Sisällys

1 JOHDANTO ...................................................................................................................................................... 4

2. AINEISTO JA MENETELMÄ ........................................................................................................................................ 7

3 PUUSTON NYKYTILA (kartta 1) ....................................................................................................................................... 8

3.1. Luonnonmukaiset vanhat metsät (O4) ................................................................................................... 8

3.2 Väljennetyt varttuneet metsät ................................................................................................................ 8

4. KASVILLISUUS- JA KASVUPAIKKATYYPIT (kartta 2) ........................................................................................ 9

4.1. Kuivat kanervatyypin ja puolukkatyypin kankaat (CT ja VT) ................................................................. 9

4.2 Tuoreet mustikkatyypin kankaat (MT) .................................................................................................... 9

4.3 Lehtomaiset kankaat (OMT) .................................................................................................................... 9

4.4 Lehdot ja rehevät korvet ....................................................................................................................... 10

4.5 Karu ranta .............................................................................................................................................. 10

4.6 Rantaluhta ja ruovikko ........................................................................................................................... 10

5. PERINNEBIOTOOPIT ..................................................................................................................................... 10

6. ARVOKKAAT ELINYMPÄRISTÖT (kartta 3) .................................................................................................... 11

6.1 Saniaiskorpi ............................................................................................................................................ 11

6.2 Tuore imikkälehto .................................................................................................................................. 11

6.3 Rantaluhta ............................................................................................................................................. 12

6.4 Tihkupinta .............................................................................................................................................. 12

6.5. Lintualue ............................................................................................................................................... 12

7. KASVISTO (kartta 4) ..................................................................................................................................... 13

7.1 Yleistä (ks. liite 8) ................................................................................................................................... 13

7.2 Huomionarvoiset kasvilajit (kartta 4) .................................................................................................... 13

7.3 Johtopäätökset ....................................................................................................................................... 14

8. LINNUSTO (kartta 5) .................................................................................................................................... 15

8.1 Yleistä .................................................................................................................................................... 15

8.2 Havaitut pesimä- ja reviirilajit alueella ja sen läheisyydessä sekä aluetta säännöllisesti ravintoalueenaan käyttävät lajit (kartta 5) ........................................................................................................ 15
8.3 Huomionarvoisat lintulajit ..................................................................................................................... 16
8.4 Johtopäätökset ...................................................................................................................................... 16
9. LIITO-ORAVAKARTOITUS ............................................................................................................................. 17
  9.1 Kartoitus ................................................................................................................................................ 17
  9.2 Johtopäätökset ...................................................................................................................................... 17
10. EKOLOGISET KÄYTÄVÄT (kartta 6) ............................................................................................................. 18
11. JOHTOPÄÄTÖKSET KAAVOITUksen KANNalta (YHTEENVETO) ............................................................... 19
  11.1 Metsälain 10§:n erityisen tärkeät elinympäristöt. .............................................................................. 19
  11.2 Luonnonsuojelulain 29 §:n suojelevat luontotyypit........................................................................... 19
  11.3 Vesilain 15a ja 17a mukaiset kohteet ............................................................................................... 19
  11.4 Luontodirektiivin luontotyypit............................................................................................................. 19
  11.5 Uhanalaiset lajit .................................................................................................................................. 19
  11.6 Luontodirektiivin IV liitteen lajit, liito-orava ja eräät kasvit .............................................................. 19
  11.7 Yhteenveto .......................................................................................................................................... 19
LITTEET ............................................................................................................................................................ 20
LÄHTEET ........................................................................................................................................................... 20
1 JOHDANTO


Kortteen täydennysesityksiä olivat:

- Onko alueella mahdollisia avainbiotooppeihin lukeutuvia vanhoja metsiä?
- Mitkä ovat avainbiotooppien luonnontilaisuus, ominaisuudet ja kasvisto ja ovatko valinnat omia tulkintoja?
- Mitkä ovat arvolintujen elinympäristövaatimukset, kannan tilanne ja kehitys ja mitä edellytyksiä kukin laji asettaa kaavoitukselle?
- Onko alueella perinnebiotooppeja tai uhanalaisia biotooppeja?

Lisäksi Korte edellytti ekologisesti merkittävien yhteyksien arviointia sekä yhteenvetoa ja johtopäätöksiä kaavoittamisen kannalta.

Avokkaat elinympäristöt-osiossa käsitellään mahdolliset:

1. luonnonsuojelulain 29 § suojeltavat luontotyyppit
2. vesilain 15a:n ja 17a:n mukaiset luontokohteet
3. metsälain 10 § erityisen tärkeät elinympäristöt
4. muut arvokkaat luontokohteet

Lisäksi selvityksessä kartoitettiin Mäntyniemen ranta-asemakaava-alueen kasvi- ja lintulajisto. Luontodirektiivin liitteen IV lajeista selvitettiin liito-orava ja sille soveliaat elinympäristöt ekologisine yhteyksineen. Lepakoita, matelijoita ja sammakkoeläimiä ei kartoitettu.

2. AINEISTO JA MENETELMÄT

3.1. Luonnonmukaiset vanhat metsät (O4)


3.2 Väljennetyt varttuneet metsät
1990-luvulla väljennettyjä havusekametsiä sijaitsee selvitysalueen keskellä teiden saartamalla alueella sekä selvitysalueen itäpuolella ennen rantaan.


Tien varressa, lehdon kohdalla on menneenä talvena tehty varovaista raivausta.
4. KASVILLISUUS- JA KASVUPAIKKATYYPIT (kartta 2)

4.1. Kuivat kanervatyypin ja puolukkatyypin kankaat (CT ja VT)

Kanerva- ja puolukkatyypin kallioista kangasta on selvitysalueen pohjoisosissa sekoittuneena vallitsevaan mustikkatyyppiin. Kallioilta tapaa erilaisia poronjäkälälajeja.

Pääpuulajina on mänty. Aluspuuna kasvaa pihlaja. Kenttäkerroksessa kasvaa valtalajien lisäksi mm. variksenmarja, lampaannata, kangasmaitikka sekä harvinaisempana mäntykukka.

4.2 Tuoreet mustikkatyypin kankaat (MT)


4.3 Lehtomaiset kankaat (OMT)

Lehtomaiset kankaat on alueen toinen päätyyppi. Selvitysalueen itäosa on enimmäkseen lehtomaista kangasta. Lehtomaisen kankaan pääpuulajina on kuusi. Muuta puustoja ovat rauduskoivu ja haapa sekä rannoilla hieskoivu, terva-leppä ja raita. Pensaskerroksessa kasvavat kiitopaju, virpapaju, ahopaju,
taikinanmarja, terttuselja, vadelma ja koiranheisi. Kenttäkerroksen kasveja ovat mm. käenkaali, kevätilinnunherne, oravanmarja, lillukka, karhunputki, sormisara, nuokkuhelmikkä, kielo, kivikkoalvejuuri, metsäkurjenpolvi, metsäorvokki, sinivuokko ja kultapiisku.

4.4 Lehdot ja rehevät korvet

4.5 Karu ranta
Selvitysalueen pohjoisranta on kallioista, osin hiekkäista, karua rantaa. Kasvillisuus on niukkaa.

4.6 Rantaluhta ja ruovikko
Rantakasvillisuuden tutkimisen kannalta ajankohta oli liian aikainen. Alueen itärannat ovat matalia ja rehevä. Rantaviivassa ovat puulajeina tervaleppä ja hieskoivu, pensainen mm. mustuvapaju ja kiiltopaju.

Rantaluhdan pääkasvi on järvikorte. Joukossa kasvavat ratamosarpio, korpikastikka, vehka, rentukka, viiltosara, piukkasara, jokapaikansara, pullosara, myrkkyleisko, terttualpi, rautakukka, ulpukka, kurjenjalka, leveäosmankäämi ja järviuruokko, joka muodostaa oman kasvillisuustyypin ulompana luotojen ja saaren läheisellä. Paikan erikoisuutena on harvinainen piuru.

5. PERINNEBIOTOOPIT
Selvitysalueella ei ole perinnebiotooppeja.
6. ARVOKKAAT ELINYMPÄRISTÖT (kartta 3)

6.1 Saniaiskorpi

Sijainti: Hevosniementien itäpuolisella valumavesialueella.

Luonnontilaisuus: Osin luonnontilaisen kaltainen, osin tehty kevyttä raivausta.

Ilmentäjälajit: Tervaleppä, mustaherukka, lehtokuusama, hiirenporras, korpi-imarre, mesiangervo, nokkonen, mustakonnanmarja ja lehväsammal sp.


6.2 Tuore imikkälehto

Sijainti: Tiestön saartamassa metsikössä, sen alavimmassa kohdassa, osin valuma-alueella.

Luonnontilaisuus: Metsää on väljennetty 1990-luvulla voimakkaasti, mutta se on palautunut hakkuusta hyvin. Tien reunaa on raivattu viime talvena.
Ilmentäjälajit: Lehtokuusama, näsiä, kevätlinnunherne ja lehtoimikkä, jota hyvin runsas kasvusto alueen lounaiskulmassa.


6.3 Rantaluhta

Sijainti: Kapea vyöhyke alueen itärannalla vedessä.

Luonnontilaisuus: Alue vaikuttaa luonnontilaiselta.

Ilmentäjälajit: Järvikorte, kurjenjalka, vehka, terttualpi, piukkasara, pullosara, viiltosara sekä erikoisuutena harvinainen piuru.


6.4 Tihkupinta

Sijainti: Alueen kaakkoiskulmassa, rannassa.


Ilmentäjälajit: Lehtokuusama ja tesma

Johtopäätökset: Pienimuotoinen lehtomainen kohde, jolla ei liene metsälakiarvoa. Voidaan säilyttää luonnnonmukaisena osana pihapiiriä.

6.5 lintualue

Sijainti: Kaksi erillistä veden saartamaa ruovikkoaluetta alueen itäpuolella.

Luonnontilaisuus: Luonnontilaisia ruovikoita, luotoja ja pieni saareke

Ilmentäjälajit: Järviruoko, kalatiira, härkälintu, pajusirkku

Johtopäätökset: Härkälinnun ja kalatiiran pesimäalueita, laulujoutsenen ja kanadanhanhen ravintoalueita. Mahdollista mantereen rantojen ruoppausta ei tulisi ulottaa lintualueelle asti.
7. KASVISTO (kartta 4)

7.1 Yleistä (ks. liite 8)
Kasviston yleispiirteitä on kuvattu kasvillisuustyyppi-osiossa.


7.2 Huomionarvoiset kasvilajit (kartta 4)

Lehtokuusama. Havaittiin lehdosta tai lehtomaiselta kankaalta yhteensä viisi pensasta.

Koiranheisi. Tavattiin vastaavilta paikoilta kuin edellinen kolme yksilöä sekä yksi usean yksilön kasvupaikka.

Näsiä. Löydettiin kolme yksilöä.

Lehtoimikkä. Havaittiin yksi yksilö sekä laajempi useamman kymmenen yksilön kasvupalco ulla.

Kevätlinnunherne. Löydettiin kolme yksilöä.

Mustakonnanmarja. Lehtokorvessa kasvaa noin kymmenen yksilön ryhmä.
Tesma. Vain yksi yksilö löytyi tihkupinnan läheltä.


Piuru. Laajempi kasvusto löytyi rantaluhdasta

7.3 Johtopäätökset

Alueelta ei löytynyt uhanalaisia eikä luontodirektiivin kasvilajeja. Tosin esim. vesikasvien tutkimiseen ajankohta ei ollut sopivin.

Lajeista lehtokuusama, koiranheisi, näsiä, lehtoimikkä, kevätlinnunherne, mustakonnanmarja ja tesma ilmentävät lehtoa ja lehtokorpea. Mäntykukka on kuivan mäntykankaan harvalukuinen kasvilaji ja piuru rantaluhdun harvinainen kasvilaji.

8. LINNUSTO (kartta 5)

8.1 Yleistä
Selvitysalue laskettiin linjalaskentamenetelmällä sekä biottoopit kiertäen aikaisin aamulla. Selvitysalueella kartoitettiin kartoitusalueella tai sen lähialueella pesivät lintulajit. Pesiväksi on tulkittu soidintava pari, suora pesähavainto, poikuehavainto ja laulava koiras. Parimäärä on yksi, jollei lajin perässä ole erikseen sulussa numeroa. Listassa on sekä pesiviä että aluetta ravintopaikkanaan (R) käyttäviä lajeja.

8.2 Havaitut pesimä- ja reviirilajit alueella ja sen läheisyydessä sekä aluetta säännöllisesti ravintoalueenaan käyttävät lajit (kartta 5)
Laulujoutsen (R), kanadanhanhi (R), telkkä (R), isokoskelo(R), silkkiuikku(R), härkälintu, sinisorsa, haapana (R), nuolihaukka (R), rantasipi, lehtokurppa (R), harmaalokki (R), kalalokki, kalatiira, käpytikka, rautiainen (2), punarinta (2), peippo (5), pajulintu (4), pikkukäpylylintu, kirjosieppo (2), harmaasieppo, vihervarpunen, lehtokerttu, punakylkirastas (2), laulurastas, räkättirastas, talitiainen, sinitiainen, kuusitiainen, hippiäinen, korppi (R), närhi (R), varis ja pajusirkku
8.3 Huomionarvoisat lintulajit


**Laulujoutsen.** Reviiri läheisellä Törölänlahdella. Ravintoalueena lähivedet.


**Käpytikka.** Yksi pari pesi tänä vuonna vanhassa kolohaavassa alueen naapurissa, sen kaakkoispuolella.

8.4 Johtopäätökset

Rantasipin kannalta on suositeltavaa säilyttää pesimärannat puustoisina ja niiden kenttäkerroksessa varvusto. **Kalatiira ja laulujoutsen ovat lintudirektiivin I liitteen lajeja, joiden kannat on todettu Suomessa elinvoimaisiksi (luokitus LC). Pesimärauhan rauha on niille tärkeää. Tämä edellyttää maihinnousukieltoa pesimäpaikoille. Tosin molemmat lajit puolustavat aggressiivisesti pesiään.**

Härkälintu on vähälukuinen vesilintulaji. Sen kanta on viime vuosina ollut Pirkka- ja Pirkanmaan kasvussa. Pesimärauhan turvaaminen on sillekin tärkeää. **Vähälukuinen nuolihaukka on mainiosti sopeutunut puustoisiin mökki- ja ihmisen luottaavia niillä. Teräsaressa, mikäli se säilyy nykyisenlaisena, nuolihaukkan pesimävaatimuksen toteutuvat mainiosti.**

Käpytikka on yleinen pesimälaji Suomessa. Sen merkitys on huomionarvoinen pesäkolojen tekijänä. **Muille kolopesijöille, esim. liito-oravalle.**
9. LIITO-ORAVAKARTOITUS

9.1 Kartoitus
Vuoden 2008 kartoituksessa todettiin alueen olevan liito-oravan potentiaalista pesimäpaikkaa.


9.2 Johtopäätökset
Vaikka kohde on edelleen potentiaalista liito-orava-aluetta, laji ei siellä tällä hetkellä pesi.
10. EKOLOGISET KÄYTÄVÄT (kartta 6)

Liitteenä ja yllä olevassa kartassa on hahmoteltu reittejä, jotka turvaisivat alueen nykyiset luontoarvot.

**Järvikäytävä.** Käytävän ja sen varrella olevien pesimäpaikkojen säilyminen rauhallisina turvaisi vesilintulajien viihtymisen alueella.

**Metsäkäytävä.** Käytävä turvaisi lajien liikkumista poikkisuunnassa arvokkaiden elinympäristöjen kautta. Toimisi myös tulevien huviloiden hulevesien viivyttämisen ja imeyttämisen mahdollisena alueena.

**Rantakäytävä.** Käytävän ja sen varrella olevien alueiden säilyminen puustoisina säilyttäisi metsälajien, mm. oravien liikkumisen rannoilla.
11. JOHTOPÄÄTÖKSET KAAVOITUKSEN KANNALTA (YHTEENVETO)

11.1 Metsälain 10§:n erityisen tärkeät elinympäristöt.
Alueen lehtokorpi, imikkälehto ja rantaluhta voisivat ainakin osittain läpäistä lain ehdot. Tarkastukset ja päätökset tekee Pirkanmaan metsäkeskus. Ne on suositeltavaa jättää rakentamisen ulkopuolelle toimimaan avainbiotooppeina, ekokäytävänä ja hulevesien viivyttämisen ja imeyttämisen mahdollisina alueina. Tällöin niiden voimakas metsänkäsittely, ruoppaus, täyttö tai perkaus ei tulisi kyseeseen.

11.2 Luonnonsuojelulain 29 §:n suojeiltavat luontotyypit
Ei löytnyt alueelta.

11.3 Vesilain 15a ja 17a mukaiset kohteet
Ei löytnyt alueelta.

11.4 Luontodirektiivin luontotyypit
Direktiivin tarkoittamia luontotyyppejä kuten esim. erilaisia niittyjä, soita, kallioita, luonnonsuojelumetsiä, harjumetsiä ja tulvametsiä ei löytnyt alueelta.

11.5 Uhanalaiset lajit.
Uhanalaisia kasvilajeja ei löytnyt selvitysalueelta. Uhanalaisista lintulajeista rantasiipi ja direktiivilajeista kalatiira pesivät alueella tai sen läheisyydessä. Arvokkaiden elinympäristöjen turvaaminen ja alueen puustoisuuden säilyttäminen turvaavat niiden tulevaisuuden.

11.6 Luontodirektiivin IV liitteen lajit, liito-orava ja eräät kasvit
Liito-oravaa ei löytnyt alueelta.
Tiukasti suojelluisia kasvilajeista liejutatara on aiemmin tавattu läheisellä Törölälahdella. Sitä ei todennäköisesti ole selvitysalueella, mutta koska vesikasvien tutkimiseen ajankohta ei ollut sopiva, olisi asia varmistettava parempaan aikaan loppukesästä.

11.7 Yhteenveto
Alueen lisärakentaminen on luontoarvot säilyttäen mahdollista, kunhan edellä mainitut reunahdot huomioidaan. Karttalaitteen 3 mukaiset arvokkaat elinympäristöt tulisi merkitä kaavakartalle luomerkinnällä.

Tampere 14.6.2012 Kari Laamanen
LIITTEET

Liite 1 (kartta): Puuston nykytila
Liite 2 (kartta): Kasvillisuustyyppit
Liite 3 (kartta): Arvokkaat elinympäristöt
Liite 4 (kartta): Kasvistokartoitus. Huomionarvoiset kasvilajit
Liite5 (kartta): Lintukartoitus. Pesivät lajit ja reviirilajit
Liite 6 (kartta): Ekologiset käytävät
Liite 7: Alueen kasviston kenttäkortti (Tapio Lahtonen & Kari Laamanen)

LÄHTEET


Ely-keskus, Suomen uhanalaiset lajit, 2010


Korte, K. Kosonen, L. ym. Tampereen arvokkaat luontokohteet

Laamanen, K. 2008. Tampereen Teiskon Kivirannan rantakaavoituksen luontoselvitys

Meriluoto,M., Soininen,T. 1998. Metsälouonnon arvokkaat elinympäristöt


Suomen Ympäristökeskus. Suomessa esiintyvät lintudirektiivilajit, 2007