

Tampereen Vuoreksen Virolaisen-Koukkujärven alueen linnustoselvitys



Tampereen kaupunki, Kaupunkiympäristön kehittäminen

Pirkanmaan Lintutieteellinen Yhdistys ry.

Pekka Rintamäki 2008

Sisällysluettelo

Tiivistelmä.....	3
1. Johdanto.....	3
2. Aineisto ja menetelmät.....	3
3. Tulokset.....	4
3.1. Alueen linnuston yleispiirteet.....	4
3.2. Uhanalaiset ja lähes uhanalaiset lajit, alueellisesti uhanalaiset lajit sekä vastuulajit.....	5
4. Kaavoituksessa huomioitavat alueet.....	6
Kirjallisuus.....	6
Liitteet.....	6

Tiivistelmä

Tampereen kaupungin Vuoreksen (Koukkujärven ja Virolaisen alueet) osayleiskaavoitetuiden alueiden linnustoselvityksien tarkoituksena oli selvittää alueen linnuston yleispiirteet ja huomioida alueella esiintyvät lintulajit, joilla on kansallisesti tai kansainvälisesti arvioitua uhanalaisuus –tai vastuulajimerkitystä. Lisäksi kaavoitusta silmällä pitäen arvioin alueelta kohteita, joilla on luonnonsuojelullista merkitystä. Tähän on perusteena kestävän kehityksen periaate – lintulaji, joka ei ole nyt uhanalainen voi olla sitä tulevaisuudessa, jos elinympäristö katoaa. Usein tällaiset alueet ovat tärkeitä säilyttää virkistysalueina palvellen ihmisenkin hyvinvointia. Selvityksen perusteella alueen linnusto on erityisesti Virolaisen alueella tavanomaista. Yleisimmät lajit molemmilla osa-alueilla olivat peippo, punarinta ja pajulintu. Virolaisen alueella havaittiin yhteensä 25 lintulajia (62 reviiriä tai ylilentävää lintua). Yhdelläkään Virolaisella havaitusta lajeista ei ole uhanalaisuusstatusta. Koukkujärvellä havaittiin yhteensä 20 lajia (51 reviiriä tai ylilentävää lintua). Näistä kolmella on uhanalaisuusstatus (**IUCN** tai **Ldir**: pyy, pohjantikka ja tilitatti). Hieman Koukkujärven osayleiskaavoitetun alueen pohjoispuolella pesii **Ldir**-laji varpuspöllö. Näiden lajien havaintopaikat on esitetty kartalla. Molemmat alueet yhteenlaskettuna selvitysalueella havaittiin yhteensä 31 lintulajia (113 reviiriä tai ylilentävää lintua). Vuoreksen alueella on muutamia virkistys- ja suojelukäyttöön harkittavia alueita. Myös ne on esitetty omassa karttaliitteessä. Kaavoitusalueen peruslajisto ja harvalukuisemmat pesimälajit tullevat säilymään, mikäli alueelle jätetään luonnontilaisia elinympäristöjä.

1. Johdanto

Tampereen kaupunki tilasi Pirkanmaan lintutieteelliseltä yhdistykseltä Vuoreksen alueelta linnustoselvityksen osayleiskaavoituksen perustaksi. Alueesta osa kuuluu ns. Virolaisen alueeseen ja osa ns. Koukkujärven alueeseen.

Selvitys on jaettu kolmeen osa-alueeseen. Ensinnäkin tarkoituksena on antaa yleiskuva alueen lintulajistosta ja lajiston runsaussuhteista. Toiseksi huomioin alueella esiintyvien harvinaisten ja erityisesti uhanalaisten lajien esiintymisen. Erityishuomiota saivat lajit, jotka on sisällytetty Euroopan Unionin lintudirektiivin I liitteeseen ja ns. vastuulajit, joiden Euroopan kannasta merkittävä osa pesii Suomessa. Tällaisten lajien reviirien tai havaintopaikkojen sijainnit on esitetty kartalla. Kolmanneksi on annettu suosituksia maankäyttöön osayleiskaavan suhteen. Tässä on pidetty silmällä erityisesti alueita, joilla on oletettavaa virkistyskäyttöarvoa tai ne elinympäristöinä tarjoavat pesimäympäristön useimmille alueella esiintyville lintulajeille ja ovat lisäksi maisemallisesti viehättäviä. Osa näistä alueista ei sovellu erityisen hyvin rakentamiseen, joten niiden säilyttäminen eliöstölle ja virkistyskäyttöön saattaa olla perusteltua.

2. Aineisto ja menetelmät

Vuoreksen alueelta on tehty osayleiskaavaselvitys vuonna 2000 (Korte 2000). Sen perusteella Virolaisen alueella on havaittu 2008 laskennoissa havaitsemattomat viirupöllö (**Ldir** A220) ja Koukkujärven alueella palokärki (**Ldir** A236).

Alueet kartoitettiin yhdellä aamukäynnillä 11.5. (0530-0800) ja yhdellä iltakäynnillä 16.6. Aamuaktiivisuuden ohella useimmat lintulajit ovat aktiivisia myös illalla ja kesäkuisen käynnin tarkoituksena olikin havaita sellaiset lajit, jotka eivät olleet vielä saapuneet muutolta toukokuussa.

Kaiken kaikkiaan sain alueiden lajistosta kattavan käsityksen. Laskenta-ajankohtina sää oli lämmin, tuuleton ja sateeton mahdollistaen mahdollisimman hyvän lintujen havaittavuuden.

Linnustoselvityksen tarkoituksena ei ollut lintujen parimäärien selvittäminen. Molemmat Vuoreksen alueet kuljettiin ristiin-rastiin siten, että kuitenkin valtaosa laulavista koiraista tai muuten nähdystä linnusta tuli havaituksi. Linnustoselvitykset perustuvatkin pääsääntöisesti laulavien koiraiden laskentaan, koska äänteleättömän varpuslinnun lajin määrittäminen pikaisella näkemisellä on epäluotettavaa ja usein mahdotonta. Laulavien koiraiden lisäksi huomioin reviiriksi myös havainnon, missä linnun kutsu- tai varoitusääni paljasti lajin. Joidenkin lajien (esim. vihervarpunen) kohdalla on ylilentävien lintujen perusteella mahdotonta päätellä, onko laji pesinyt alueella vai. Tällaiset on erikseen huomioitu taulukossa 1.

3. Tulokset

3.1. Alueen linnuston yleispiirteet

Vuoreksen alueilla havaittiin 2008 yhteensä 109 lintureviiriä tai sellaiseksi tulkittua ja 4 lintuyksilöä, jotka ovat saattaneet pesiä alueella. Havaittujen lintulajien yhteismäärä oli 31 (33 ks, yllä Korte 2000). Kuten tällaisissa kartoituksissa yleensä, reviirien tai muuten havaittujen lintujen perusteella arvioitu parimäärä on tavallisesti todellista alhaisempi. Tosin on huomioitava, että kaikki laulavat koiraat eivät välttämättä pariudu. Taulukossa 1. on esitetty koko alueella (samassa Koukkujärvi ja Virolainen) 2008 havaittujen lintulajien reviirit ja ylilentävät linnut runsausjärjestyksessä. Vaaleansinisellä pohjavärillä on merkitty lajit, jotka ovat tavalla tai toisella huomioitu lajin statusta kuvaavissa arvioinneissa. Tällaiset esimerkiksi lajin uhanalaisuutta ilmaisevien koodien merkitykset on selostettu liitteessä 1.

Taulukko 1. Vuoreksen Koukkujärven (lyhenne KO) ja Virolaisen (VI) alueiden linnustojen reviirimäärät ja ylilentävät yksilöt, sekä lajin statusta kuvaavat koodit vuonna 2008 (koodien selitykset ks. Liite 1.). * = ylilentäviä lintuja, jotka ovat voineet pesiä alueilla. Varpuspöllö pesi Koukkujärvellä sille asennetussa pöntössä osayleiskaavoitetun alueen pohjoispuolella. Pohjantikan syöntijalkia löytyi kahdesta paikasta ja ne on tulkittu saman yksilön tekemiksi.

LAJI	TIET. NIMI	KO	VI	Yht.	IUCN	a	eR/U	R	Ldir	Vas	Kartta
Peippo	<i>Fringilla coelebs</i>	10	8	18-	-	-	x	-	-	-	-
Punarinta	<i>Erithacus rubecula</i>	9	6	15-	-	-	x	-	-	-	-
Pajulintu	<i>Phylloscopus trochilus</i>	5	7	12-	-	-	x	-	-	-	-
Hippiäinen	<i>Regulus regulus</i>	6	5	11-	-	-	x	-	-	-	-
Rautiainen	<i>Prunella modularis</i>	-	4	4-	-	-	x	-	-	-	-
Punakylkirastas	<i>Turdus iliacus</i>	1	4	5-	-	-	X	-	-	-	-
Hömötiainen	<i>Parus montanus</i>	3	1	4-	-	-	X	-	-	-	-
Sepelkyyhky	<i>Columba palumbus</i>	1	2	3-	-	-	x	-	-	-	-
Mustarastas	<i>Turdus merula</i>	2	1	3-	-	-	x	-	-	-	-
Laulurastas	<i>Turdus philomelos</i>	1	2	3-	-	-	x	-	-	-	-
Talitiainen	<i>Parus major</i>	-	3	3-	-	-	X	-	-	-	-
Puukiipijä	<i>Certhia familiaris</i>	1	2	3-	-	-	x	-	-	-	-
Pyy	<i>Bonasa bonasia</i>	2-		2-	-	-	x*	A104	-	-	+
Metsäkirvinen	<i>Anthus trivialis</i>	-	2	2-	-	-	X	-	-	-	-
Räkättirastas	<i>Turdus pilaris</i>	-	2	2-	-	-	x*	-	-	-	-
Hernekerttu	<i>Sylvia curruca</i>	-	2	2-	-	-	x	-	-	-	-

Tiltaltti	<i>Phylloscopus collybita</i>	2-	2 VU	-	x	-	-	+
Sinitiainen	<i>Parus caeruleus</i>	1 1	2-	-	X	-	-	-
Viherpeippo	<i>Carduelis chloris</i>	1*	1	2-	-	X	-	-
Vihervarpunen	<i>Carduelis spinus</i>	1*	1*	2-	-	x	-	-
Punatulkku	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1 1	2-	-	x	-	-	-
Keltasirkku	<i>Emberiza citrinella</i>	-	2	2-	-	x	-	-
Heinäsaorsa	<i>Anas platyrhynchos</i>	-	1	1-	-	X*	-	-
Metsäviklo	<i>Tringa ochropus</i>	-	1	1-	-	X	-	-
Varpuspöllö	<i>Glaucidium passerinum</i>	1-	1 LC	-	X	A217 I	-	+
Käpytikka	<i>Dendrocopos major</i>	-	1	1-	-	x	-	-
Pohjantikka	<i>Picoides tridactylus</i>	1-	1 NT	+	X	A241 I	-	+
Lehtokerttu	<i>Sylvia borin</i>	-	1	1-	-	x	-	-
Sirittäjä	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	-	1	1-	-	x	-	-
Kuusitiainen	<i>Parus ater</i>	1-	1-	-	X	-	-	-
Varis	<i>Corvus cornix</i>	1*	-	1-	-	x	-	-
Lajeja yht.		31	20	25				
Reviireitä ym. yht.		113	51	62				

Vuoreksen alueen lintulajisto on pääpiirteissään tavanomaista. Runsaslukuisimmat lintulajit olivat peippo, punarinta, pajulintu ja punakylkirastas. Alueiden välillä oli kuitenkin eroavaisuuksia, sillä Virolaisen alueella tavattiin 11 lajia, joita ei havaittu Koukkujärvellä ja puolestaan Koukkujärvellä kuusi lajia, joita ei havaittu Virolaisen alueella. Eroavaisuudet lajiston koostumuksessa johtuu siitä, että Koukkujärven alue on vanhaa kuusikkoa kun taas Virolaisen alueen elinympäristö on avonaisempaa käsittäen vanhaa asutusta, peltoa, vanhaa hakkuu-aluetta ja pensoittunutta niittyä.

3.2. Uhanalaiset ja lähes uhanalaiset lajit, alueellisesti uhanalaiset lajit sekä vastuulajit

Taulukossa 1. on vaaleansinisellä pohjavärillä esitetty lajit, jotka on eri tavoin arvioitu valtakunnallisesti uhanalaisiksi tai joilla on muuta suojeluun liittyvää statusta. Liitteessä 1. on selostettu käytettyjen koodien merkitykset.

Vuoreksen alueelta tavattiin tässä inventoinnissa (ks. yllä lisäksi viirupöllö ja palokärki) yhteensä kolme lajia, jotka ovat saaneet valtakunnallisen uhanalaisuusluokituksen (**IUCN**, Maailman luonnonsuojeluliitto). Alueellisesti uhanalaisia (**a**) lajeja tavattiin yksi, Euroopan Unionin lintudirektiivin I suojelualueita edellyttäviä (**Ldir**) lajeja kolme ja ns. vastuulajeja (**vas**) kaksi. Kaikki nämä lajit tavattiin Koukkujärven osayleiskaava-alueella. Käsittelen seuraavassa nämä lajit lajikohtaisesti. Lajien esiintymispaikat on esitetty liitekartassa 1.

Pyy (Py): Pyy on huomioitu Euroopan Unionin lintudirektiivin II suojelualueita edellyttävänä lajina (**Ldir**). Lajia tavattiin yhdellä paikalla kaksi yksilöä, jotka saattoivat olla pariskunta. Sen lisäksi soidintava yksilö tavattiin toisaalla aluetta. Pyy tulee niukentumaan osayleiskaavan toteuduttua.

Tiltaltti (Ti): Vuoreksen lintulajistossa tiltaltin valtakunnallinen uhanalaisuusluokitus on korkein, sillä sen kantaa pidetään vaarantuneena (**VU**). Tiltalttia kuului Koukkujärvellä kahdella paikalla. Tiltaltti suosii kuusikoita, eikä vaadi laajaa elinympäristöä.

Varpuspöllö (Va): Varpuspöllön valtakunnallinen uhanalaisuusluokitus on **LC** eli kannan katsotaan olevan elinvoimainen. Laji on huomioitu Euroopan Unionin lintudirektiivin suojelualueita

edellyttävänä lajina (**Ldir**) ja lajina, jonka Euroopan pesimäkannasta arvioidaan Suomessa pesivän 15-30%. Laji pesi alueella sille asetetussa pöntössä. Koukkujärven kaavoitusalueelta lajia ei havaittu, mutta se pesii heti alueen pohjoispuolella. Varpuspöllö todennäköisesti pesii myös kaavoitetun alueen kuusikoissa.

Pohjantikka (Po): Pohjantikan valtakunnallinen uhanalaisuusluokitus on **NT** eli silmälläpidettävä. Pohjantikka on huomioitu Euroopan Unionin lintudirektiivin suojelualueita edellyttävänä lajina (**Ldir**) ja lajina, jonka Euroopan pesimäkannasta arvioidaan Suomessa pesivän 15-30%. Lajia ei nähty, mutta sen syönnösjäljet viittaavat lajin esiintymiseen alueella. Koukkujärven kuusikkoinen elinympäristö sopii erittäin hyvin pohjantikan elinympäristöksi.

4. Kaavoituksessa huomioitavat alueet

Seuraavassa on käsitelty Vuoreksen alue osa-alueittain ja arvioitu alueita, jotka olen katsonut kaavoituksessa huomioitavaksi. Niillä on luonnonsuojelullista ja maisemallista merkitystä tai merkitystä virkistyskäytölle ja alueen viihtyisyydelle. Mahdollisesti rakentamiselta säilytettävät tai rajoitettavat alueet on merkitty liitekarttaan 2.

Virolainen:

Alueella on kolme kohtaa, jotka kannattaa huomioida kaavoituksessa. Ensimmäinen alue (1) on kallio tien oikealla puolen heti osayleiskaava-alueelle tultaessa. Kallio tuskin edes soveltuu rakennuskäyttöön ja se elinympäristönä soveltuu mm. tikoille ja mahdollisesti liito-oravalle. Toisena alueena (2) on rajatun alueen koillispuolella ennen pensoittunutta niittyä oleva vanha kuusikko, jolla on virkistyskäyttöarvoa. Lisäksi alueella on monipuolinen kuusivaltaisessa elinympäristössä viihtyvä lintulajisto. Kolmas alue (3) on alueen koilliskulmassa. Pensaikkoisen niityn takana olevalla kumpareisella mäellä on vanha sekametsä. Sillä voi hyvin olettaa olevan arvoa virkistyskäytölle ja alueen monipuoliselle, ei-uhanalaiselle linnustolle.

Koukkujärvi:

Koukkujärven keskiosassa, Koukkujärventien eteläpuolella on mäki, jonka erityisesti kaakkoispuolella on edustavaa kuusivaltaista metsää. Alue sopii hyvin virkistyskäyttöön ja on todennäköinen varpuspöllön ja pohjantikan elinympäristö. Koukkujärven alueella on muutenkin runsaasti vanhaa metsää, jonka säilyttäminen kannattaa ottaa huomioon kaavoituksessa. Alueella viihtyy tai pesii ainakin neljä lintulajia, joilla uhanalaisuusstatus.

Kirjallisuus

Korte, K. 2000. Vuoreksen osayleiskaava-alueen luontoselvitys. Tampereen kaupungin kaavoitusyksikkö.

Korte, K. & Kosonen, L. 2003. Tampereen arvokkaat luontokohteet. Ympäristövalvonnan julkaisuja 4/2003.

Liite 1.

Taulukoissa käytettyjen sarakkeiden selitykset

Taulukko 1.

Taulukossa 1. on esitetty käytettyjen sarakkeiden selitykset on esitetty seuraavassa. Ne noudattelevat yhteneväisyyden ja pitkälti yleiseen käytäntöön perustuen pääsääntöisesti *Tampereen arvokkaat luontokohteet 2003* –julkaisussa käytettyjä lyhenteitä (Korte & Kosonen 2003). Taulukko on pyritty laatimaan mahdollisimman yksinkertaiseksi viranomaiskäyttöä varten ja sen vuoksi em. julkaisussa olevia epäselviä uhanalaisuuskoodeja on jonkin verran muutettu. Seuraavassa on esitetty käytettyjen koodien selitykset. Taulukon lisäksi kaavoitetulta alueelta esitetään kartta, mihin on tiettyjen lintulajien esiintymispaikkojen (ks. alla tarkemmin) lisäksi merkitty ehdotuksia sellaisien alueiden säilyttämiseksi, joilla on merkitystä virkistyskäytölle ja alueen viihtyvyyden lisäämiselle.

LAJI ja TIET. NIMI: Lajin suomenkielinen nimi ja tieteellinen nimi on esitetty näissä sarakkeissa nykyisen kielinimistön edellyttämällä tavalla.

KO ja VI: **KO** = Koukkujärvi ja **VI** = Virolainen. Luvut ilmaisevat reviirien (tavallisimmin laulava koiras) tai ylilentävien yksilöiden määrää (ks. tarkemmin taulukko 1.).

Yht: **KO+VI** yhteensä.

IUCN: IUCN on valtakunnallinen uhanalaisuusluokitus (Maailman luonnonsuojeluliitto), missä eri tavoin uhanalaiseksi arvioidut lajit määritellään seuraavasti: **LC** = elinvoimaiset, **NT** = silmälläpidettävät, **VU** = vaarantuneet, **EN** = erittäin uhanalaiset ja **CR** = äärimmäisen uhanalaiset.

a: a-sarake viittaa lajin alueelliseen uhanalaisuuteen. Tässä sarakkeessa on huomioitu vain lajit, joilla on suojelullista statusta. + -merkintä tarkoittaa, että alueella esiintyy lajia, kun taas - merkintä ei tarkoita sitä, että lajia ei esiintyisi alueella.

eR/U: Erityisesti suojeltavat lajit. Merkintä **u** tarkoittaa lajin olevan uhanalainen.

R: **x** = rauhoitettu tietyin edellytyksin, missä asteriskilla (*) merkityt lajit ovat joko riistalintuja tai ne eivät ole pesimäajan ulkopuolella rauhoitettuja. Rauhoitusmääräyksistä voidaan poiketa pesimäaikana erityisluvalla.

Ldir: Euroopan Unionin Lintudirektiivin II suojelualueita edellyttävä laji. Sarakkeessa oleva kirjain- ja numero on Lintudirektiivin I-liitteen lajeille Suomessa annettu koodi.

Vas: Vastuulajilla tarkoitetaan sellaisia lajeja, jotka esiintyvät tutkitulla alueella, mutta joiden Euroopan kannasta tietty osuus esiintyy Suomessa. Koodi **I** tarkoittaa, että 15-13% lajin Euroopan kannasta esiintyy Suomessa.

Kartta: Uhanalaisuusluokituksessa huomioitujen lajien kohdalla sarakkeessa oleva + -merkintä tarkoittaa, että reviirin tai havainnon paikka on esitetty kartalla.

Liitekartta 1.

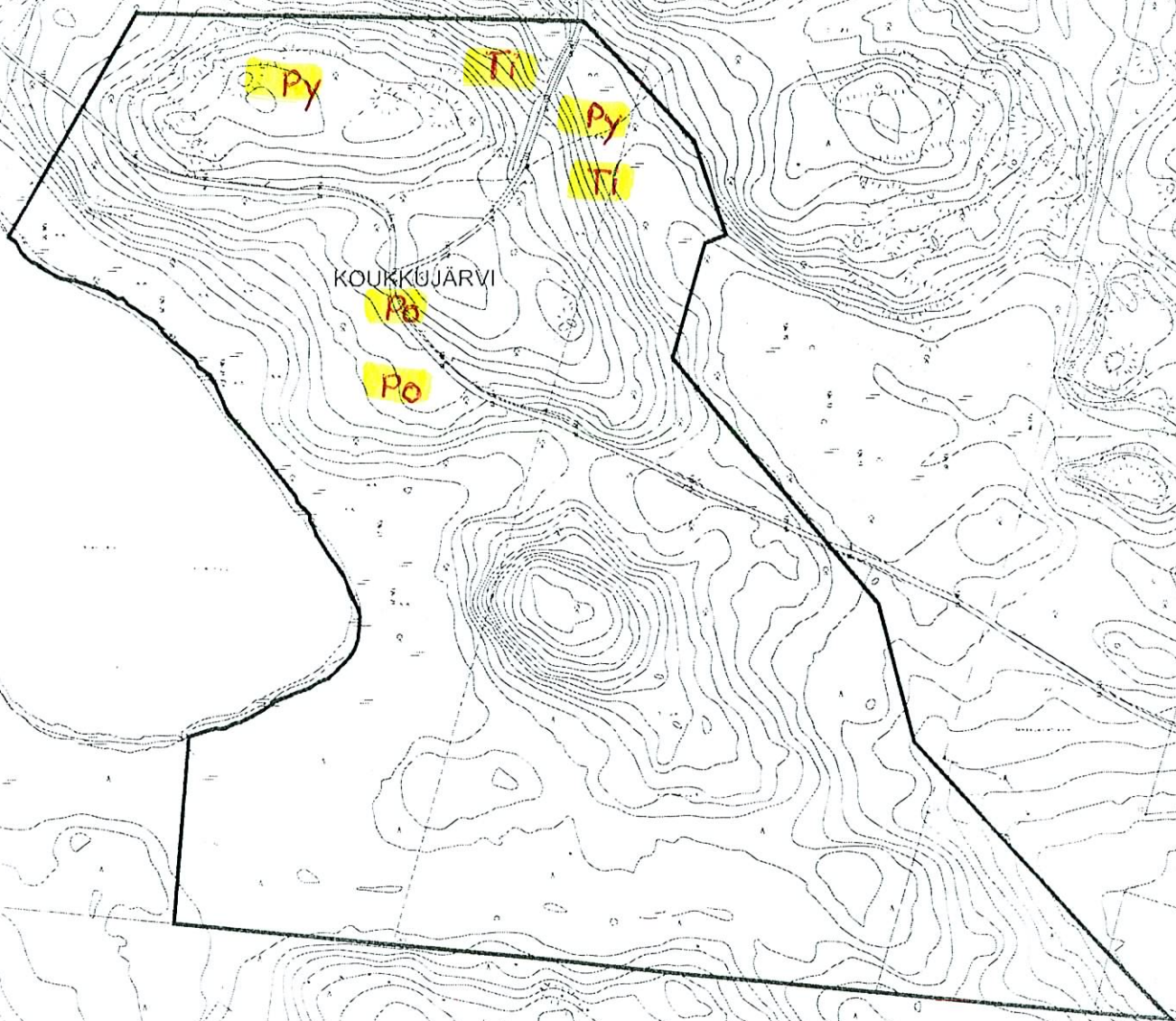
Vuoreksen Koukkujärven alueella havaittujen statuksen saaneiden lajien esiintymispaikat.

Liitekartta 2.

Vuoreksen alueen kohteet, joiden maankäyttöä on arvioitu ihmisen ja luonnon kannalta (ks. kohta 4. kaavoituksessa huomioitavat alueet).

LIITEKARTTA 1. KOUKKUJ.

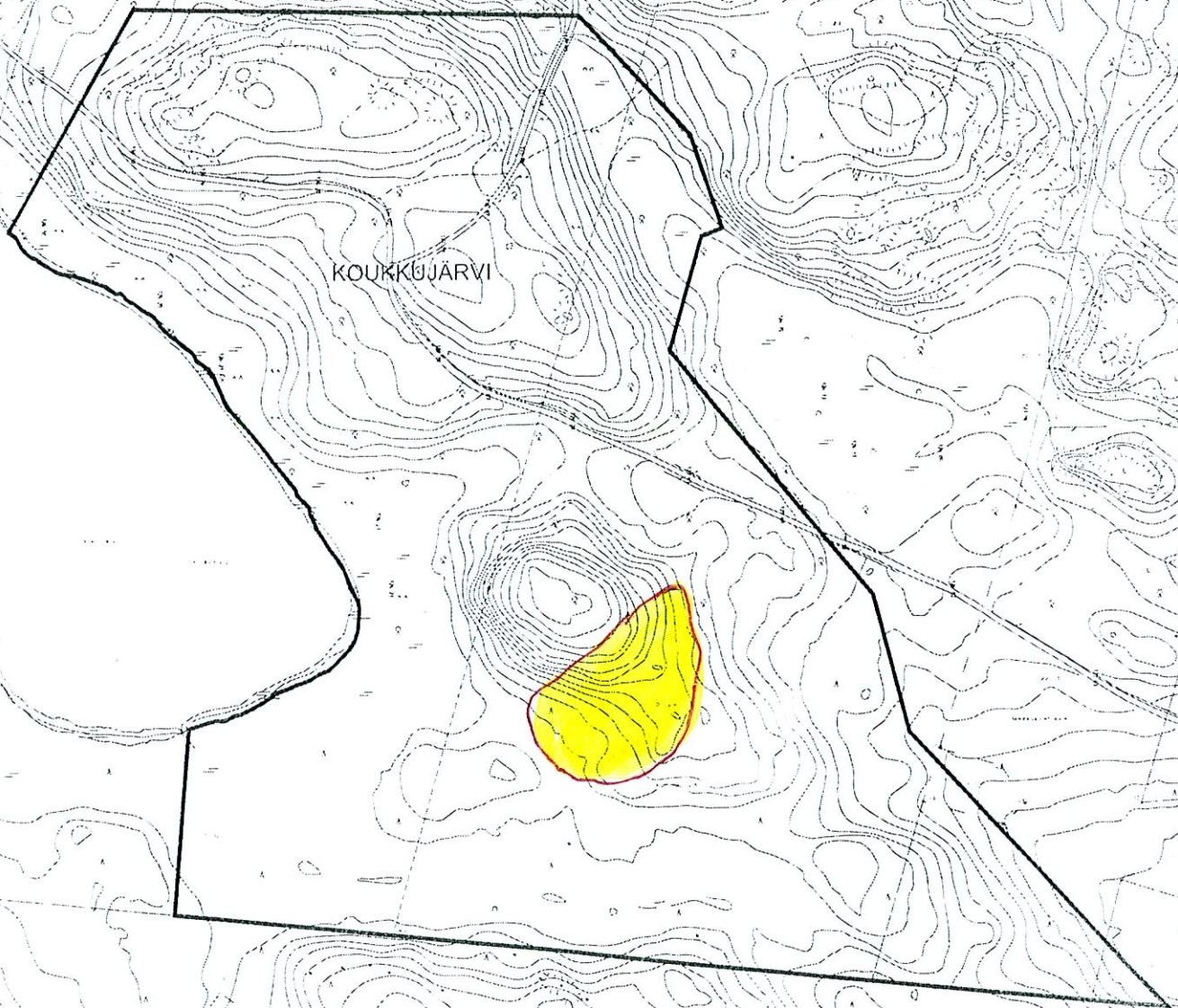
Va



LIITEKARTTA 2. VIROLAINEN



LIITEKARTTA 2. KOUKKUJÄRVI



LAJIHAVAINNOT **POHJANTIKKA**

Selvitysalue: **KOUKKUJÄRVI (VUORES)**

Havainnon numero kartalla: **SYÖNNÖSPAIKAT ESITETTY KARTALLA**

Havaintopäivämäärä: **11.5.2008**

Esiintymä:

☒
☐

pysyvä esiintymä ?
satunnaishavainto

Esiintymistodennäköisyys:

Esiintymistodennäköisyys kuvaa lajin elinmahdollisuuksia havaintoalueella.
Esiintymistodennäköisyys on todennäköinen, kun elinympäristö on lajille sopiva; mahdollinen, jos elinympäristö on jossain määrin sopiva; epätodennäköinen, jos elinympäristö on lajille sopimaton.

☐
☐
☒

epätodennäköinen
mahdollinen
todennäköinen

Havaintotapa:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☒

suora näköhavainto
suora äänihavainto
suora jälkihavainto
suora jätöshavainto
suora pesähavainto
epäsuora pesähavainto
suora ruokailupaikkahavainto

Yksilömäärä (mikäli laskettavissa):

TODENNÄKÖISESTI YKSI PARI

Lisäselvityksen tarve:

☐
☒

ei
kyllä

Lisätietoja:

SOPIVA ELINYMPÄRISTÖ

LAJIHAVAINNOT **TILTALTTI**

Selvitysalue: **KOUKKUJÄRVI (VUORES)**

Havainnon numero kartalla: **HAVAINTOPAIKAT ESITETTY KARTALLA**

Havaintopäivämäärä: **11.5 ja 16.6.2008**

Esiintymä:

☒
☐

pysyvä esiintymä
satunnaishavainto

Esiintymistodennäköisyys:

Esiintymistodennäköisyys kuvaa lajin elinmahdollisuuksia havaintoalueella.
Esiintymistodennäköisyys on todennäköinen, kun elinympäristö on lajille sopiva; mahdollinen, jos elinympäristö on jossain määrin sopiva; epätodennäköinen, jos elinympäristö on lajille sopimaton.

☐
☐
☒

epätodennäköinen
mahdollinen
todennäköinen

Havaintotapa:

☐
☒
☐
☐
☐
☐
☐
☐

suora näköhavainto
suora äänihavainto
suora jälkihavainto
suora jätöshavainto
suora pesähavainto
epäsuora pesähavainto
suora ruokailupaikkahavainto

Yksilömäärä (mikäli laskettavissa):

KAKSI ♂♂

Lisäselvityksen tarve:

☒
☐

ei
kyllä

Lisätietoja:

LAJIHAVAINNOT **PYY**

Selvitysalue: **KOUKKUJÄRVI (VUORES)**

Havainnon numero kartalla: **HAVAINTOPAIKAT ESITETTY KARTALLA**

Havaintopäivämäärä: **11.5.2008**

Esiintymä:

☒
☐

pysyvä esiintymä
satunnaishavainto

Esiintymistodennäköisyys:

Esiintymistodennäköisyys kuvaa lajin elinmahdollisuuksia havaintoalueella.
Esiintymistodennäköisyys on todennäköinen, kun elinympäristö on lajille sopiva; mahdollinen, jos elinympäristö on jossain määrin sopiva; epätodennäköinen, jos elinympäristö on lajille sopimaton.

☐
☐
☒

epätodennäköinen
mahdollinen
todennäköinen

Havaintotapa:

☒
☒
☐
☐
☐
☐
☐

suora näköhavainto
suora äänihavainto
suora jälkihavainto
suora jätöshavainto
suora pesähavainto
epäsuora pesähavainto
suora ruokailupaikkahavainto

Yksilömäärä (mikäli laskettavissa):

TODENNÄKÖISESTI KAKSI PARIÄ

Lisäselvityksen tarve:

☒
☐

ei
kyllä

Lisätietoja: