

PSV - M A A J A V E S I



VAPO OY ENERGIA, SUO JA VESI
POLVISUON LINNUSTOSELVITYS

Polvisuon linnustoselvitys

Juha Parviainen, FM

SISÄLTÖ

1	JOHDANTO	1
2	LASKENTAMENETELMÄT	1
2.1	MUUTONAIKAINEN LASKENTA	1
2.2	PESINTÄAIKAINEN LASKENTA	1
3	TULOKSET	2
3.1	MUUTONAIKAINEN LASKENTA	2
3.2	PESINTÄAJAN LASKENTA	3
4	YHTEENVETO	5
5	KIRJALLISUUS.....	5

Liitteet

- Liite 1: Polvisuon linnustoselvityksen laskentapisteet sekä linjalaskentalinjat (1:20 000)
- Liite 2: Suojelullisesti merkittävien lajien muutonaikaisten havaintojen sijoittuminen Polvisuolla (1: 20 000)
- Liite 3: Suojelullisesti merkittävien lajien pesimäaikaisten havaintojen sijoittuminen Polvisuolla (1: 20 000)
- Liite 4: Polvisuon linnustolaskennan perustulokset sekä linnuston suojelullinen arvo Mikkola-Roosin (1996) esittämään laskentatapaan perustuen

1 JOHDANTO

Polvisuo sijaitsee Kuivajärven kunnassa Oijärven eteläpuolella. Vapo Oy:n hallinnassa suosta on 227 ha. Selvitysalue käsittää lisäksi Polvisuon luoteispuolella sijaitsevan 70 ha:n pintavalutuskenttäalueen sekä kaikkiaan 9 ha suon reuna-alueita (liite 1).

Polvisuon alue on pääosin luonnontilainen. Suon kasvillisuus muodostuu lähinnä nevoista ja nevarämeistä, joita on osaksi ojitettu. Ojituksia on tehty suon itä- ja luoteispäässä sekä rämeellä Katosojan lähellä. Polvisuota ympäröivät metsät ovat normaalia talousmetsää, lähinnä tuoretta kangasta (VMT eli puolukka-mustikkatyyppi).

Ojitetut alueet ovat kasvillisuudeltaan muuttumia, joilla varpujen määrä on lisääntynyt. Ojittamattomat alueet ovat pääosin karua (oligotrofista) väli- ja rimpipintaista nevaa, joka vaihettuu reunoiltaan rämeen kanssa yhdistelmätyypeiksi.

Linnustokartoituksen tarkoituksena oli selvittää Polvisuon sekä muutonaikaisen että pesivän linnuston lajikoostumus ja parimäärät. Vapo Oy:n hallinnassa olevalle alueelle sekä mahdollisen turvetuotantoalueen ulkopuolisille reunaosille keskittynyt linnustokartoitus suoritettiin pistelaskentana kevätkuuttoaikana 15.5.2003 sekä linjalaskentana pesimäkaudella 19.6.2003. Tässä raportissa esitetään käytetyt laskentamenetelmät, Polvisuon muutto- ja pesimälinnuston lajistokoostumus sekä havaitut yksilömäärät. Suojelulliselta asemaltaan merkittävien lajien havainnot esitetään lisäksi karttaliitteessä.

2 LASKENTAMENETELMÄT

2.1 Muutonaikainen laskenta

Polvisuon muutonaikaisen linnuston lajistokoostumus ja yksilömäärät selvitettiin pistelaskennalla 15.5.2003 klo 06.00-13.00 välisenä aikana. Laskenta toteutettiin Koskimiehen & Väisäsen (1988) laskentaohjeita soveltaen. Laskenta perustuu linnuston havainnointiin maastossa valituilla pisteillä, joilla kullakin havainnointiin käytetään vakioitu aika. Tässä tapauksessa laskentapisteitä oli yhteensä 20 kappaletta (liite 1) ja kullakin pisteellä käytetty havainnointiaika oli 5 minuuttia jolloin kaikki kiikarilla ja kaukoputkella havaitut linnut merkittiin muistiin. Laskentayksikkönä käytettiin lintuparia, jollaiseksi tulkittiin laskentaohjeiden mukaisesti nähty tai kuultu koiras, pari, yksinäinen naaras, poikue tai pesä. Laskentapisteeltä toiselle siirryttäessä linnustoa havainnoitiin kartoituslaskennan sovelluksen, ns. koealamenetelmän avulla.

Koealamenetelmässä tutkittava alue kuljetaan systemaattisesti läpi siten, ettei yksikään paikka jää yli 100 m etäisyydelle kulkureitistä. Muutoin noudatetaan kartoituslaskennasta annettuja toteutusohjeita (Koskimies & Väisänen 1988). Koealamenetelmä soveltuu erityisen hyvin soilla tapahtuviin laskentoihin jolloin näkyvyys on yleensä hyvä ja kokonaislintutiheydet varsin pieniä.

2.2 Pesintäaikainen laskenta

Polvisuon ja sen reuna-alueiden pesivä maalinnusto kartoitettiin linjalaskennan avulla. Laskenta suoritettiin 19.6.2003 Koskimiehen & Väisäsen (1988) sekä Turveteollisuusliitto ry:n (2002) linnustolaskennasta antamia toimintaohjeita soveltaen.

Linjalaskentaa käytetään yleisesti linnuston selvitys- ja seurantamenetelmänä ja se antaa suhteellisen nopeasti edustavan kuvan alueen kokonaislinnustosta lukuun ottamatta vesilinnustoa (Väisänen ym. 1998). Tavoitteena on selvittää pesivän maalinnuston la-

jisto, parimäärät ja kokonaistiheydet. Laskennan aikana havaittavat linnut kirjataan laskijan edestä ja sivuilta, ja erikseen merkitään 50 m leveällä *pääsaralla* (25 m laskijan molemmin puolin) sekä sen ulkopuolisella *apusaralta* havaitut linnut. Apusarkahavaintoja ovat kaikki pääsaran ulkopuoliset havainnot. Yhdessä nämä kaksi sarkaa muodostavat *tutkimussaran*. Pääsarkahavaintojen osuuksien perusteella on laskettu lajikohtaisia kuuluvuuskertoimia, joiden avulla tutkimussaran havainnot voidaan muuntaa vertailukelpoisiksi pääsarkahavainnoiksi. Nämä havainnot suhteutetaan laskenta-alueen pinta-alaan kertomalla ne tutkittavan alueen alalla. Tällöin tuloksena saadaan minimiarvio tutkimusalueella pesivien lintuparien lukumääristä.

Lajikohtaisten parimäärien lisäksi aineistosta laskettiin Mikkola-Roosin (1996) esittämällä menetelmällä lajin suojeluarvoon perustuva pisteytys, jonka avulla voidaan tehdä johtopäätöksiä alueen linnustollisesta arvosta ja verrata sitä muihin alueisiin. Pisteytyksessä huomioidaan lajin uusiutumiskyvyttömyys ts. luonnossa lisääntyvän kannan sukupolvenväli, lajin lisääntyvän kannan koko Suomessa sekä lajin uhanalaisuus Suomessa, Euroopassa ja maailmanlaajuisesti. Kuuluvuuskertoimien avulla lasketut parimäärät muunnetaan pisteiden laskennassa kertoimiksi korottamalla ne potenssiin 0,7. Samalla pienennetään yhdyskuntien vaikutusta lopputulokseen. Lajin suojelupistemäärä saadaan kertomalla edellä muunnettu parimääräkerroin lajikohtaisella suojeluarvolla. Elinympäristön suojeluarvo saadaan laskemalla alueen lajien suojeluarvot yhteen.

Laskentalinjat valittiin siten, että kaikkia maastossa esiintyviä biotooppeja sisältyi linjoille samassa suhteessa niiden esiintymisrunsauteen. Tällöin eri biotooppien lintulajien teoreettinen esiintymisrunsaus vastaa todellisuutta ja saatu tulos on mahdollisimman todenmukainen. Laskettujen linjojen kokonaispituus oli yhteensä 5,9 km (liite 1).

3 TULOKSET

3.1 Muutonaikainen laskenta

Polvisuolla havaittiin muuttolaskennassa kaikkiaan 13 lintulajia kokonaisparimäärän ollessa 43 (taulukko 1). Varsinaisia suolintuja alueella esiintyy 5 lajia: kurki (*Grus grus*), pikkukuovi (*Numenius phaeopus*), liro (*Tringa glareola*), niittykirvinen (*Anthus pratensis*) ja keltävästäräkki (*Motacilla flava*). Muita alueella havaittuja Keski- ja Pohjois-Pohjanmaan soille tyypillisiä pesimälajeja olivat kapustarinta (*Pluvialis apricaria*) sekä taivaanvuohi (*Gallinago gallinago*).

Taulukko 1. Polvisuolla muutonaikaisessa laskennassa tavattujen lintujen havaitut parimäärät ja suojelullinen asema; Suomi/NT= Suomessa silmälläpidettäväksi luokiteltu laji, EVA= Suomen kansainvälinen erityisvastuulaji. Varsinaiset suolajit (Väisänen ym. 1998) alleviivattu.

Laji		Suojelullinen asema			Havaittu parimäärä
		EU:n lintudirektiivi	UHEX	EVA	
Hiirihaukka	<i>Buteo buteo</i>				1
<u>Kurki</u>	<i>Grus grus</i>	x			2
Kapustarinta	<i>Pluvialis apricaria</i>	x			3 (+20)
Taivaanvuohi	<i>Gallinago gallinago</i>				1
<u>Pikkukuovi</u>	<i>Numenius phaeopus</i>			x	6
<u>Liro</u>	<i>Tringa glareola</i>	x		x	6
<u>Niittykirvinen</u>	<i>Anthus pratensis</i>				7
<u>Keltavästäräkki</u>	<i>Motacilla flava</i>				5
Kirjosieppo	<i>Ficedula hypoleuca</i>				1
Pajulintu	<i>Phylloscopus trochilus</i>				3
Korppi	<i>Corvus corax</i>				1
Peippo	<i>Fringilla coelebs</i>				1
Järripeippo	<i>Fringilla montifringilla</i>				6
Kokonaisparimäärä					43 (63)
Kokonaislajimäärä					13

Eniten laskennassa havaittiin niittykirvisiä (7 paria) sekä järripeippoja, liroja ja pikkukuoveja (6 paria). Kuusikkoniemen pohjoispuolella tavattiin kapustarintojen muutto-parvi, jossa oli kaikkiaan 20 yksilöä. Parvi jatkoi kuitenkin matkaansa Polvisuon itäpuolelle. Osasyynä lintujen varsin vähäiseen määrään laskenta-ajankohtana voidaan pitää öiden kylmyyttä, mikä on karsinut erityisesti hyönteissyöjien lukumäärää. Pohjois- Pohjanmaalla lintujen kevätmuutto oli sään kylmyydestä johtuen kokonaisuudessaan noin 2 viikkoa ”tavanomaista” jäljessä, mikä näkyy osittain myös laskentatuloksissa.

Suojelulliselta asemaltaan merkittävimpiä havaintoja olivat EU:n lintudirektiivin liitteessä I mainitut kurki, kapustarinta ja liro sekä Suomen kansainvälisiksi vastuulajeiksi (EVA) liron lisäksi määritellyt pikkukuovi. Alueella havaittu käki (*Cuculus canorus*) lukeutuu Suomen uhanalaisuusluokituksessa (Rassi ym. 2001) silmälläpidettäviin (NT) lajeihin. Silmälläpidettäviä ovat lajit, jotka eivät täytä vaarantuneiden lajien kriteerejä eivätkä ne lukeudu varsinaisesti uhanalaisiin lajeihin. Edellä mainittujen suojelullisesti huomattavien lajien havaintojen sijainnit on esitetty liitteessä 2.

Polvisuon alue ei juurikaan poikkea muutonaikaisen linnustonsa puolesta Pohjois-Pohjanmaan tai Kainuun ympäristöltään vastaavista rämeikköisistä soista. Lajisto on tyypillisesti varsin niukkaa eivätkä yksilömäärät nouse korkeiksi. Linnuston kannalta huomattavimmat alueet sijoittuvat Polvisuon luonnontilaisempiin keskiosiin.

3.2 Pesintäajan laskenta

Pesimäaikaisessa linjalaskennassa tavattiin yhteensä 21 lintulajia ja 40 lintuparia. Varsinaisia suolajeja havaittiin kaikkiaan 6 (taulukko 2, liite 4). Alueella runsaimpina esiintyviä lajeja olivat yleensäkin suoympäristöissä runsaat niittykirvinen (12 paria/m²) ja keltavästäräkki (11 paria/m²) sekä Suomen yleisimpiin lintuihin kuuluva pajulintu (*Phylloscopus trochilus*; 12 paria/m²). Kahlaajien parimäärät olivat varsin pieniä: runsaslukuisin kyseisestä ryhmästä oli liro (2 paria/km²). Laskennallinen kartoitusalueen miniparimäärä on 94 paria.

Taulukko 2. Polvisuon pesimäaikaissa linjalaskennassa havaitut lajit ja niiden suojelullinen asema. Havaintojen ja lajikohtaisten kuuluvuuskertoimien perusteella lasketut tutkittavan alueen minimikokonaisparimäärät. Lisäksi Mikkola-Roosin (1996) mukaan lasketut lajikohtaiset suojeluarvopisteet. Varsinaiset suolinnut (Väisänen ym. 1998) alleviivattu.

Laji		Suojelullinen asema			Pari- määrä	Suoja- luspisteet
		EU:n lintudirektiivi	Suomi	EVA		
<u>Riekko</u>	<u>Lagopus lagopus</u>				5,5	3,68
<u>Kurki</u>	<u>Grus grus</u>	x			0,9	4,13
<u>Kapustarinta</u>	<u>Pluvialis apricaria</u>	x			1,6	1,31
<u>Taivaanvuohi</u>	<u>Gallinago gallinago</u>				2,0	0,33
<u>Pikkukuovi</u>	<u>Numenius phaeopus</u>			x	0,9	0,96
<u>Liro</u>	<u>Tringa glareola</u>	x		x	1,7	0,77
<u>Käki</u>	<u>Cuculus canorus</u>		NT		0,3	0,36
<u>Metsäkirvinen</u>	<u>Anthus trivialis</u>				5,7	0,24
<u>Niittikirvinen</u>	<u>Anthus pratensis</u>				12,0	0,40
<u>Keltavästäräkki</u>	<u>Motacilla flava</u>				11,1	0,70
<u>Laulurastas</u>	<u>Turdus philomelos</u>				1,7	0,13
<u>Punakylkirastas</u>	<u>Turdus iliacus</u>				4,6	0,26
<u>Pajulintu</u>	<u>Phylloscopus trochilus</u>				11,6	0,28
<u>Hömötiainen</u>	<u>Parus montanus</u>				4,2	0,14
<u>Rautiainen</u>	<u>Prunella modularis</u>				2,2	0,34
<u>Peippo</u>	<u>Fringilla coelebs</u>				9,3	0,33
<u>Järripeippo</u>	<u>Fringilla montifringilla</u>		NT		1,9	0,11
<u>Pensastasku (NT)</u>	<u>Saxicola rubetra</u>				6,6	0,45
<u>Vihervarpunen</u>	<u>Carduelis spinus</u>				2,0	0,18
<u>Pajusirkku</u>	<u>Emberiza schoeniculus</u>				2,8	0,27
<u>Pohjansirkku</u>	<u>Emberiza rustica</u>				5,2	0,41
		3	2	2	94	15,77

Linnuston parimäärät noudattavat varsin hyvin valtakunnallisen atlaslaskennan tiheyslukuja (Väisänen ym. 1998). Polvisuon linnuston pesintätiheydet vastaavat Pohjois-Pohjanmaalle tyypillisiä lukuja tai jäävät osin hieman näiden alapuolelle.

Suojelullisesti merkittävimpiä Polvisuon alueella pesiviä lajeja olivat EU:n lintudirektiivin liitteessä I mainitut kurki, kapustarinta ja liro. Määritelmän mukaan liitteessä mainittujen lajien elinympäristöjä on suojeltava erityistoimin, jotta varmistetaan näiden lintulajien lisääntyminen ja eloonjääminen niiden levinneisyysalueella. Näitä erityistoimia ovat mm. SPA-alueet (Special Protection Areas), jotka ovat osa Natura 2000 -verkostoa. Edellä mainituista lajeista liro esiintyy yleisesti Pohjois-Pohjanmaalla (Väisänen ym. 1998). Kurkia ja kapustarintoja tavataan pesintäaikaan varsin yleisesti joskin harvalukuisina Pohjois-Pohjanmaan soilla.

Polvisuolla pesivistä lajeista Suomen kansallisessa uhanalaisuusluokituksessa (Rassi ym. 2001) käki (*Cuculus canorus*) ja pensastasku (*Saxicola rubetra*) on luokiteltu silmäläpidettäviin lajeihin (NT). Silmäläpidettäviä lajeja eivät täytä vaarantuneiden lajien kriteerejä eivätkä ne lukeudu varsinaisesti uhanalaisiin lajeihin. Kumpikaan silmäläpidettäviin lajeista ei ole varsinaisen suon pesimälintuja. Pikkukuovi ja liro kuuluvat Suomen kansainvälisiin erityisvastuulajeihin (EVA) joiden säilyttämisessä Suomessa voidaan osoittaa olevan merkittävä kansainvälinen vastuu. Edellä mainittujen suojelustatukseltaan huomattavien lintulajien pesimäajan havaintopaikat on esitetty liitteessä 3.

Kokonaisuutena Polvisuota voidaan pitää linnustoltaan tavanomaisena pohjois-pohjanmaalaisena suona. Linnusto koostuu sekä muutto- että pesimäaikana pääasiassa varsin yleisistä lajeista, jotka ovat tyypillisiä habitaattirakenteeltaan vastaavilla suo-alueilla Oulun läänissä ja Lapin läänin eteläosassa. Varsinaisia suolajeja esiintyy alueella vain muutamia, eivätkä näiden lajien kokonaistiheydet kohoa merkittävän suu-riksi. Polvisuon linnustollisen arvon tavanomaisuuteen viittaa myös havaintojen perus-teella laskettu suojelupistearvo 15,77.

Linnuston kannalta huomattavimmat alueet sijoittuvat muuttoaikana suon keskiosiin Kuusikkomaan eteläpuoleiselle reuna-alueelle, missä havaittiin myös valtaosa suoje-lullisesti merkittävistä lajeista. Myös pesintäaikana linnusto keskittyi lähes samoille alueille.

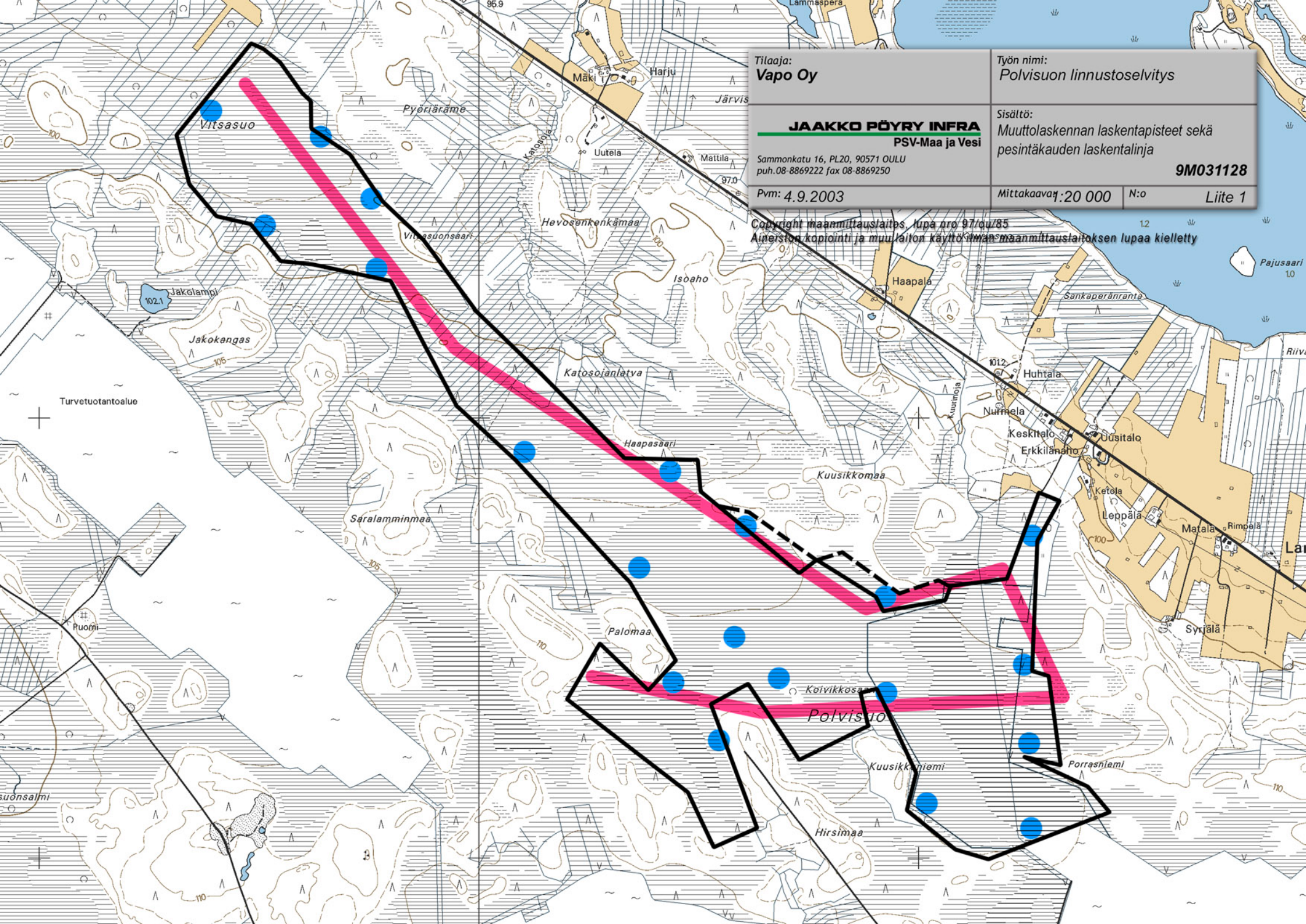
4 YHTEENVETO

Polvisuon muutto- ja pesimälinnuston lajisto ja parimäärät selvitettiin turvetuotannon ympäristölupa- ja YVA-selvityksiä varten 15.5. ja 19.6.2003 suoritetuissa laskennois-sa. Laskennat tehtiin piste- ja linjalaskentoina: laskentapisteitä oli kaikkiaan 20 ja las-ketun linjan yhteispituus oli 5,9 km.

Polvisuon linnusto koostuu pääosin metsien yleislinnuista sekä suolajeista. Varsinaisia suolintuja alueella tavattiin muuttoaikana 5 ja pesimäkaudella 6 lajia. Näistä suojelul-lisesti merkittävimpiä ovat EU:n lintudirektiivin liitteessä I mainitut kurki, kapustarin-ta ja liro. Kyseisiä lajeja tavataan varsin yleisesti Pohjois-Pohjanmaalla joskin liroa lukuun ottamatta varsin harvalukuisina. Suomen kansainvälisiä vastuulajeja (EVA) Polvisuon alueella esiintyy kaksi. Suomen kansallisessa uhanalaisuusluokituksessa (Rassi ym. 2001) kaksi Polvisuolla esiintyvää lintulajia on luokiteltu silmälläpidettä-viksi (NT) mutta ne eivät ole varsinaisesti uhanalaisia. Selvitysalueella ei tavattu Luonnonsuojelulain (46 § ja 47 §) mukaisia uhanalaisia tai erityisesti suojeltavia lintu-lajeja. Polvisuon ja sen lähialueen linnustollinen arvo on sekä lajistollisesti että koko-naistiheysiltään maakunnallisesti tavanomainen.

5 KIRJALLISUUS

- Koskimies, P. & Väisänen, R.A. 1988: Linnustonseurannan havainnointiohjeet. – Hel-singin yliopiston eläinmuseo, 2. Painos. Helsinki.
- Mikkola-Roos, M. 1996: Kosteikkojen linnuston suojeluarvo – uusi menetelmä arvi-ointiin. – Linnut 3/1996, 3. vsk., ss. 8-19.
- Rassi, P., Alanen, A., Kanerva, T. & Mannerkoski, I. (toim.) 2001: Suomen lajien uhanalaisuus 2000. — Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki, 432 s. Uhanalaisten lajien II seurantatyöryhmä. <http://www.ymparisto.fi/luosuo/lumo/lasu/uhanal/uhanal.htm>, 4.4.2001.
- Turveteollisuusliitto ry. 2002: Turvetuotannon ympäristövaikutusten arviointi. Ohjeita turvetuotannon luonto- ja naapuruussuhdevaikutusten arvioimiseksi. – Jyväskylä.
- Väisänen, R.A., Lammi, E., Koskimies, P. 1998: Muuttuva pesimälinnusto. – Otavan Kirjapaino, Keuruu. ISBN 951-1-12663-6.



Tilaja:
Vapo Oy

Työn nimi:
Polvisuon linnustoselvitys

JAAKKO PÖYRY INFRA
PSV-Maa ja Vesi

Sisältö:
**Muuttolaskennan laskentapistet sekä
pesintäkauden laskentalinja**

9M031128

Sammonkatu 16, PL20, 90571 OULU
puh.08-8869222 fax 08-8869250

Pvm: 4.9.2003

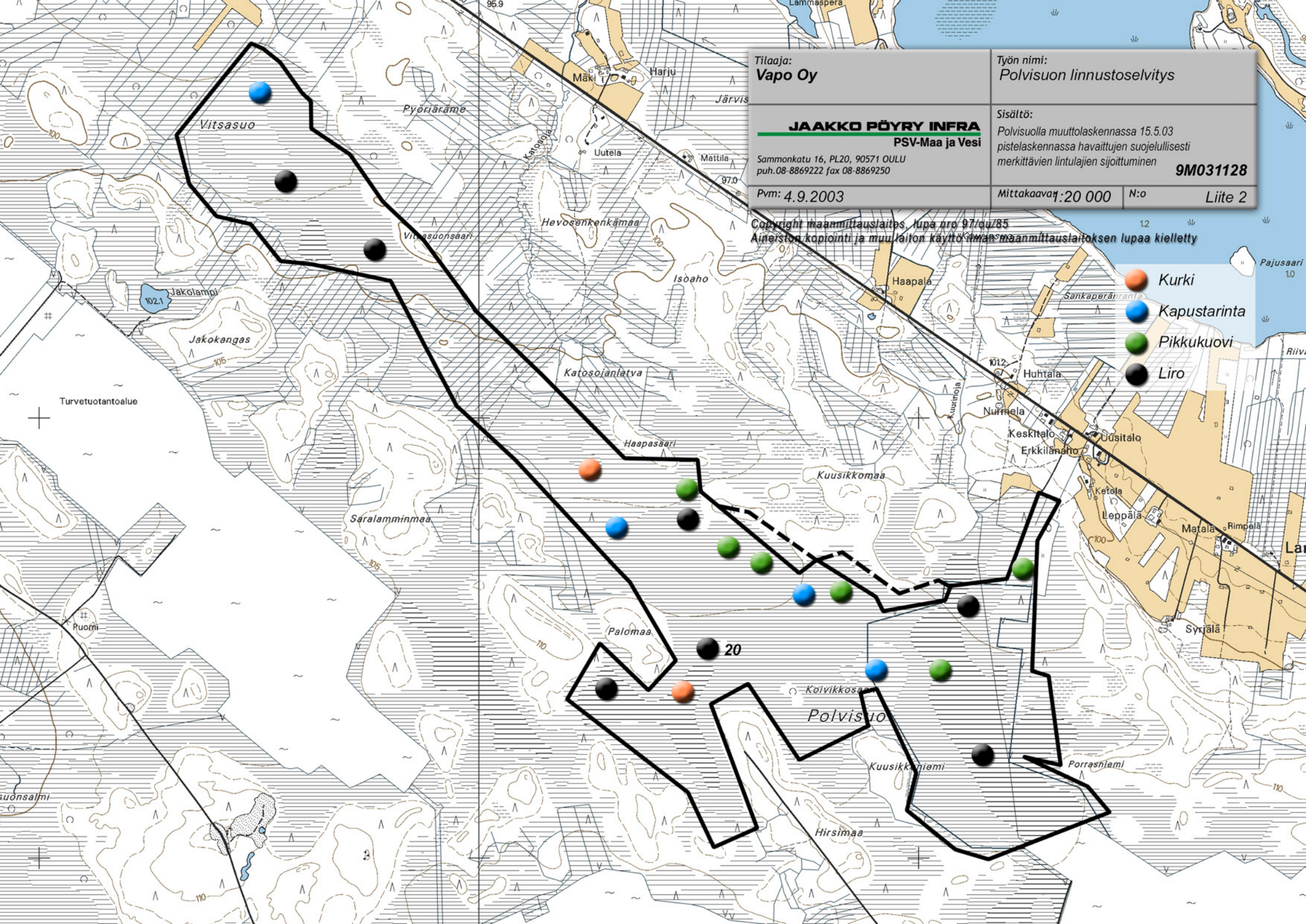
Mittakaava: 1:20 000

N:o

Liite 1

Copyright maanmittauslaitos, lupa nro 97/ou/85

Aineiston kopiointi ja muu laiton käyttö ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty



Tilaja:
Vapo Oy

Työn nimi:
Polvisuon linnustaselvitys

JAAKKO PÖYRY INFRA
PSV-Maa ja Vesi

Sisältö:
Polvisuolla muuttolaskennassa 15.5.03
pistelaskennassa havaittujen suojellisesti
merkittävien lintulajien sijoittuminen
9M031128

Sammonkatu 16, PL20, 90571 OULU
puh.08-8869222 fax 08-8869250

Pvm: 4.9.2003

Mittakaava: 1:20 000

N:o

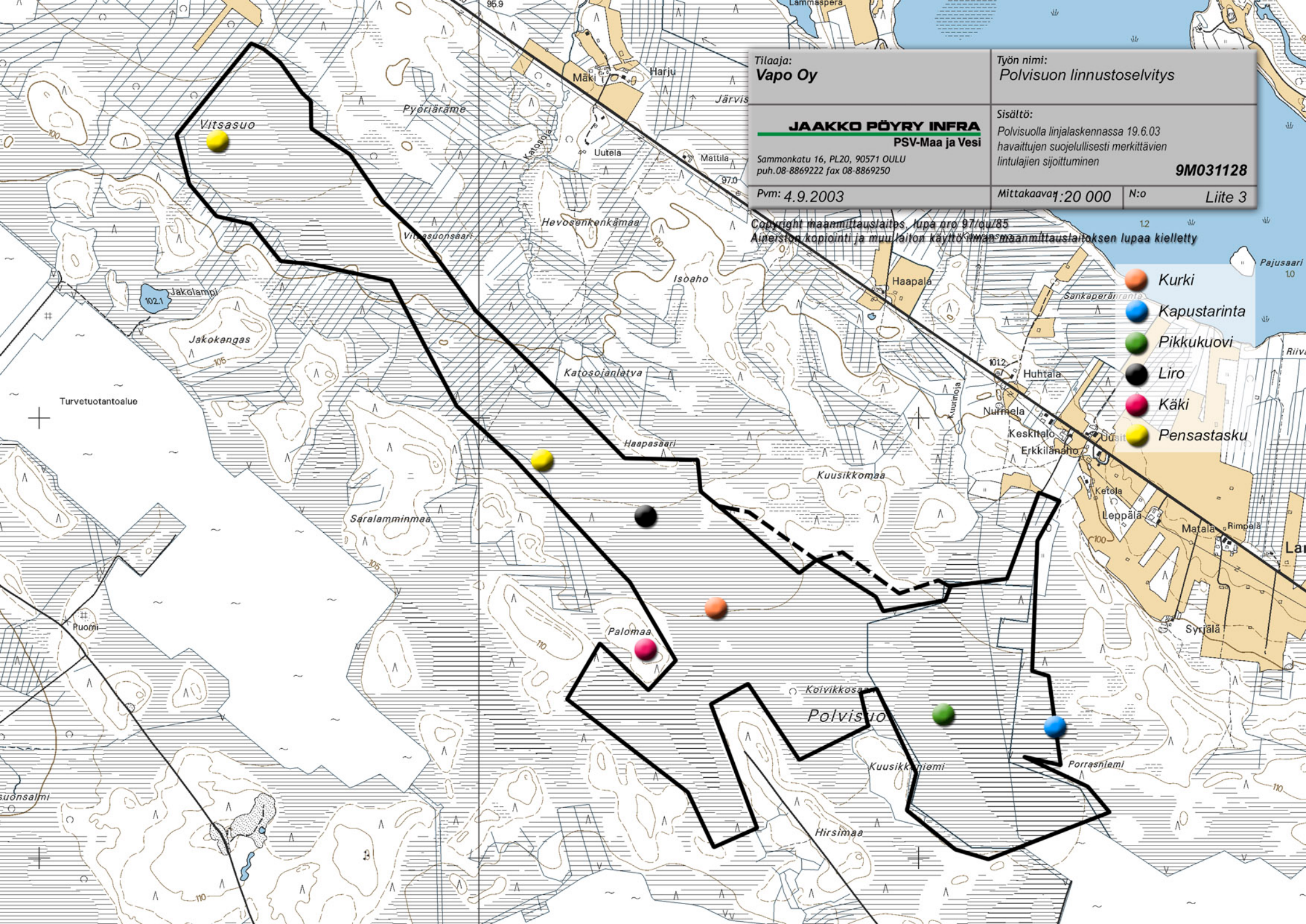
Liite 2

Copyright maanmittauslaitos, lupa nro 97/ou/85

Aineiston kopiointi ja muu laiton käyttö ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty

-  Kurki
-  Kapustarinta
-  Pikkukuovi
-  Liro

20



Tilaja: Vapo Oy	Työn nimi: Polvisuon linnustoselvitys
JAAKKO PÖYRY INFRA PSV-Maa ja Vesi	Sisältö: Polvisuolla linjalaskennassa 19.6.03 havaittujen suojallisesti merkittävien lintulajien sijoittuminen
Sammonkatu 16, PL20, 90571 OULU puh.08-8869222 fax 08-8869250	9M031128
Pvm: 4.9.2003	Mittakaava: 1:20 000 N:o Liite 3

Copyright maanmittauslaitos, lupa nro 97/ou/85
Aineiston kopiointi ja muu laiton käyttö ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty

- Kurki
- Kapustarinta
- Pikkukuovi
- Liro
- Käki
- Pensastasku

Liite 4. Polvisuon pesimäaikaissa linjalaskennassa havaitut ja kuuluvuuskertoimien (Väisänen ym. 1998) mukaan lasketut minimikokonaisparimäärät. Lajikohtaiset suojeluarvot (Mikkola-Roos 1996) sekä näiden perusteella lasketut suojelupisteet. Suolajit alleviivattu.

Laji		Havaittu parimäärä	Kuuluvuus kerroin	Kokonais- parimäärä	Suojelu- arvo	Muunnettu parimäärä	Pisteet
<u>Riekko</u>	<u>Lagopus lagopus</u>	1	10,56	5,5	1,12	3,29	3,68
<u>Kurki (EU)</u>	<u>Grus grus</u>	2	0,82	0,9	4,63	0,89	4,13
<u>Kapustarinta (EU)</u>	<u>Pluvialis apricaria</u>	1	3,18	1,6	0,92	1,42	1,31
<u>Taivaanvuohi</u>	<u>Gallinago gallinago</u>	2	1,96	2,0	0,2	1,64	0,33
<u>Pikkukuovi (EVA)</u>	<u>Numenius phaeopus</u>	1	1,83	0,9	1	0,96	0,96
<u>Liro (EU,EVA)</u>	<u>Tringa glareola</u>	1	3,19	1,7	0,54	1,42	0,77
<u>Käki (NT)</u>	<u>Cuculus canorus</u>	1	0,61	0,3	0,8	0,45	0,36
<u>Metsäkirvinen</u>	<u>Anthus trivialis</u>	3	3,66	5,7	0,07	3,38	0,24
<u>Niittykirvinen</u>	<u>Anthus pratensis</u>	4	5,77	12,0	0,07	5,68	0,40
<u>Keltävästäräkki</u>	<u>Motacilla flava</u>	3	7,16	11,1	0,13	5,41	0,70
<u>Laulurastas</u>	<u>Turdus philomelos</u>	1	3,26	1,7	0,09	1,44	0,13
<u>Punakylkirastas</u>	<u>Turdus iliacus</u>	2	4,39	4,6	0,09	2,89	0,26
<u>Pajulintu</u>	<u>Phylloscopus trochilus</u>	6	3,74	11,6	0,05	5,57	0,28
<u>Hömötiainen</u>	<u>Parus montanus</u>	1	8,17	4,2	0,05	2,75	0,14
<u>Rautiainen</u>	<u>Prunella modularis</u>	1	4,16	2,2	0,2	1,71	0,34
<u>Peippo</u>	<u>Fringilla coelebs</u>	4	4,49	9,3	0,07	4,77	0,33
<u>Järripeippo</u>	<u>Fringilla montifringilla</u>	1	3,66	1,9	0,07	1,57	0,11
<u>Pensastasku (NT)</u>	<u>Saxicola rubetra</u>	2	6,36	6,6	0,12	3,75	0,45
<u>Vihervarpunen</u>	<u>Carduelis spinus</u>	1	3,78	2,0	0,11	1,60	0,18
<u>Pajusirkku</u>	<u>Emberiza schoeniculus</u>	1	5,41	2,8	0,13	2,06	0,27
<u>Pohjansirkku</u>	<u>Emberiza rustica</u>	1	9,94	5,2	0,13	3,15	0,41
Yhteensä		40		94			15,77