

Pieksänjärven niittoalojen linnusto- ja sudenkorentoselvitys 2011.

Jyväskylän yliopisto
Ympäristöntutkimuskeskus

Tutkimusraportti 115/2011

Tuomas Syrjä



Sisällysluettelo

1. Johdanto	1
2. Tutkimusalue ja menetelmät	1
3. Tulokset.....	1
3.1 Pieksänjärven yleiskuvaus.....	1
3.2. Niittoalueiden linnusto	1
3.3. Sudenkorentohavainnot	6
4. Tulosten tarkastelu.....	7

Liitteet:

Liite 1. Niittoalueiden sijainti Pieksänjärvellä

Liite 2. Alueella havaitut lintulajit

Liite 3. Alueella havaitut sudenkorentolajit

Liite 4. Kuvat

Taulukot:

Taulukko 1. Pieksänjärven niittoalueiden linnustonselvityksessä havaitut eri suoje-
luokituksissa mainitut lajit

1. Johdanto

Tässä selvityksessä esitellään Pieksämäen kaupungin alueella sijaitsevan Pieksänjärven niittoalueiden linnustoa. Selvityksessä raportoidaan myös niittoalueilta linnustaselvityksen yhteydessä tehdyt sudenkorentohavainnot. Linnustaselvityksen maastotöistä ja raportista vastasi Tuomas Syrjä.

2. Tutkimusalue ja menetelmät

Pieksänjärven niittoalueiden linnusto selvitettiin maastokäynneillä 19.5.2011, 20.5.2011, 8.6.2011 ja 9.6.2011, siten että jokaisen kohteen linnusto havainnoitiin vähintään kahdesti. Maastokäynnit toteutettiin aamulla klo 3.00 - 10.00 välisenä aikana, jolloin lintujen lauluaktiivisuus on korkeimmillaan ja suurin osa linnuista siten helposti havaittavissa. Lisäksi yksi havainnointikerta (8.6.2011) ajoitettiin yöaikaan siten, että havaittiin myös mahdolliset yölaulajat. Niittoalueiden sijainti kartalla on esitetty liitteessä 1 (Kuvat 1 & 2). Niittoalueet käytiin systemaattisesti läpi joko veneestä tai rannalta havainnoiden ja samalla niittoaloilla ja niiden välittömässä läheisyydessä esiintyvä linnusto määritettiin ja kirjattiin ylös. Havainnot alueen välittömässä läheisyydessä havaituista lajeista huomioitiin, mikäli niiden reviirien katsottiin ulottuvan niittoaloille tai joiden voitiin olettaa käyttävän niittoaloja säännöllisesti ravinnonhankintaan tai muuhun tarkoitukseen. Raportissa jotkin hyvin lähekkäin sijaitsevat alueet on raportoitu yhdistettynä, koska linnut liikkuvat välillä useammankin kuvion alueella ja lintujen merkitseminen ainoastaan yhdelle tietylle kuviolle olisi käytännössä mahdotonta. Alueella havaitut lintulajit on esitetty liitteessä 2.

Linnustaselvitysten yhteydessä tehtiin havaintoja myös lentävistä sudenkorennoista. Sudenkorentoja myös valokuvattiin lajimäärityksen varmistamiseksi.

Lintujen ja sudenkorentojen havainnoinnin lisäksi kuunneltiin mahdollisia viitasammakoiden ääniä sekä seurattiin mahdollisesti näkyviä sammakoita. Lista alueella havaituista sudenkorennoista on esitetty liitteessä 3.

3. Tulokset

3.1 Pieksänjärven yleiskuvaus

Pieksänjärvi sijaitsee Pieksämäen kunnan keskiosassa, heti Pieksämäen kaupungin pohjoispuolella. Tie nro 72 kulkee järven länsipuolella. Pieksänjärvi on rehevä, keskiumuksinen ja väriltään rusehtava järvi (Ympäristö 2006). Järvi on hyvin matala ja karikkoinen. Pieksänjärven linnusto muodostuu pääosin tyypillisistä sisämaajärvien lajeista.

3.2. Niittoalueiden linnusto

3.2.1. Alue 1

Niittoalue 1 sijaitsee Pieksänjärven länsirannalla lähellä Pieksämäen kaupunkia. Niittoalueen keskellä lauloi ruokokerttunen ja rannan lähellä kaksi pajusirkkua. Lisäksi alueella havaittiin västäräkki ja alueiden 1 ja 2 välissä rantasipi.

3.2.2. Alue 2

Niittoalue 2 sijaitsee Pieksänjärven länsirannalla melko lähellä Pieksämäen kaupunkia, alueen 1 pohjoispuolella. Niittoalalla on silkkiuikun pesä ja pariskunta havaittiin alueella myös toisen käynnin aikana. Lisäksi alueella havaittiin tukkasotkapari ja pajusirkku.

3.2.3. Alueet 3 ja 4

Niittoalue 3 sijaitsee Liperonlahden eteläpuolella sijaitsevan pienen saaren itälaidalla ja niittoalue 4 saman saaren pohjoislaidalla alueen 3 pohjoispuolella. Alueiden yhteydessä olevalla pikkusaarella lepäili haapanapari ja saaren edustalla oli käynnissä silkkiuikun pesintä 20.5. Lisäksi alueilla havaittiin rantasipi, kalalokki, kalatiira, ruokokerttunen ja rytikerttunen.

3.2.4. Alueet 5 ja 6

Niittoalue 5 sijaitsee Liperonlahden eteläpuolella olevan saaren etelä- ja itäpuolella. Niittoalue 6 sijaitsee saman saaren länsipuolella. Linnustoselvitysten aikana alueella havaittiin sinisorsa ja telkkä ruokailemassa niittoalueella sekä sen välittömässä läheisyydessä. Laulujoutsen ja västäräkki havaittiin kahdella kartoituskerralla ja niiden pesintä alueella on todennäköistä. Lisäksi alueella lauloi 3 ruokokerttusta ja pajusirkku.

3.2.5. Alue 7

Niittoalue 7 sijaitsee alueiden 5 ja 6 pohjoispuolella. Alue muodostuu pääosin harvasta järvikortteikosta ja tästä johtuen sillä ei pesi yhtään lintulajia. Alueella havaittiin ainoana lajina hyönteisjahdissa veden pinnan yllä lentänyt pikkulokki.

3.2.6. Alue 8

Niittoalue 8 sijaitsee Liperonlahden eteläpuolella sijaitsevien kahden saaren välissä. Saarten välisessä ruovikossa lauloivat ruokokerttunen ja pajusirkku.

3.2.7. Alue 9

Alue 9 sijaitsee Liperonlahden suulla. Inventointien aikana alueella havaittiin kaksi laulujoutsenta, telkkä ja silkkiuikun käynnissä oleva pesintä. Laulujoutsenen pesintä jollain lähialueella on mahdollinen, mutta sitä ei varmuudella havaittu.

3.2.8. Alue 10

Niittoalue 10 sijaitsee Liperonlahden itäpuolisen niemen edustalla. Niittoalueen harvan kortteikon läheisyydessä ei havaittu lintuja, joiden reviiri ulottuu alueelle.

3.2.9. Alue 11

Niittoalue 11 sijaitsee Tahinniemen kärjessä, niemen ja sen pohjoispuolisen saaren välissä. Linnustoselvitysten aikana rannan kivellä oli käynnissä kalalokin pesintä. Lisäksi rantapensaissa lauloi pajusirkku ja ruokokerttunen.

3.2.10 Alue 12

Niittoalue 12 sijaitsee Tahinniemen länsirannalla alueiden 11 ja 13 välissä. Alueella havaittiin rantasipi ja sinisorsa.

3.2.11 Alue 13

Myös niittoalue 13 sijaitsee Tahinniemen länsireunalla. Selvitysten aikana rannan tuntumassa havaittiin tukkasotkapari, jonka lisäksi alueella havaittiin silkkiuikku, ruokokerttunen ja västäräkki.

3.2.14. Alue 14

Alue 14 sijaitsee Pieksänjärven pohjoisosan länsirannalla Vaalijalan eteläpuolella. Alueella havaittuja lajeja olivat kalalokki, pajusirkku ja ruokokerttunen.

3.2.15. Alue 15

Niittoalue 15 sijaitsee Vaalijalan pohjoispuolella olevan lahden suussa. Linnustoselvityksessä alueella havaittiin kalatiira, ruokokerttunen ja pajusirkku.

3.2.16. Alue 16

Niittoalue 16 sijaitsee Ruokolahden suulla. Niittoalueen läheisyydessä havaittiin kaksi paria kalalokkeja, naaras sinisorsa ja naaras telkkä. Varsinaisella niittoalueella lauloivat ruokokerttunen ja pajusirkku.

3.2.17. Alueet 17, 18 & 19

Niittoalue 17 sijaitsee Vaalijalan vastakkaisella rannalla. Niittoalueet 18 ja 19 sijaitsevat alueesta 17 järven puolelle päin. Alueella havaittiin kalalokki, kalatiira ja pajusirkku.

3.2.18. Alue 20

Niittoalue 20 sijaitsee alueiden 17, 18 ja 19 itäpuolella. Alueella havaittiin haapana- ja sinisorsakoiraat, sekä ruokokerttunen. Alueen viereiseltä soistuneelta rannalta lähti lentoon kurki, jonka pesää ei rannan tuntumasta löytynyt eikä näin ollen todennäköisesti pesi alueen läheisyydessä.

3.2.19. Alueet 21 ja 22

Niittoalue 21 sijaitsee Pieksänjärven pohjoisosassa olevan saariketjun länsipuolella hyvin sankassa ruovikossa. Niittoalue 22 sijaitsee alueesta 21 etelään, saariketjun länsipuolella. Alueen läheisyydessä kivillä ja rannoilla pesii useita pareja harmaalokkeja, kalalokkeja ja kalatiiroja. Lisäksi sankassa ruovikossa lauloi ainakin 3 ruokokerttusta. Näiden lisäksi kaulushaikaran puhaltava soidinääni kuului tästä suunnasta.

3.2.21. Alue 23

Niittoalue 23 sijaitsee Pieksänjärven pohjoisosassa olevan saariketjun itäpuolella. Linnustoselvityksen aikana alueella havaittiin laulava ruokokerttunen. Tämän lisäksi veneestä havaittiin rannan tuntumassa sijaitseva kalasääsken pesä. Pesän läheisyydessä havaittiin aikuinen kalasääski kahdella kartoituskerralla. Sääksi havaittiin alueella myös vuonna 2010 tehtyjen kasvillisuusinventointien yhteydessä.

3.2.22. Alue 24

Niittoalue 24 sijaitsee Matoniemen edustalla. Alueen sankassa ruovikossa puhalteli kaulushaikara kolmella vierailukerralla. Lisäksi ruovikon yllä lenteli 20.5.2011 yhteensä 3 ruskosuohaukkaa, joiden sukupuolista ei saatu selvää pitkän havaintoetäisyyden vuoksi. Ruovikossa lauloi lisäksi myös 3 ruokokerttusta.

3.2.23. Alue 25

Niittoalue 25 sijaitsee Vemmellahden pohjoispäädyssä. Alueen laidalla kellui 20.5.2011 tavipari, jotka olivat todennäköisesti samoja lintuja kuin edellisenä päivänä alueella 28 havaitut. Alueella ei havaittu muita lintuja joiden reviirin voitaisiin katsoa ulottuvan niittoalueelle.

3.2.24. Alue 26

Niittoalue 26 sijaitsee Vemmellahden kaakkoisosan lahden pohjukassa. Alueella uiskenteli telkkä ja rannalla havaittiin västäräkki.

3.2.25. Alueet 27 & 28

Niittoalueet 27 ja 28 sijaitsevat Vemmellahden eteläpuolisen lahden pohjukassa. Alueella havaittuja lajeja olivat laulavat pajusirkku ja ruokokerttunen, lisäksi havaittiin västäräkki, taivaanvuohi, sekä tavipari. Tavipari on todennäköisesti sama, kuin seuravana päivänä alueella numero 25 havaittu pari.

3.2.26. Alue 29

Niittoalue 29 sijaitsee Salonsaaren pohjoispäässä. Linnustokartoitusten aikana alueen laidasta lähti lentoon taivaanvuohi ja ruovikossa lauloi ruokokerttunen.

3.2.27. Alue 30

Niittoalue 30 sijaitsee Salonsaaren länsirannalla, saaren pohjoisosassa. Linnustokartoituksissa ainoa niittoalueella havaittu laji oli pajusirkku, joka lauloi aktiivisesti niittoalueen laidassa.

3.2.28. Alue 31

Niittoalue 31 sijaitsee Salonsaaren eteläkärjessä, niemenkärjen lounaispuolella. Alueella lauloi ruokokerttunen ja soistuneelta rannalta lähti lentoon taivaanvuohi. Lisäksi rannan edustan kivillä oli kaksi valkovikloa, jotka olivat todennäköisesti samoja kuin alueella numero 39 havaitut.

3.2.29. Alue 32

Niittoalue 32 sijaitsee Salonsaaren eteläkärjessä, kärjen kaakkoisosassa. Alueen rannasta lähti lentoon taivaanvuohi, joka on todennäköisesti sama yksilö kuin viereisellä alueella (31) havaittu lintu. Tämän lisäksi alueella havaittiin pajusirkku ja ruokokerttunen.

3.2.30. Alue 33

Niittoalue 33 sijaitsee Partaharjun rannalla, Pieksänjärven itärannalla. Niittoalalla eikä sen välittömässä läheisyydessä havaittu lintuja joiden reviirin voitaisiin katsoa ulottuvan niittoalalle.

3.2.31. Alueet 34 ja 35

Niittoalue 34 sijaitsee Partaharjun rannalla, alueen 33 eteläpuolella ja niittoalue 35 sijaitsee aivan niittoalue 34 eteläpuolella. Alueella havaittuja lajeja olivat taivaanvuohi ja silkkiuikku. Näiden lisäksi alueen läheisyydessä järven puolella kalasteli kuikka.

3.2.33. Alue 36

Niittoalue 36 sijaitsee Tahinniemen uimarannan vieressä sijaitsevan pienen niemekkeen eteläpuolella. Linnustokartoituksissa ruovikon seassa ui kaksi sinisorsakoirasta ja alueen läheisyydessä tukkasotkapari.

3.2.34. Alue 37

Niittoalue 37 sijaitsee Tahiniemen asutusalueen edustalla sijaitsevan pienen niemekkeen pohjoispuolella. Alueen edustalla uiskenteli silkkiuikkupari sekä joutsenpari. Kummankaan lajin pesiä ei kuitenkaan havaittu. Näiden lisäksi ruovikossa oli kaksi sinitiaista, jotka käyttävät ruovikkoa satunnaisesti ravinnonetsintään.

3.2.35. Alueet 38 ja 39

Niittoalue 38 sijaitsee Salonsaaren itäpuoleisen lahden pohjukassa ja niittoalue 39 aivan alueen 38 itäpuolella, saman lahden pohjukassa. Linnustokartoituksissa alueelta nousi lentoon valkoviklo ja alueiden välisessä ruovikossa pesi silkkiuikku. Rannasta lähti lentoon myös taivaanvuohi. Lisäksi soistuneella rannalla käveli kuovi ja alueen laidassa lauloi pajusirkku.

3.2.37. Alue 40

Niittoalue 40 sijaitsee Heikinsaaren koillispuolella sijaitsevan lahden suussa. Niittoalueen välittömässä läheisyydessä havaittiin ainoana lajina rannassa laulanut ruokokerttunen.

3.2.38. Alue 41

Niittoalue 41 sijaitsee Petronsaaren länsipuolella. Rantakivellä oli käynnissä kalalokin pesintä. Muita reviiriä pitäviä lintulajeja ei alueella havaittu.

3.2.39. Alue 42

Niittoalue 42 sijaitsee Kukkaronlahdessa. Alueella ei havaittu lintuja, joiden reviirin voitaisiin katsoa ulottuvan säännöllisesti niittoalueelle.

3.2.40. Alueet 43 & 44

Niittoalueet 43 ja 44 sijaitsevat Kukkaronlahden pohjukassa. Rannasta lähti kartoitusten aikana lentoa taivaanvuohi ja kuovi. Lisäksi rantakivellä oli kalalokin pesä.

3.2.41. Alue 45

Niittoalue 45 kiertää Kukkaronlahden länsiosassa sijaitsevaa saarta. Tällöin alueen rannanpuolella oli laulujoutsenen pesä ja haudonta oli käynnissä. Lisäksi alueella oli silkkiuikkuja ja rantasipi sekä alueen läheisyydessä sukelteli kuikka. Alueen soistuneella rannalla havaittiin 7.9.2010 kasvillisuuskartoitusten yhteydessä harmaahaikara ja kurkia.

3.3. Sudenkorentohavainnot

3.3.1. Vuosi 2010

Vuoden 2010 sudenkorentohavainnot on esitetty tämän raportin lisäksi jo kasvillisuusselvityksen yhteydessä. Kuvien perusteella tehdyssä tarkistusmäärityksessä hoikkatyöntökorento (*Ischnura elegans*) määrittyi isokeiju/sirokeijukorennoksi (*Lestes dryas/sponsa*). Tästä johtuen tämän raportin ja kasvillisuusraportin yhteydessä olevat sudenkorentohavainnot poikkeavat kyseisen lajin kohdalla toisistaan.

Ensimmäisellä inventointikerralla 27.8.2010 sää oli pilvinen eikä sudenkorentoja nähty lennossa. Toisella ja kolmannella inventointikerralla (30.8.2010 ja 7.9.2010) sää oli puolipilvinen ja joitain sudenkorentoja nähtiin lentelevän niittoalueilla.

Sudenkorentoja havaittiin kasvillisuuskartoitusten yhteydessä niittoalueilta 27, 31, 38 ja 45. Alueilla 31 ja 45 sudenkorentohavainnot tehtiin vain lentävistä yksilöistä eikä tarkkaa lajimääritystä näin ollen pystytty tekemään. Alueelta 27 havaittiin 30.8.2010 isokeijukorento/sirokeijukorento (*Lestes dryas/sponsa*). Alueella 38 lensi 7.9.2010 Ruskoukonkorento (*Aeshna grandis*)

3.3.2. Vuosi 2011

Toukokuun inventointikerroilla (19.5.2011 ja 20.5.2011) ei sudenkorentoja havaittu, ilmeisesti liian aikaisen ajankohdan vuoksi.

Seuraavilla havainnointikerroilla (8.6.2011 ja 9.6.2011) korentoja havaittiin runsaasti. Osa havainnoista koski kaukana lentäviä yksilöitä, joita ei saatu lajilleen määritettyä. Lajilleen määritetyistä lajeista runsaslukuisimpia olivat ruskohukankorento (*Libellula quadrimaculata*), ja isolampikorento (*Leucorrhinia rubicunda*). Näitä molempia lajeja havaittiin useilla eri alueilla ja käytännössä joka puolella Pieksänjärveä. Alueiden 27, 28, 38 ja 39 välisellä alueella havaittiin kaksi koiras isotytönkorentoa (*Erythromma najas*). Toinen tytönkorentolaji, Vihertytönkorento (*Erythromma armatum*) havaittiin alueella 13. Näiden lisäksi alueella 24 havaittiin yksittäinen koiras vaskikorento (*Cordulia aenea*).

4. Tulosten tarkastelu

Niittoalueiden linnusto koostui pääasiassa melko tavanomaisista ja yleisistä suomalaisista lintulajeista. Kartoituksessa on huomioitu lajit, joiden reviirin voidaan katsoa ulottuvan niittoalueelle tai joiden voidaan olettaa käyttävän niittoalueita säännöllisesti ravinnonhankintaan. Useat alueella havaitut lintulajit kuten lokit ja vesilinnut ovat hyvin liikkuvia ja hankkivat ravintoaan laajalta alueelta, jonka vuoksi ne saattavat esiintyä alueella vaikeivätkin sillä pesisikään. Samasta syystä johtuen osa alueella pesivistä lajeista on saattanut jäädä havaitsematta, mutta tämä on pyritty minimoimaan käymällä paikoilla useammin kuin kerran, jolloin myös mahdollisesti paikkaa vaihtavat yksilöt havaitaan varmemmin.

Niittoalojen linnustollisesti rikkaimmat alueet sijaitsevat alueiden 3-10 ja alueiden 20–23 muodostamien kokonaisuuksien yhteydessä. Näillä alueilla lintulajisto on monipuolinen ja parimäärät hieman muiden alojen keskiarvoja suuremmat. Muut niittoalat sijaitsevat lähinnä yksittäin, jonka vuoksi ne eivät muodosta samalla tavalla kokonaisuuksia, joilla esiintyisi runsaasti lajeja ja yksilöitä.

Alueella havaituista lajeista tukkasotka luokitellaan Suomen uhanalaisten lajien luokituksessa (Rassi ym. 2010) vaarantuneeksi (VU) lajiksi (Taulukko 1), sekä kalasääski ja rantasipi silmälläpidettäväksi (NT) lajeiksi. Euroopan Unionin lintudirektiivin liitteessä I (Neuvoston direktiivi 79/409/ETY) mainittuja lajeista, joiden elinympäristöjä jäsenvaltioiden tulisi suojella erityistoimin, alueella havaittiin laulujoutsen, kaulushaikara, ruskosuohaukka, kalasääski ja kalatiira. Alueella havaitut laulujoutsen, tavi, tukkasotka, telkkä, valkoviklo, rantasipi ja kalatiira kuuluvat lisäksi Suomen kansainvälisen linnustonsuojelun vastuulajeihin (Valtion ympäristöhallinto 2005). Alueellisesti uhanalaisia lajeja ei linnustonselvityksen yhteydessä havaittu. Harvinaisuusluokitukset ja niihin kuuluvien lajien havaitsemisalueet on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Pieksänjärven niittoalueiden linnustonselvityksessä havaitut eri suojeluluokituksissa mainitut lajit. Havaintoalueet = Niiden niittoalojen numerot joilla laji on havaittu. Uhanalaisuus = lajin uhanalaisuusluokitus Suomessa, NT = silmälläpidettävä laji, VU = vaarantunut laji. Direktiivilaji = EU:n lintudirektiivin liitteessä 1 mainittu laji. Vastuulaji = Suomen kansainvälisen linnustonsuojelun erityisvastuulaji. Alueellinen = Suomen ympäristöhallinnon määrittelemät alueellisesti uhanalaiset lajit.

Laji	Havaintoalueet	Uhanalaisuus	Direktiivilaji	Vastuulaji	Alueellinen
Laulujoutsen (<i>Cygnus cygnus</i>)	5-6, 9, 37, 45	-	x	x	-
Tavi (<i>Anas crecca</i>)	25, 27-28,	-	-	x	-
Tukkasotka (<i>Aythya fuligula</i>)	2, 36	VU	-	x	-
Telkkä (<i>Bucephala clangula</i>)	5-6, 9, 16, 26	-	-	x	-
Kaulushaikara (<i>Botaurus stellaris</i>)	21-22, 24	-	x	-	-
Ruskosuohaukka (<i>Circus aeruginosus</i>)	24	-	x	-	-
Kalasääski (<i>Pandion haliaetus</i>)	23	NT	x	-	-
Valkoviklo (<i>Tringa nebularia</i>)	31, 38-39	-	-	x	-
Rantasipi (<i>Actitis hypoleucos</i>)	1-2, 3-4, 12, 45	NT	-	x	-
Kalatiira (<i>Sterna hirundo</i>)	3-4, 15, 17-19	-	x	x	-

Niittoalueilla havaitut sudenkorennot olivat koko Suomelle tavallista faunaa eikä yksikään alueilla havaituista seitsemästä korentolajista ole uhanalainen tai rauhoitettu. Sammakoita ei kartoitusten yhteydessä havaittu.

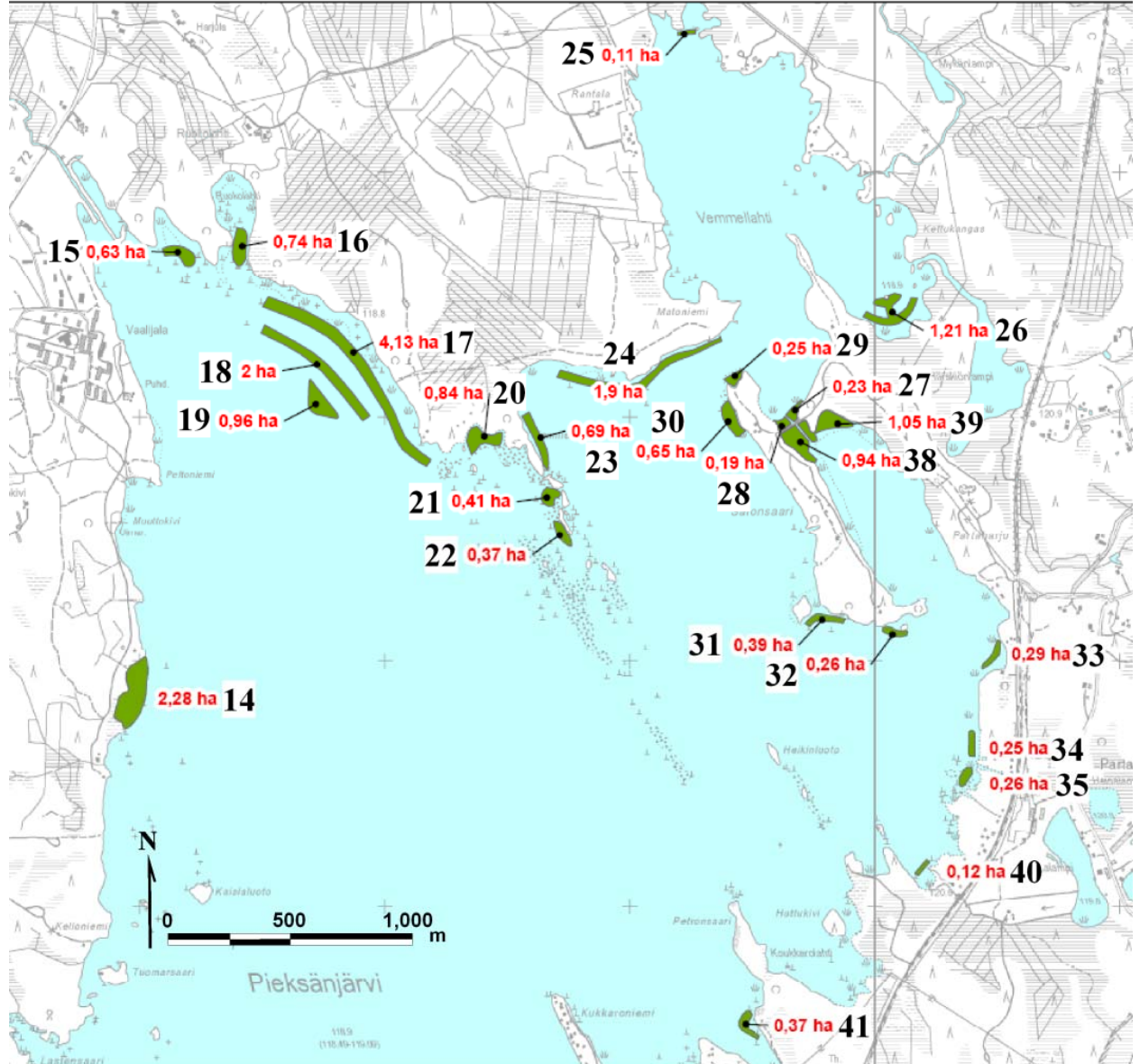
KIRJALLISUUS

Rassi P., Hyvärinen E., Juslén A. ja Mannerkoski I. (toim.) 2010. Suomen lajien uhanalaisuus – punainen kirja. Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus.

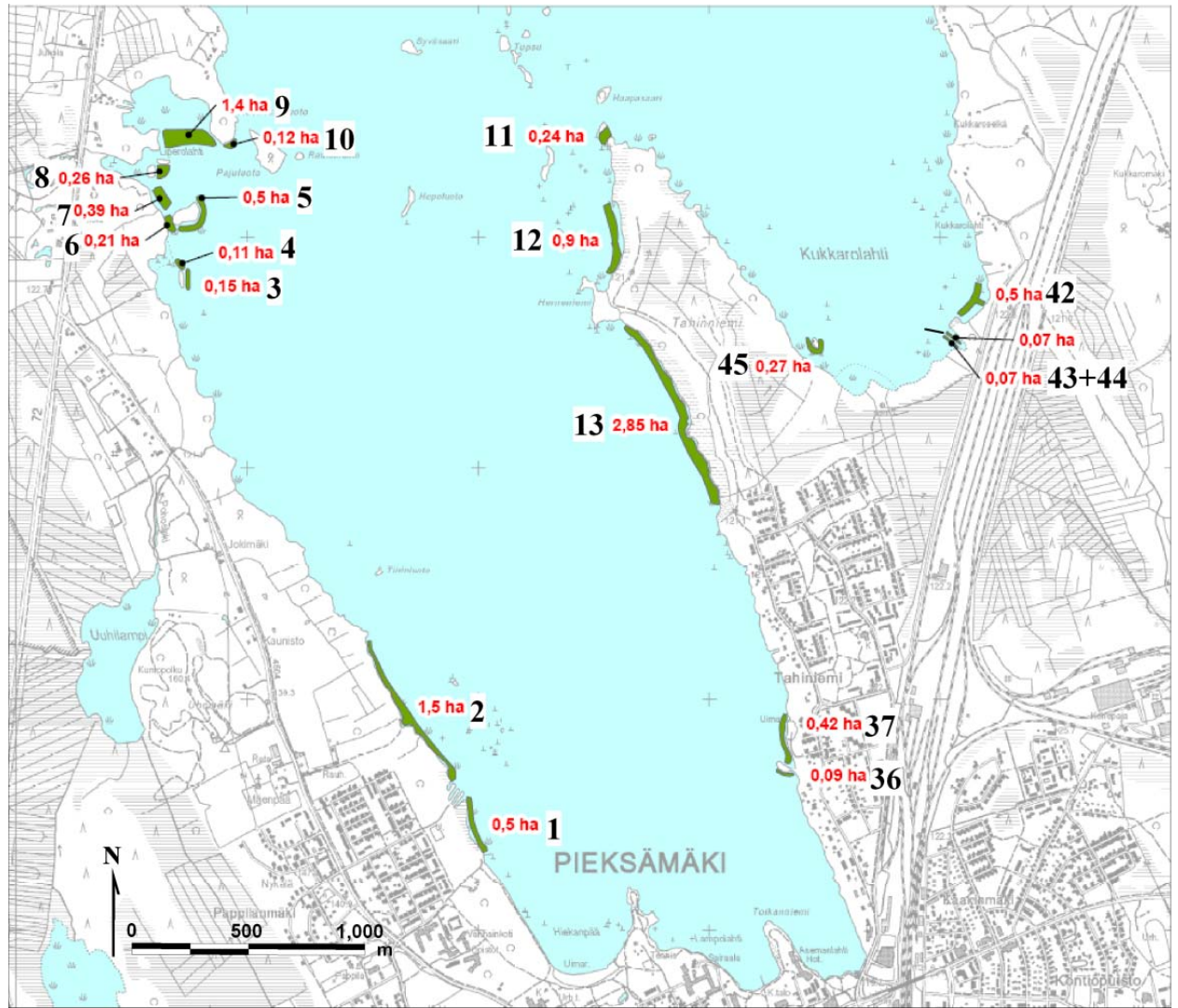
Valtion ympäristöhallinto 2005. Vastuulajit, linnut. www.ymparisto.fi/default.asp?node=9837&lan=fi
Luettu 10.6.2011.

Ympäristö 2006. Pieksänjärvi. Etelä-Savon ympäristökeskus.
<http://www.ymparisto.fi/default.asp?node=16299&lan=fi>. Luettu 13.6.2011

Liite 1. Niittoalueiden sijainti Pieksänjärvellä (kuva 1 ja kuva 2).



Kuva 1. Niittoalueet pohjoisella Pieksänjärvellä. Niittoalat on numeroitu ja punaisella on merkattu niittoalojen pinta-alat.



Kuva 2. Niittoalueet eteläisellä Pieksänjärvellä. Niittoalat on numeroitu ja punaisella on merkattu niittoalojen pinta-alat.

Liite 2. Alueella havaitut lintulajit.

Laulujoutsen (*Cygnus cygnus*)
Haapana (*Anas penelope*)
Tavi (*Anas crecca*)
Sinisorsa (*Anas platyrhynchos*)
Tukkasotka (*Aythya fuligula*)
Telkkä (*Bucephala clangula*)
Kuikka (*Gavia arctica*)
Silkkiuikku (*Podiceps cristatus*)
Kaulushaikara (*Botaurus stellaris*)
Ruskosuohaukka (*Circus aeruginosus*)
Kalasääski (*Pandion haliaetus*)
Kurki (*Grus grus*)
Taivaanvuohi (*Gallinago gallinago*)
Valkoviklo (*Tringa nebularia*)
Rantasipi (*Actitis hypoleucos*)
Kalalokki (*Larus canus*)
Harmaalokki (*Larus argentatus*)
Pikkulokki (*Hydrocoloeus minutus*)
Kalatiira (*Sterna hirundo*)
Västäräkki (*Motacilla alba*)
Ruokokerttunen (*Acrocephalus schoenobaenus*)
Pajulintu (*Phylloscopus collybita*)
Pajusirkku (*Emberiza schoeniclus*)

Liite 3. Alueella havaitut sudenkorentolajit.

Vihertytönkorento (*Coenagrion armatum*)
Isotytönkorento (*Erythromma najas*)
Vaskikorento (*Cordulia aenea*)
Ruskohukankorento (*Libellula quadrimaculata*)
Isolampikorento (*Leucorrhinia rubicunda*)
Ruskoukonkorento (*Aeshna grandis*)
Isokeijukorento/Sirokeijukorento (*Lestes dryas/sponsa*)

Liite 4. Kuvat.



Kuva 1. Ruskohukankorento (*Libellula quadrimaculata*) on lähes koko Suomessa ja myös Pieksänjärvellä varsin yleinen laji. Kuva: Tuomas Syrjä



Kuva 2. Punaisista silmistään helposti tunnistettava isotytönkorento (*Erythromma najas*) lepäilee mielellään lumpeenlehdillä.. Kuva: Tuomas Syrjä