



Vapo Oy  
Varpusuon linnustoselvitys, Utajärvi

**Vapo Oy: Varpusuon linnustoselvitys, Utajärvi****Sisältö**

<b>1</b>	<b>JOHDANTO</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>LASKENTAMENETELMÄ</b>	<b>1</b>
<b>2.1</b>	<b>Linjalaskenta</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>TULOKSET</b>	<b>2</b>
<b>3.1</b>	<b>Linnuston yleiskuvaus</b>	<b>2</b>
<b>3.2</b>	<b>Suojelullisesti huomattavat lintulajit</b>	<b>2</b>
3.2.1	EU:n lintudirektiivin lajit, EVA-lajit sekä UHEX-lajit	2
3.2.2	Luonnonsuojelulain 46§ ja 47§:n lintulajit sekä uhanalaiset päiväpetolinnut	3
<b>3.3</b>	<b>Linnuston suojelupistearvo</b>	<b>3</b>
<b>3.4</b>	<b>Linnustollisesti arvokkaimmat alueet</b>	<b>3</b>
<b>3.5</b>	<b>Linnuston kannalta huomioitavat suojelualueet ja aluerajaukset</b>	<b>3</b>
<b>3.6</b>	<b>Pesimälinnuston muutokset</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>VIITTEET</b>	<b>5</b>

**Liitteet**

Liite 1	Inventointialueen sijainti
Liite 2	Linnustollisesti keskeisimpien alueiden sijoittuminen inventointialueella
Liite 3	Linjalaskennan perustulokset

**Pöyry Environment Oy**

Jaakko Junikka (fil. yo, biologia)  
Juha Parviainen (FM, biologia)

Maastoinventointi, raportointi  
Raportointi

Yhteystiedot  
PL 20, Tutkijantie 2 A  
90571 Oulu  
puh. 010 33280  
sähköposti [etunimi.sukunimi@poyry.com](mailto:etunimi.sukunimi@poyry.com)

## 1 JOHDANTO

Varpusuon selvitysalue sijaitsee Utajärven kunnassa noin 18 km Puolangan keskustasta länsilounaaseen. Alueelle suunnitellaan turvetuotanto aluetta ja tähän liittyen suunnittelualueella tehtiin pesivän maalinnuston inventointi kesäkuussa 2009. Inventoidun alueen pinta-ala oli n. 305 ha ja sen sijainti on esitetty karttaliitteessä 1.

Linnustokartoituksessa selvitettiin Varpusuolla ja sen välittömässä lähiympäristössä pesivän maalinnuston lajisto ja parimäärät. Liitteessä 2 rajatulla inventointialueella toteutettu linnustokartoitus suoritettiin linjalaskentana. Tässä raportissa esitetään käytetty linjalaskentamenetelmä, Varpusuon pesimälinnuston lajisto sekä havaitut parimäärät. Linnustollisesti keskeisimpien alueiden sijainti esitetään karttaliitteessä (liite 2). Laskentojen perustulokset on esitetty liitteessä 3.

## 2 LASKENTAMENETELMÄ

Varpusuon pesimälinnuston lajistokoostumus ja yksilömäärät selvitettiin linjalaskennan avulla. Laskenta suoritettiin Koskimiehen (1994) sekä turveteollisuusliitto ry:n (2002) linnustolaskennasta antamia toimintaohjeita soveltaen. Selvityksen teossa huomioitiin myös ”Turvetuotannon lupahakemuksen luontoselvitykset” – oppaan (Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus 2009) ohjeistusta. Laskennan suoritti Pöyry Environment Oy:stä fil. yo Jaakko Junikka.

Laskenta suoritettiin 7.6.2009 klo 04.00–08.00 välisenä aikana. Laskettujen linjojen kokonaispituus oli yhteensä 5,3 km (liite 2). Laskenta olosuhteet olivat koko laskenta-ajan hyvät: sää oli poutapilvinen ja tuuli heikkoa. Näkyvyys ja kuuluvuus olivat hyviä koko laskenta-ajan. Ilman lämpötila oli n. +6-10 C.

### 2.1 Linjalaskenta

Suunnittelualueen linnustoa selvitettiin linjalaskennan avulla (tarkempi kuvaus: Koskimies 1994). 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 lajisto, parimäärät ja kokonaistiheydet. Laskentahavainnot suhteutetaan laskenta-alueen pinta-alaan kertomalla ne tutkittavan alueen alalla. Tällöin tuloksena saadaan minimiarvio tutkimusalueella pesivien lintuparien lukumääristä.

Lajikohtaisten parimäärien lisäksi aineistosta laskettiin Asantin ym. (2003) esittämällä menetelmällä lajien 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.

Laskentalinjat valittiin siten, että kaikkia maastossa esiintyviä biotooppeja sisältyi linjoille samassa suhteessa niiden esiintymisrunsauteen. Tällöin eri biotoopeilla esiintyvien lajien runsaus vastaa alueen todellisuutta ja saatu tulos on mahdollisimman todenmukainen.

Yhden laskentakerran menetelmällä ei välttämättä havaita kaikkia alueella esiintyviä lintuja eikä lintulajeja niiden satunnaisen liikkumisen sekä olosuhteiden vaikutusten takia. Linjalaskennassa yhden laskentakerran teho on n. 60–70% (mm. Koskimies ja Väisänen 1988). Kattavamman ja yksityiskohtaisemman tiedon saamiseksi tulisi laskentakertoja olla mielellään vähintään kaksi (turveteollisuusliitto ry 2002). Yhden laskentakerran menetelmällä saadaan pienialaisilla ja erityisesti avoimilla soilla kuitenkin lajistosta ja parimääristä hyvä yleiskuva.

### 3 TULOKSET

#### 3.1 Linnuston yleiskuvaus

Pesimäaikaisessa linjalaskennassa inventointialueella tavattiin yhteensä 27 lintulajia ja 141 lintuparia. Alueella pesivän maalinnuston laskennallinen minimiparimäärä oli 353 paria. Varsinaisia suolajeja (Väisänen ym. 1998 mukaan) havaittiin 4 lajia: kurki (*Grus grus*), liro (*Tringa glareola*), niittykirvinen (*Anthus pratensis*) ja keltavästäräkki (*Motacilla flava*) (liite 3). Inventointialueella runsaimpina esiintyviä pesimälajeja olivat metsän yleislintuihin (Väisänen 1998 mukaan) lukeutuvat pajulintu (*Phylloscopus trochilus*), peippo (*Fringilla coelebs*) ja metsäkirvinen (*Anthus pratensis*), jotka pesivät Varpusuon ojitetuilla puustoisilla rämemuuttuma-alueilla. Myös vihervarpusia (*Carduelis spinus*) esiintyi runsaasti. Suolajeista runsaslukuisia olivat niittykirvinen ja keltavästäräkki, joista suurin osa pesi Varpusuon eteläosan neva-alueella. Tältä alueelta tavattiin myös kurkipari, useita liroja, kapustarinta (*Pluvialis apricaria*) sekä nevaa soidinpaikkanaan käyttävät teeret (*Tetrao tetrix*). Inventointialueen laskennallinen kokonaisminimiparimäärä (115,7 paria/km<sup>2</sup>) on pienempi kuin viimeisen atlas-laskennan alueellinen keskiarvo (n. 150 paria/km<sup>2</sup>) (Väisänen ym. 1998).

Varpusuolla kokonaisparimäärää kasvattivat runsaspuustoisten rämemuuttuma-alueiden pajulintu-, peippo-, metsäkirvis- ja vihervarpushavainnot, sekä etelä-osan neva-alueen korkea niittykirvisitiheys.

#### 3.2 Suojellisesti huomattavat lintulajit

##### 3.2.1 EU:n lintudirektiivin lajit, EVA-lajit sekä UHEX-lajit

Inventointialueella tavatut suojellisesti huomattavat lajit on esitetty taulukossa 1. EU:n lintudirektiivin liitteen 1 lajeja tavattiin kaikkiaan 4: kapustarinta, liro, kurki ja teeri. Suomen kansainvälisiä erityisvastuulajeja (EVA) tavattiin 3 lajia: leppälintu (*Phoenicurus phoenicurus*), liro ja teeri. Suomen kansallisen uhanalaisuusluokitukseen (UHEX) kuuluvia lajeja tavattiin 3 lajia: teeri, käki (*Cuculus canorus*) ja pensastasku (*Saxicola rubetra*). Lajit kuuluvat luokkaan silmälläpidettävät (NT), jotka eivät täytä vaarantuneiden lajien kriteerejä eivätkä ne lukeudu varsinaisiin uhanalaisiin lajeihin.

EU:n lintudirektiivin 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.

Suojellisesti huomattavien lajien havainnot keskittyvät alueen eteläpuoliskon neva- ja rimpialueelle, missä suurin osa liroista, niittykirvisistä ja keltavästäräkeistä tavattiin. Alueella pesii myös useampi pensastaskupari, ainakin yksi kurkipari sekä kapustarintapari. Teeret käyttävät alueen avointa nevaosaa soidinpaikkanaan.

**Taulukko 1.** Varpusuon pesimäaikaisessa linjalaskennassa havaitut suojelullisesti huomattavat lajit ja suolajit sekä suojelupistearvo. Suomi = Suomen uhanalaisuusluokituksessa mainittu laji (NT: silmälläpidettävä), EVA = Suomen kansainvälinen erityisvastuulaji. Varsinaiset suolinnut (Väisänen ym. 1998) alleviivattu.

Laji		EU:N lintudirektiivi	Suomi	EVA	Havaittu parimäärä	Suojelupistearvo
Teeri	<i>Tetrao tetrix</i>	x	NT	x	4	4,35
Kurki	<i>Grus grus</i>	x			3	5,94
Liro	<i>Tringa glareola</i>	x		x	5	2,57
Kapustarinta	<i>Pluvialis apricaria</i>	x			1	1,41
Käki	<i>Cuculus canorus</i>		NT		2	1,57
Pensastasku	<i>Saxicola rubetra</i>		NT		4	2,37
Leppälintu	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>			x	3	0,39
<b>Suojelullisesti huomattavat lajit</b>		4	3	3	22	18,60
<b>Kaikki lajit</b>						26,18

Laskennan aikana inventointialueen pohjoisosassa havaittiin kiertelevänä naurulokki (*Larus ridibundus*). Lajin pesimisestä inventointialueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei kuitenkaan voitu tehdä täysin varmana pidettävää havaintoa. Pääojan pohjoispuolelta tehtiin äänihavainto lapinpöllöstä (*Strix nebulosa*), joka ei havaintojen mukaan kuitenkaan pesi inventointialueen välittömässä läheisyydessä. Kyseisiä lajeja ei ole huomioitu varsinaisen inventointialueen kokonaisparimäärässä eikä suojelupisteytyksessä.

### 3.2.2 Luonnonsuojelulain 46§ ja 47§:n lintulajit sekä uhanalaiset päiväpetolinnut

Inventointialueella ei havaittu LsL:n 46§ ja 47§:n mukaisia uhanalaisia tai erityisesti suojeltavia lintulajeja. Inventointialueella tai sen läheisyydessä ei ole tiedossa olevia uhanalaisia päiväpetolintujen pesäreviirejä (Metsähallitus, Tuomo Ollila 9.9.2009).

### 3.3 Linnuston suojelupistearvo

Suojelupistearvoa voidaan käyttää alueen karkeana absoluuttisena suojeluarvon mittana ja verrata aluetta muihin samalla eliömaantieteellisellä alueella oleviin suunnilleen samankokoisiin alueisiin (Asanti ym. 2003). Alueen laskennallinen suojelupistearvo (26,18; 0,08 pistettä/ ha) on tavanomaista tasoa esimerkiksi alueellisesti. Suojelullisesti huomattavien lajien osuus suojeluarvosta on 71 %. Yksittäisistä lajeista eniten suojeluarvoon vaikuttivat kurjet (23 %) ja teeret (17 %).

### 3.4 Linnustollisesti arvokkaimmat alueet

Linnustollisesti arvokkaimpia alueita ovat inventointialueen avoimemmat neva- ja rimmikko-osat erityisesti kahlaajalajien ja muiden suolajien osalta (liite 2). Alueen eteläisellä nevaosalla on teeren soidinpaikka. Ojitettujen mäntyvaltaisten reuna-alueiden merkitys linnuston kannalta on vähäisempi.

Paikallisesti arvokkaana linnuston elinympäristönä voidaan pitää myös alueen läpi kulkevan Saukko-ojan ranta-alueita, joilla tavattiin mm. kulorastas, pohjansirkku ja hömötiainen.

### 3.5 Linnuston kannalta huomioitavat suojelualueet ja aluerajaukset

Valtion ympäristöhallinnon Oiva-tietokannan (2009) mukaan Varpusuon selvitysalueella ei ole Natura 2000 -alueverkostoon kuuluvia kohteita, luonnonsuojelualueita tai suojeluohjelmiin

kuuluvia kohteita. Selvitysalueen läheisyydessä ei myöskään sijaitse kansallisesti tai kansainvälisesti arvokkaita lintualueita (FINIBA- ja IBA-alueet) (BirdLife Suomi ry 2009).

Lähin huomioitava kohde on selvitysalueesta noin 1,9 km itään sijaitseva Karhusuo-Viitasuon Natura 2000 -alue (FI1200466). Alue on suojeltu luonnonsuojelualueena (Karhusuo-Viitasuon soidensuojelualue SSA110102). Selvitysalueen pohjoisosa kuuluu Kiiminkijoen vesistön suojeltuun valuma-alueeseen (MUU110039). Selvitysalueen ympärillä on Kiiminkijoen Natura-alueeseen kuuluvia vesistöjä (FI1101202).

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa Varpusuon alueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei ole sijoitettu kaavamerkintöjä (Pohjois-Pohjanmaan liitto 2009).

### 3.6 Pesimälinnuston muutokset

Varpusuon linnustoa on selvitetty edellisen kerran vuonna 1997 (Soppela & Jokela 1998). Selvityksen kohteena oli tuolloin alueella pesivä maalinnusto. Pesimäaikana linnustoa selvitetiin yhden laskentakerran linja- ja kartoitusmenetelmällä. Vuoden 1997 selvityksessä inventoitu alue käsitti Varpusuon eteläosan sekä Varpusuon eteläpuolisen Pahkasuon. Vuoden 2009 selvitysalue sijoittui Varpusuolla enemmän pohjoiseen, mikä vaikeuttaa tarkempien parimäärävertailujen tekemistä. Tulosten antamaa kuvaa Varpusuon linnustosta inventointivuosina voidaan kuitenkin pitää luotettavana yleistasoiseen vertailuun.

Erilaiset laskentamenetelmät eivät mahdollista myöskään absoluuttista parimäärien vertailua eri vuosien välillä, mutta tulokset soveltuvat hyvin lajiston runsaussuhteiden sekä mahdollisten muutosten tunnistamiseen.

V. 1997 laskennassa Varpusuon alueella todettiin pesimäaikana kaikkiaan 3 suolintulajia (v. 2009 4 lajia) sekä yhteensä 18 lintulajia (v. 2009 27 lajia). Lajistollisesti suuria muutoksia ei ole tapahtunut. V. 2009 selvityksen yhteydessä havaittiin jonkin verran runsaammin metsälajeja, sen sijaan suolajien lukumäärässä ei tapahtunut suurta muutosta.

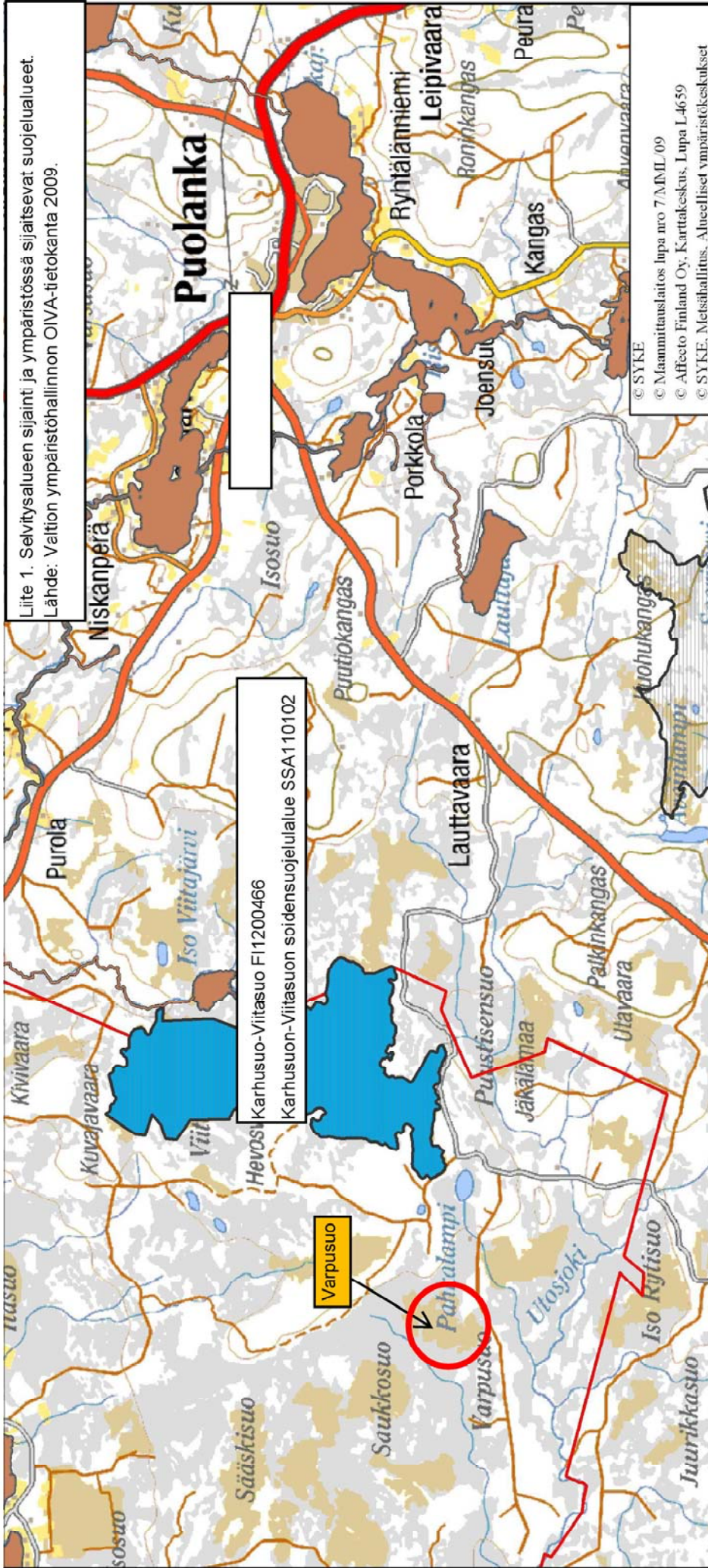
Myöskään inventointialueen reuna-alueiden linnustossa ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia selvitysvuosien välillä. Sekä lajisto että parimäärät ovat pysyneet varsin samankaltaisina. Reuna-alueiden linnusto koostui molempina selvitysvuosina pääasiassa havupuuvältaisten sekametsien lajeista. Varpusuon linnustollisessa arvossa ei ole tapahtunut havaittavaa muutosta selvitysvuosien välillä.

## 4 YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET

Varpusuon pesimälinnusto ja parimäärät selvitettiin 7.6.2009 suoritettussa linjalaskennassa. Inventoidun alueen pesimälinnusto on alueellisesti tavanomaista. Varsinaisia suolintuja havaittiin 4 lajia. Inventointialueen reunaosien ja koivua kasvavan rämeen linnusto koostuu pääasiassa havumetsälajeista. Suolajeista niittykirvinen ja keltävästäräkki olivat inventointialueen eteläisellä rimpialueella varsin runsaita. Alueella pesii myös kapustarinta. Linnuston kokonaistiheys oli kokonaisuudessaan tavanomainen.

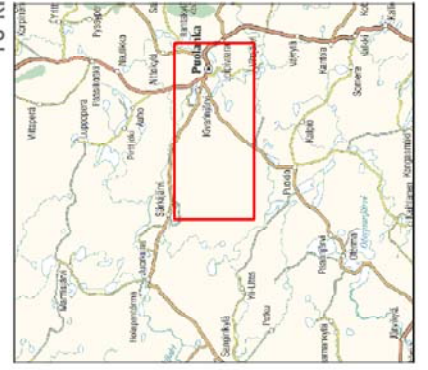
Suojelullisesti huomattavista lajeista EU:n lintudirektiivin liitteen 1 lajeista alueella pesii 4 lajia ja Suomen kansainvälisiä erityisvastaalajeja (EVA) 3 lajia. Inventointialueen ja sen lähialueen linnustollinen arvo on tulosten perusteella kokonaisuudessaan sekä lajistollisesti että parimääräisesti tavanomainen. Linnustollisesti arvokkaimpia alueita ovat inventointialueen keski- ja eteläosan rimpi- ja neva-alueet. Muita linnuston kannalta monimuotoisia alueita ovat Saukko-ojan välittömät lähialueet.

- Asanti, T., Gustafsson, E., Hongell, H., Hottola, P., Mikkola-Roos, M., Osara, M., Ylimaunu, J. & Yrjölä, R. 2003: Kosteikkojen linnuston suojeluarvo. Suomen ympäristö 596. Edita Prima Oy. Helsinki.
- BirdLife Suomi ry 2009: FINIBA- ja IBA-tiedot. Internet-dokumentti. <http://www.birdlife.fi/suojelu/paikat/finiba/finiba-johdanto.shtml>
- Koskimies, P. 1994: Linnuston seuranta ympäristöhallinnon hankkeissa. Ohjeet alueelliseen seurantaan. – Vesi- ja ympäristöhallinnon julkaisuja 18. Helsinki.
- Koskimies, P. & Väisänen, R.A. 1988: Linnustonseurannan havainnointiohjeet. – Helsingin yliopiston eläinmuseo, 2. Painos. Helsinki.
- Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus 2009: Turvetuotannon lupahakemuksen luontoselvitykset. Työryhmän muistio 5.2.2009. Oulu.
- 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/default.asp?contentid=16900&lan=fi> , 28.1.2004.
- 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.

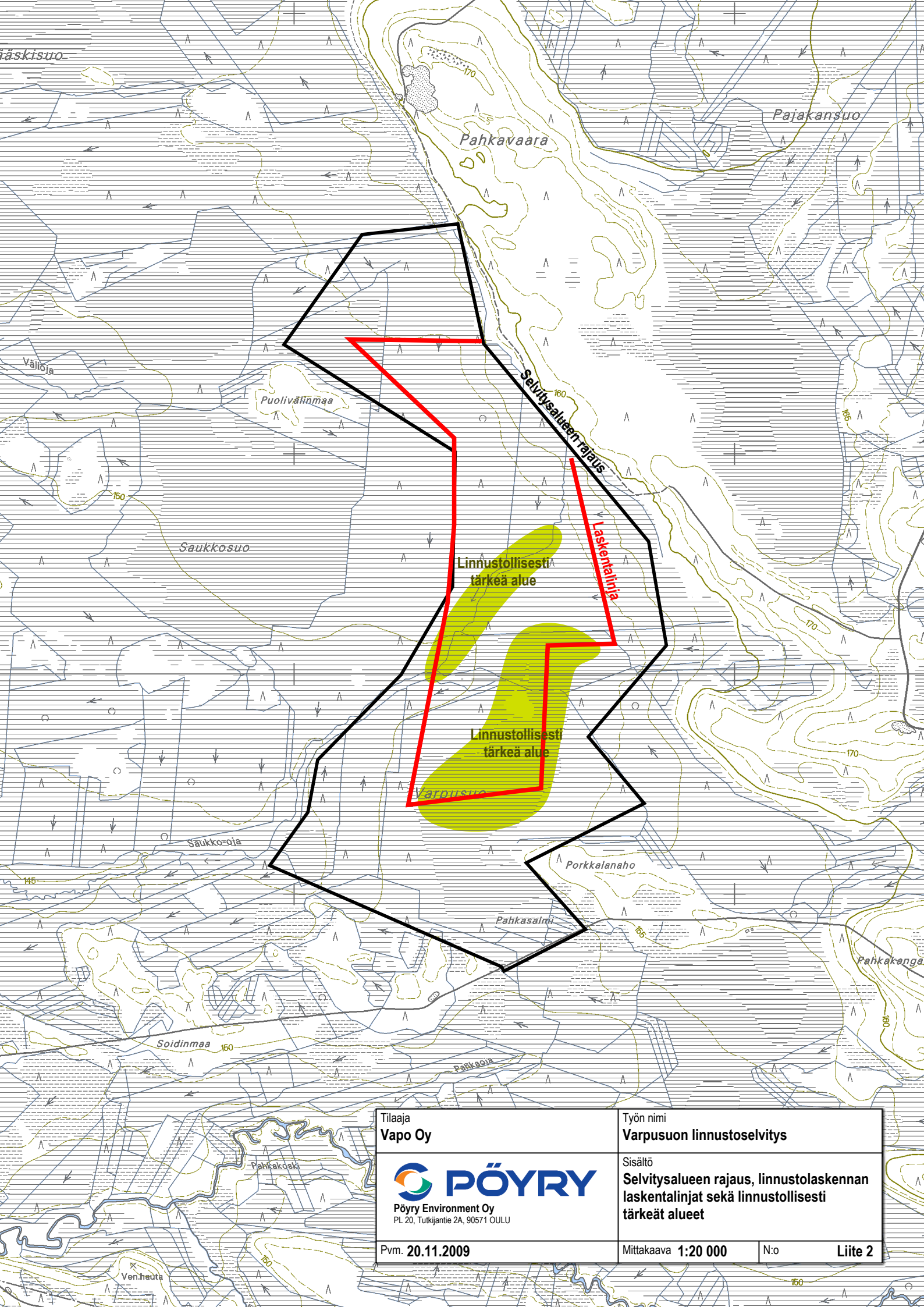


Koordinaattijärjestelmä: KKJ-yk

Nurkkapisteiden koordinaatit: 7189710:3508700 - 7202210:3536200







Pääskisuo

Pahkavaara

Pajakansuo

Väiloja

Puolivälänmaa

Selvitysalueen rajaus

Saukkosuo

Linnustollisesti tärkeä alue

Laskentalinja

Linnustollisesti tärkeä alue

Varpusuo

Saukko-oja

Porkkalanaho

Pahkasalmi

Pahkakanga

Soidinmaa

Pahko-oja

Pahkakoski

Venheuta

Tilaja  
**Vapo Oy**

Työn nimi  
**Varpusuon linnustaselitys**



Sisältö  
**Selvitysalueen rajaus, linnustolaskennan laskentalinjat sekä linnustollisesti tärkeät alueet**

Pvm. 20.11.2009

Mittakaava 1:20 000

N:o

Liite 2

Linjalaskennan perustulokset Varpusuolla 7.6.2009.

Alue	Varpusuo, Utajärvi
Linjan pituus km	5,25
Ala km <sup>2</sup>	3,05

Laji		Havaittu parimäärä	Kuuluvuus- kerroin	Kokonais- parimäärä	Suojelu- arvo	Muunnettu parimäärä	Pisteet
Teeri (EU, EVA, NT)	<i>Tetrao tetrix</i>	4	4,09	<b>9,5</b>	0,9	4,84	<b>4,35</b>
Kurki (EU)	<i>Grus grus</i>	3	0,82	<b>1,4</b>	4,63	1,28	<b>5,94</b>
Taivaanvuohi	<i>Gallinago gallinago</i>	2	1,96	<b>2,3</b>	0,4	1,78	<b>0,71</b>
Liro (EU, EVA)	<i>Tringa glareola</i>	5	3,19	<b>9,3</b>	0,54	4,75	<b>2,57</b>
Metsäviklo	<i>Tringa ochropus</i>	1	2,55	<b>1,5</b>	0,38	1,32	<b>0,50</b>
Kapustarinta (EU)	<i>Pluvialis apricaria</i>	1	3,18	<b>1,8</b>	0,92	1,54	<b>1,41</b>
Käki (NT)	<i>Cuculus canorus</i>	2	0,61	<b>0,7</b>	2	0,79	<b>1,57</b>
Laulurastas	<i>Turdus philomelos</i>	1	3,26	<b>1,9</b>	0,18	1,56	<b>0,28</b>
Kulorastas	<i>Turdus viscivorus</i>	1	3,15	<b>1,8</b>	0,42	1,53	<b>0,64</b>
Metsäkirvinen	<i>Anthus trivialis</i>	18	3,66	<b>38,3</b>	0,07	12,82	<b>0,90</b>
Niittykirvinen	<i>Anthus pratensis</i>	10	5,77	<b>33,5</b>	0,13	11,69	<b>1,52</b>
Pajulintu	<i>Phylloscopus trochilus</i>	27	3,74	<b>58,7</b>	0,05	17,29	<b>0,86</b>
Punarinta	<i>Erithacus rubecola</i>	3	5,76	<b>10,0</b>	0,12	5,03	<b>0,60</b>
Pensastasku (NT)	<i>Saxicola rubetra</i>	4	6,36	<b>14,8</b>	0,36	6,59	<b>2,37</b>
Käpylintu sp.	<i>Loxia sp.</i>	1	6,2	<b>3,6</b>	0,16	2,45	<b>0,39</b>
Hömötiainen	<i>Parus montanus</i>	3	8,17	<b>14,2</b>	0,1	6,42	<b>0,64</b>
Talitiainen	<i>Parus major</i>	1	6,16	<b>3,6</b>	0,13	2,44	<b>0,32</b>
Harmaasiippo	<i>Muscicapa striata</i>	5	10,37	<b>30,1</b>	0,06	10,84	<b>0,65</b>
Keltävästäräkki	<i>Motacilla flava</i>	7	7,16	<b>29,1</b>	0,13	10,59	<b>1,38</b>
Västäräkki	<i>Motacilla alba</i>	2	8,15	<b>9,5</b>	0,13	4,82	<b>0,63</b>
Leppälintu (EVA)	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	3	3,06	<b>5,3</b>	0,12	3,23	<b>0,39</b>
Vihervarpunen	<i>Carduelis spinus</i>	15	3,78	<b>32,9</b>	0,06	11,55	<b>0,69</b>
Peippo	<i>Fringilla coelebs</i>	16	4,49	<b>41,7</b>	0,07	13,63	<b>0,95</b>
Järripeippo	<i>Fringilla montifringilla</i>	3	3,66	<b>6,4</b>	0,07	3,66	<b>0,26</b>
Pohjansirkku	<i>Emberiza rustica</i>	1	9,94	<b>5,8</b>	0,13	3,41	<b>0,44</b>
Pajusirkku	<i>Embariza schoeniclus</i>	1	5,41	<b>3,1</b>	0,13	2,23	<b>0,29</b>
Haarapääsky	<i>Hirundo rustica</i>	1	2,96	<b>1,7</b>	0,13	1,46	<b>0,19</b>
<b>Yhteensä</b>		141		<b>353</b>			<b>26,18</b>