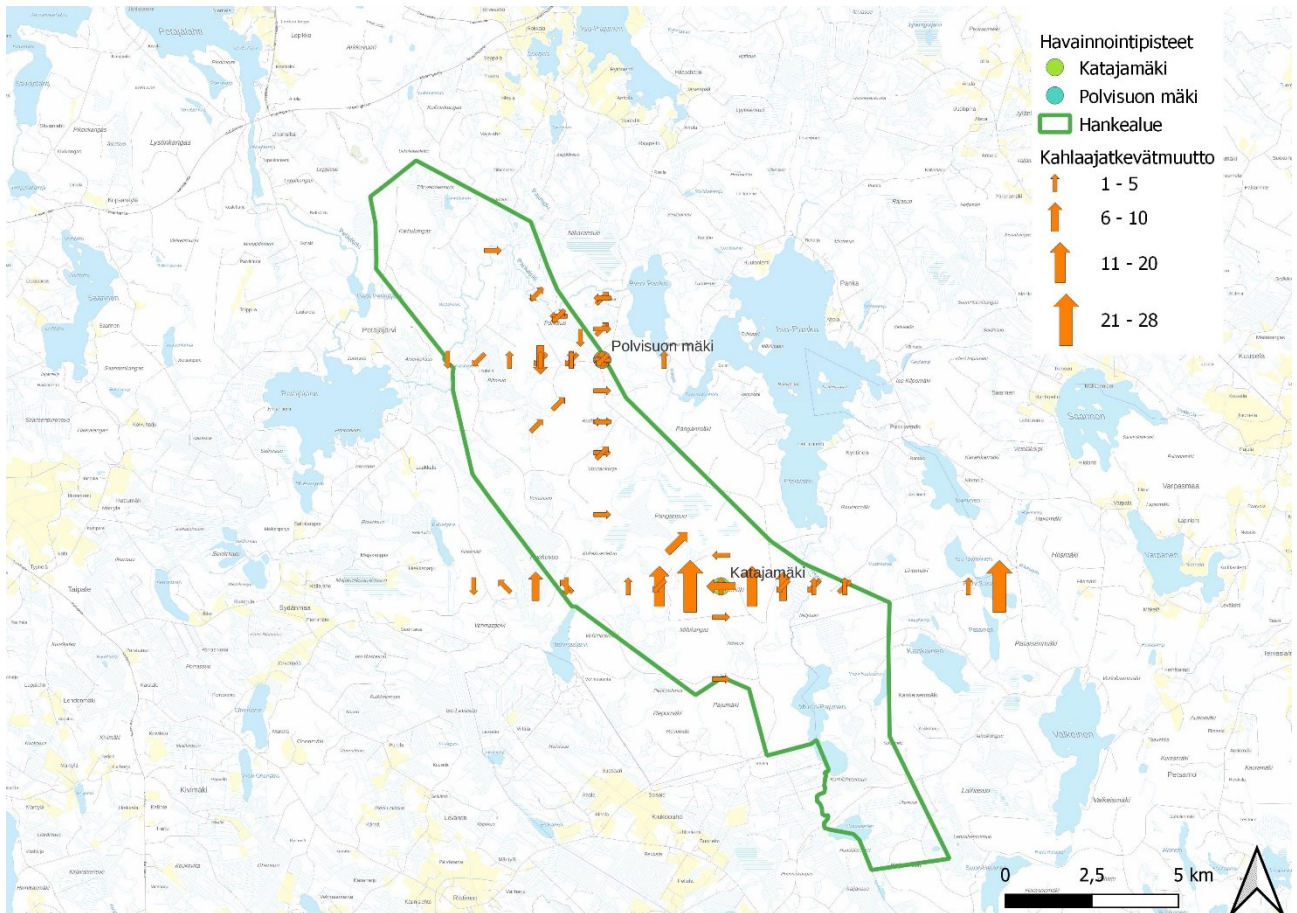
Kuva .7 Päiväpetolintujen kevätmuutto. Kuvassa samassa pisteessä ja samaan suuntaan muuttaneiden parvien yksilömäärät on laskettu yhteen, jolloin nuolen koko kuvaa muuton voimakkuutta ja suuntautumista. ©Maanmittauslaitos Taustakartta 2024



Kuva 8. Päiväpetolintujen syysmuutto. Kuvassa samassa pisteessä ja samaan suuntaan muuttaneiden parvien yksilömäärät on laskettu yhteen, jolloin nuolen koko kuvaa muuton voimakkuutta ja suuntautumista. ©Maanmittauslaitos Taustakartta 2024

Kahlaajat

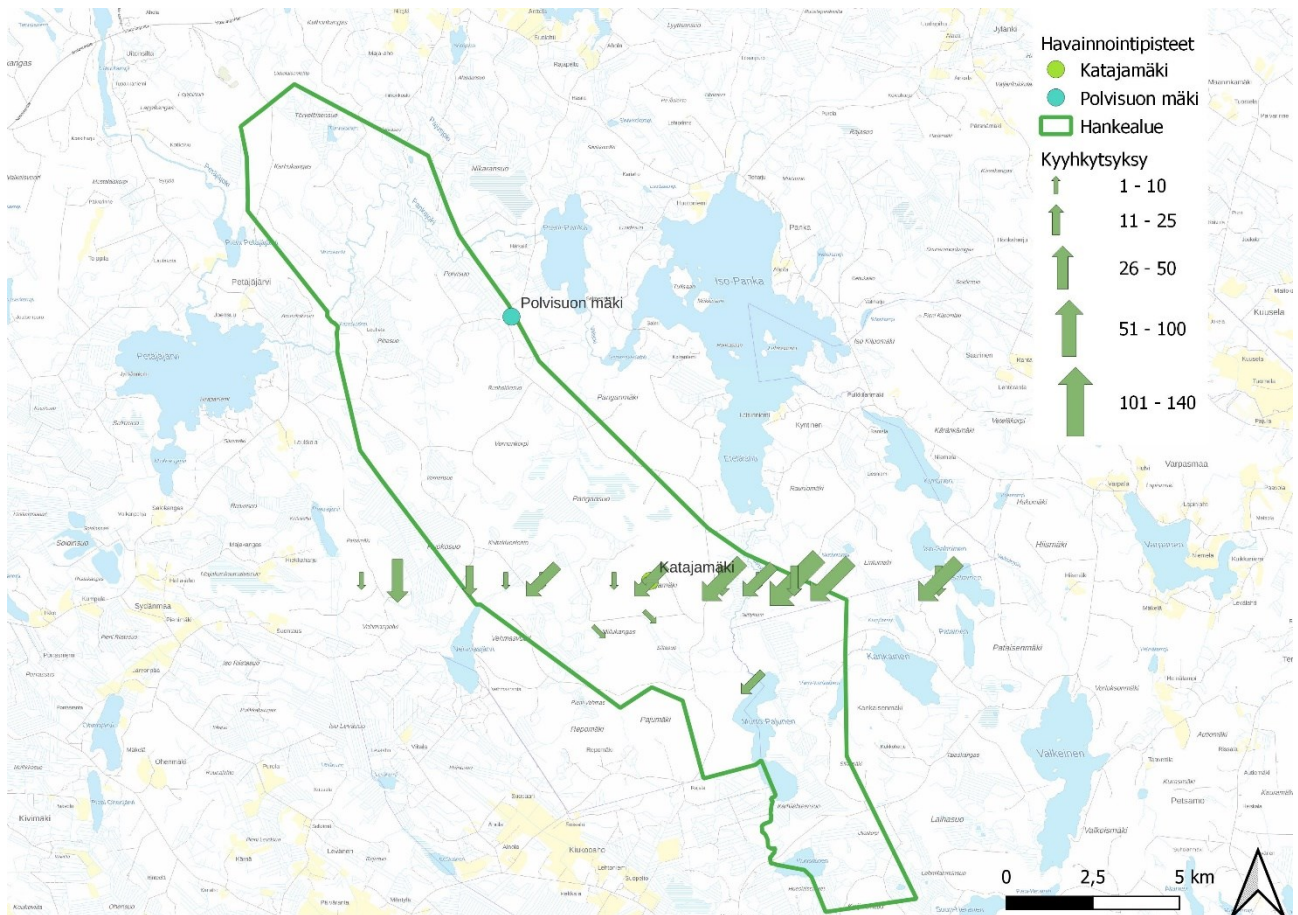
Kevätmuuton seurannassa havaittiin kahdeksaa eri kahlaajalajia: taivaanvuohi (8), kuovi (31), pikkukuovi (6), mustaviklo (7), liro (39), valkoviklo (20), metsäviklo (10), töyhtöhyppä (137) sekä kaksi lajilleen tunnistamatonta isoa kahlaajaa. Yhteensä kahlaajia havaittiin 260 yksilöä. Näistä hankealueen yli muutti 194 yksilöä, joista törmäysriskikorkeudella 124 yksilöä. Syysmuuton seurannassa ei havaittu muuttavia kahlaajia, mutta petolintujen lentoseurannan yhteydessä havaittiin muuttavia kuoveja 12 kappaletta. Havaittu kahlaajamuutto sijoittuu tasaisesti hankealueelle ja sen välittömään läheisyyteen. Kahlaajamuuton kannalta hankealueen merkitys on vähäinen.



Kuva 9. Kahlaajien kevätmuutto. Kuvassa samassa pisteessä ja samaan suuntaan muuttaneiden parvien yksilömäärät on laskettu yhteen, jolloin nuolen koko kuvaa muuton voimakkuutta ja suuntautumista. ©Maanmittauslaitos Taustakartta 2024

Kyyhkyt

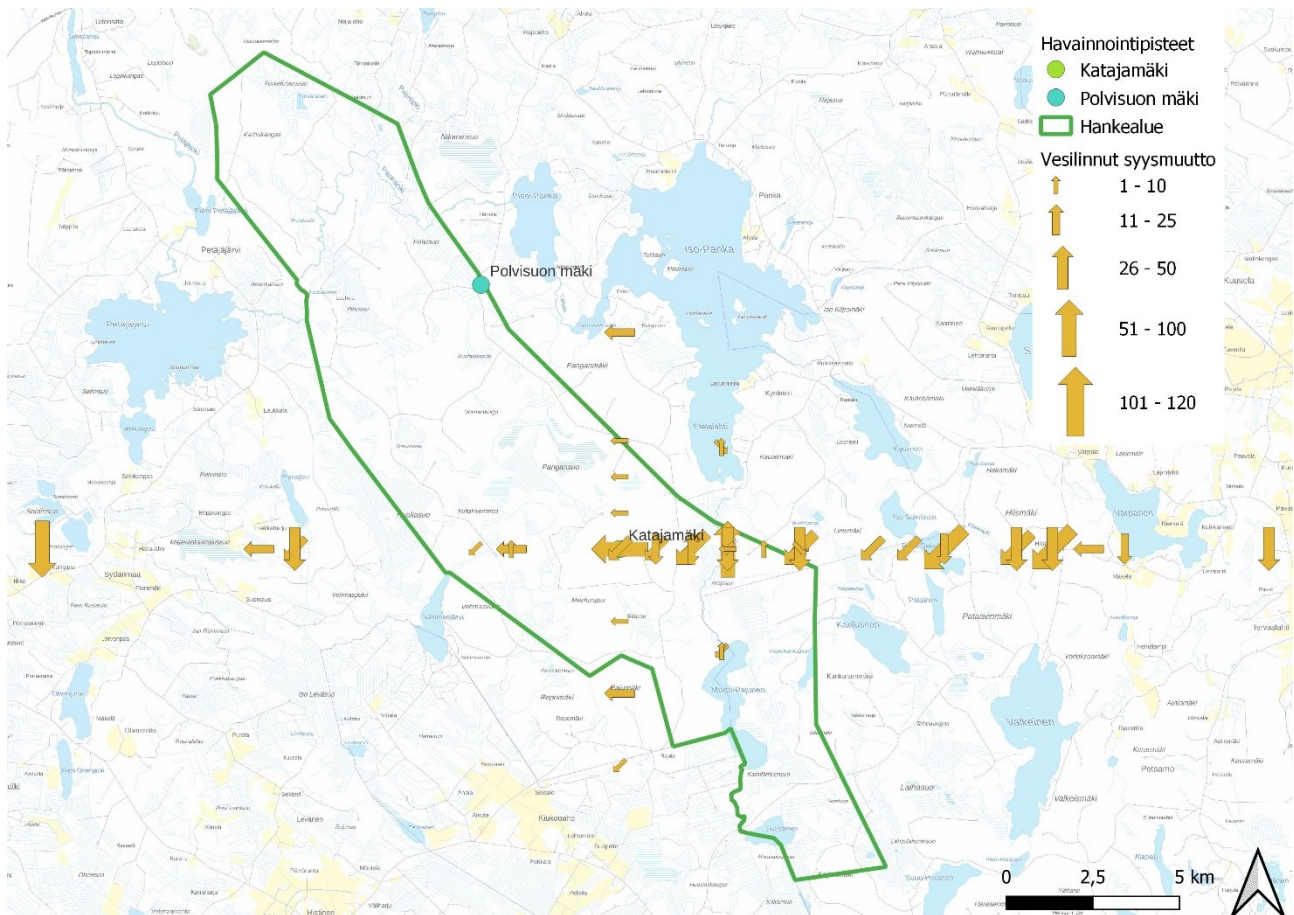
Kevätmuuton seurannan aikana havaittiin 549 kyyhkystä pääasiassa sepelkyyhkyjä. Näistä hankealueen yli muutti 511 yksilöä, joista törmäysriskikorkeudella 321 yksilöä. Kyyhkyjen kevätmuuton aikana oli havaittavissa paluumuuttoa jonkin verran johtuen kevään hitaasti etenemisestä, joka lisäsi havaintojen määrää jonkin verran. Syysmuuton seurannassa havaittiin 614 yksilöä. Näistä hankealueen yli muutti 460 yksilöä, joista törmäysriskikorkeudella 239 yksilöä. Kyyhkymuuttoa tapahtui koko hankealueella ja sen ulkopuolella eikä erityisiä muuton johtolinjoja ollut havaittavissa.



Kuva 10. Sepelkyyhkysten syysmuutto. Kuvassa samassa pisteessä ja samaan suuntaan muuttaneiden parvien yksilömäärät on laskettu yhteen, jolloin nuolen koko kuvaa muuton voimakkuutta ja suuntautumista. ©Maanmittauslaitos Taustakartta 2024

Vesilinnut

Kevätmuuton seurannassa havaittiin 55 muuttavaa vesilintuyksilöä, joista kuikkia oli 14 kappaletta. Muuttavista vesilinnuista (sinisorsa, telkkä, uivelo, isokoskelo, kuikka) alueen yli muutti 49 yksilöä, näistä törmäysriskikorkeudella 20 yksilöä. Vesilintujen kevätmuutto hankealueen yli oli todella vähäistä. Syysmuuton seurannassa havaittiin 1293 yksilöä. Näistä hankealueen yli muutti 676 yksilöä, joista törmäysriskikorkeudella 454 yksilöä. Runsainta syksyllä oli koskeloiden muutto, isokoskeloita havaittiin 351 yksilöä. Lajilleen tunnistamattomia vesilintuja havaittiin 610 yksilöä.



Kuva 11. Vesilintujen syysmuutto. Kuvassa samassa pisteessä ja samaan suuntaan muuttaneiden parvien yksilömäärät on laskettu yhteen, jolloin nuolen koko kuvaa muuton voimakkuutta ja suuntautumista. ©Maanmittauslaitos Taustakartta 2024

Muut lajit

Muista lajeista kevätmuuton seurannassa kirjattiin naurulokkeja 115 yksilöä, muita loppilintuja 68 yksilöä, varislintuja 112 yksilöä ja peippoja 5350 yksilöä. Alueen yli tapahtui jonkin verran rastaiden ja pienten varpuslintulajien muuttoja, joita ei kuitenkaan kirjattu ylös samalla tarkkuudella, sillä lajeja ei pidetä tuulivoimaloiden mahdollisesti aiheuttamille törmäys- tai estevaikutuksille erityisen herkinä. Syysmuuton seurannan aikana havaittiin 208 varislintua, noin 4 500 peippoja, noin 500 kirjistä, noin 3 000 rastasta ja yksi pähkinähakki. Huomionarvoisista lajeista syysmuuton seurannassa havaittiin myös paikallinen kuukkelipari 20.10.2023 Katajamäen päällä.

Taulukko 2 Kevät- ja syysmuuton muuttajamäärät lajeittain, hankealueen kautta muuttaneiden yksilöiden määrät ja osuudet (%), törmäyskorkeudella (II) muuttaneiden määrät ja osuudet (%) ja kokonaismäärät eri lentokorkeuksilla.

Kevät	Alueelta	Alueelta (%)	Alueelta II	Alueelta II (%)	Yhteensä	I	II	III
laulujoutsen	58	71 %	46	56 %	82	9	63	10
tundrahanhi	4	100 %		0 %	4			4
hanhilaji	262	47 %	49	9 %	558		213	345
metsähanhi	275	100 %	133	48 %	275	16	133	126
valkoposkihanhi	501	59 %	42	5 %	845		42	803
kurki	66	40 %	14	8 %	166		29	137
kanahaukka	6	86 %	4	57 %	7		5	2

Kevät	Alueelta	Alueelta (%)	Alueelta II	Alueelta II (%)	Yhteensä	I	II	III
varpushaukka	43	98 %	16	36 %	44	1	16	27
hiirihaukka	23	85 %	18	67 %	27		18	9
päiväpetolintu	5	31 %	2	13 %	16	1	4	12
piekana	4	80 %		0 %	5	1		4
ampuhaukka	2	100 %	1	50 %	2	1	1	
muuttohaukka	2	100 %	1	50 %	2		1	1
nuolihaukka	2	100 %	1	50 %	2		1	1
tuulihaukka	6	100 %	3	50 %	6		3	3
sinisuohaukka	30	97 %	17	55 %	31	10	17	4
sääksi	14	100 %	10	71 %	14	2	10	2
mehiläishaukka		0 %		0 %	1			1
maakotka	1	50 %	1	50 %	2		1	1
merikotka	6	46 %	2	15 %	13		4	9
kotkalaji		0 %		0 %	1			1
sinisorsa	6	100 %	6	100 %	6		6	
telkkä	4	100 %	1	25 %	4		1	3
uivelo	1	100 %		0 %	1			1
isokoskelo	24	86 %	7	25 %	28		11	17
kuikka	14	100 %	6	43 %	14		6	8
kuikkalaji		0 %		0 %	2			2
sepelkyyhky	511	93 %	321	58 %	549	139	329	81
naakka	13	39 %	9	27 %	33		29	4
varis	35	92 %	32	84 %	38		34	4
korppi	24	83 %	14	48 %	29	1	17	11
käki	1	100 %	1	100 %	1		1	
taivaanvuohi	8	100 %	7	88 %	8		7	1
iso kahlaaja	2	100 %		0 %	2			2
kuovi	28	90 %	9	29 %	31	1	9	21
pikkukuovi	6	100 %	5	83 %	6		5	1
kapustarinta	3	100 %	3	100 %	3		3	
mustaviklo	7	100 %	1	14 %	7		1	6
liro	39	100 %	13	33 %	39		13	26
valkoviklo	20	100 %	13	65 %	20		13	7
metsäviklo	10	100 %	7	70 %	10	2	7	1
töyhtöhyppä	101	74 %	69	50 %	137	3	77	57
naurulokki	100	87 %	32	28 %	115	1	32	82
pikkulokki	2	100 %	2	100 %	2		2	
harmaalokki	12	80 %	6	40 %	15		6	9
kalalokki	49	100 %	35	71 %	49		35	14
selkälokki	2	100 %	1	50 %	2		1	1
kalatiira	1	100 %	1	100 %	1		1	
närhi	13	100 %	11	85 %	13		11	2
teeri	3	100 %	3	100 %	3		3	
metso	1	100 %		0 %	1	1		
Yhteensä	2350		975		3272	189	1221	1863

Syksy	Alueelta	Alueelta %	alueelta II	Alueelta II%	Yhteensä	I	II	II
laulujoutsen	98	79 %	82	66 %	124		108	16
merihanhi	18	100 %		0 %	18			18
metsähanhi	118	100 %	10	8 %	118		10	108
sepelhanhi	89	100 %		0 %	89			89
valkoposkihanhi	500	31 %		0 %	1604			1604
hanhilaji	2	0 %		0 %	1758			1758
kurki	103	3 %	75	2 %	3743		326	3417
merikotka	5	63 %	3	38 %	8		3	5
maakotka	2	100 %		0 %	2			2
kanahaukka	9	90 %	7	70 %	10	2	8	
varpushaukka	56	92 %	35	57 %	61	5	35	21
hiirihaukka	9	90 %	4	40 %	10		5	5
hiirihaukkalaji	1	20 %	1	20 %	5		3	2
piekana	7	88 %	5	63 %	8		5	3
sinisuohaukka	7	100 %	1	14 %	7		1	6
jalohaukkalaji	1	100 %	1	100 %	1		1	
ampuhaukka	1	100 %		0 %	1	1		
muuttohaukka	1	100 %	1	100 %	1		1	
tuulihaukka	3	100 %	1	33 %	3	2	1	
päiväpetolintu	1	20 %		0 %	5			5
sääksi	2	50 %	2	50 %	4		4	
mehiläishaukka	1	100 %		0 %	1			1
suohaukkalaji	2	100 %	1	50 %	2		1	1
jouhisorsa	14	100 %		0 %	14			14
tavi	22	100 %	22	100 %	22		22	
tukkasotka	6	100 %		0 %	6			6
telkkä	17	100 %	17	100 %	17		17	
alli	35	100 %		0 %	35			35
koskelolaji	95	77 %	87	70 %	124		87	37
haapana	81	100 %	15	19 %	81		15	66
pilkkasiipi	2	100 %	2	100 %	2		2	
uivelo	1	100 %	1	100 %	1		1	
isokoskelo	351	100 %	290	83 %	351		290	61
tukkakoskelo	17	100 %	17	100 %	17		17	
vesilintulaji	22	4 %		0 %	610		65	545
kuikka	13	100 %	3	23 %	13		3	10
sepelkyyhky	460	75 %	239	39 %	614	6	306	302
varis	84	99 %	13	15 %	85		14	71
korppi	58	100 %	25	43 %	58		25	33
närhi	65	100 %	22	34 %	65	43	22	
harmaalokki	4	100 %		0 %	4			4
teeri	11	100 %	11	100 %	11		11	
kuusitiainen	126	100 %		0 %	126	126		
taviokurna	22	100 %	16	73 %	22	6	16	
käpytikka	1	100 %	1	100 %	1		1	
pähkinähakki	1	100 %		0 %	1	1		
Yhteensä	2544		1010		9863	192	1426	8245