

Kuopio
Karttulan Salinlahden ranta-asemakaava
luontoselvitys



EKOTONI KY
4.4. 2025

Sisällys

1.	JOHDANTO	3
2.1	Suojelualueet ja uhanalaiset lajit	4
3.	LUONTOSELVITYKSET	4
4.1	Luonnonsuojelulain mukaiset luontotyytit	11
4.2	Vesilain mukaiset luontotyytit	11
4.3	Metsälain mukaiset luontotyytit	11
4.4	Uhanalaiset luontotyytit	11
5.	LAJIEN UHANALAISUUS	11
5.1	Luontodirektiivin tiukkaa suojelua vaativat lajit	11
5.2	Erityisesti suojeltavat lajit	11
5.3	Uhanalaiset lajit ja Suomen vastuulajit	11
5.4	Luontodirektiivin I liitteen lajit (linnut) ja Suomen uhanalaislajisto (linnut)	12
7.	YHTEENVETO	13
8.	KIRJALLISUUS	13

Ekotoni Ky
1016390-0

Jari Hietaranta, Arto Huhta

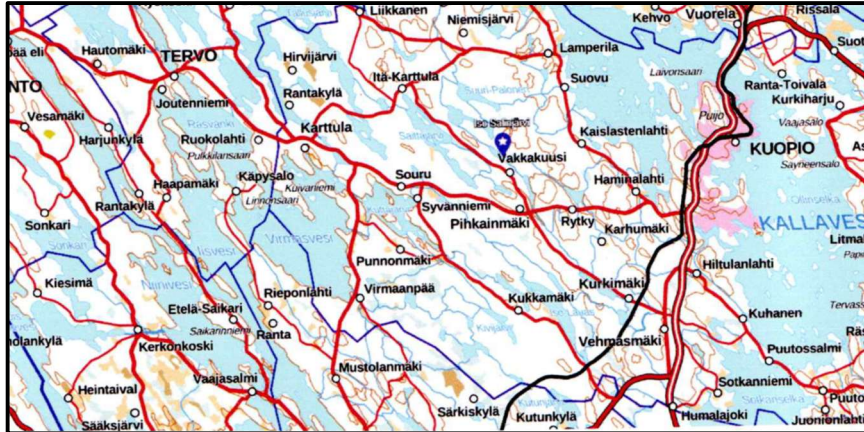
jari.hietaranta@ekotoni.fi
Vitikkalantie 4 21570 SAUVO
0400-479740

kaikki valokuvat © Jari Hietaranta

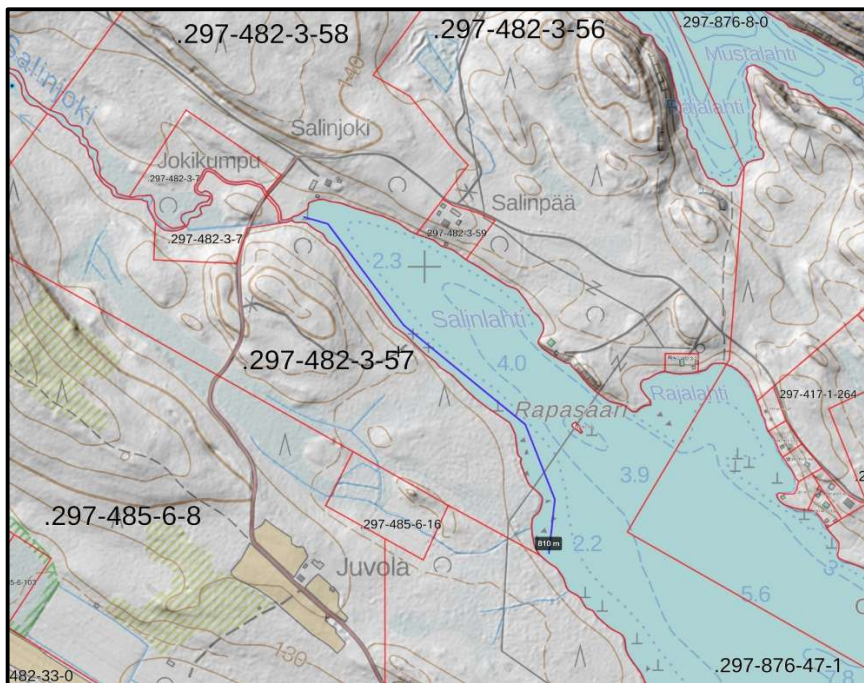
Kansikuva: kaava-alueen rantapuustoa alueen keskiosassa

1. JOHDANTO

Tämä luontoselvitys koskee Kuopion kaupungin Karttulassa. Ranta-asemakaavassa kaavoitetaan noin 800 m rantaviivaa. Kaava-alue sijaitsee Iso Salinjärvellä. Etäisyys Kuopion keskustaan on noin 27 km.



Kuva 1. Kaavoitettava alue sijaitsee Iso Salinjärvellä. Etäisyys Kuopioon on noin 27 km.



Kuva 2. Salinlahden sijainti ja rajaus. Lahti on osa Iso Salinjärveä.

2. SELVITYKSEN AINEISTO JA MENETELMÄT

Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksen ensimmäinen maastotyö ranta-alueella tehtiin 5.7.2023 kulkemalla jalkaisin 800 m rantavyöhyke kahteen suuntaan. Ensimmäisen maastokäynnin aikana sää oli noin +19, tyyni, tiikusateinen tai voimakkaan pilvinen.

Toinen maastokäynti kaavoitettavalle alueelle toteutettiin toukokuussa 21.5. 2024, jolloin selvitettiin liito-oravan esiintymistä ja pesimälinnustoa alueella klo 7.30-11:45 välisenä aikana. Sää oli noin +16, aurinkoinen 80 %, tuuli kaakosta 2-3 m/s. Maastossa suunnittelualue käveltiin rannan tuntumassa rajalta rajalle. Liito-oravaselvitys toteutettiin kävelemällä ranta-alue kahdesti ja tutkimalla mahdollisia papanoita isojen puiden pääosin kuusien ja muutaman

kookkaan rantavyöhykkeen lahopuun juurelta.

Luontoselvityksen tarkoituksena oli löytää kaavoitettavalla alueella sijaitsevat metsälain (10 §), luonnonsuojelulain (29 §) ja vesilain (2:11 §) mukaiset arvokkaat elinympäristöt sekä uhanalaiset luontotyytit (Rainio ja muut 2008). Lisäksi havainnoitiin kohteiden kasvilajistoa. Maastotöiden yhteydessä tehtiin samalla havaintoja alueen linnustosta. Inventointi aloitettiin kaava-alueen keskiosasta ja ensin inventoitiin pohjoisosa ja sen jälkeen eteläosa. Maastossa käytettiin tavanomaisia kenttätutkimusvälineitä. Vuoden 2024 inventoinnin aikana.

Maastotöiden lisäksi selvityksessä on käytetty hyväksi seuraavia aineistoja ja lähteitä:

- Ympäristöhallinnon Laji-GIS -tietojärjestelmä 7/2023 (avoin aineisto).
- Maanmittauslaitos, kartta- ja ortokuva-aineisto 2023 (useaan otteeseen käytetty).
- Metsäkeskus, erityisen tärkeät elinympäristökuviot, 29.6.2023.

2.1 Suojelualueet ja uhanalaiset lajit

Selvitysalueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei sijoitu suojelualueita tai pohjavesialueita. Alueelta ei ole tiedossa aikaisempia huomionarvoisten lajien esiintymätietoja Ympäristöhallinnon www. lajigis – tietojärjestelmän tietojen perusteella.

3. LUONTOSELVITYKSET

Karttulan Iso Salinjärven Salinlahti sijaitsee noin 27 kilometriä Kuopion keskustasta länteen. Alueen kasvillisuus on lahden pohjoisosassa pääosin kuusivaltaista sekapuustoa, joka on laajasti ylitieheää istutuskusikkoa, pääosin nuorta tai kasvatuspuustoa. Suunnittelualan keski- ja eteläosassa on myös hieman mäntyvaltaisempaa kasvatusmetsää ja laaja hakkuuaukko aivan kaava-alueen eteläosassa. Kapeassa rantavyöhykkeessä kasvaa sekapuustoa ja paikoin on pääpuulajien lisäksi harmaaleppää, pajuja ja jokunen haapakin.



Kuva 3. Alueen kasvillisuus on tavanomaista käsiteltyä tuoretta joko mäntyvaltaista tai kuusivaltaista kangasmetsää. Metsäalueet ovat kauttaaltaan talousmetsäkäytössä. Inventointi aloitettiin kuvan keskellä näkyvältä raivatulta alueelta. Siitä luoteeseen olevat alueet tekstissä ”pohjoisosa” ja vastaavasti kaakkoon olevat ranta-alueet ”eteläosa”.

Vallitseva metsätyyppi pohjoisosassa ranta-alueella on rehevä tuoreehko kuusikangas, joka paikoin hyvin tiheää, laajasti nuorehkoa kasvatusmetsää, paikoin hieman varttuneempaa kasvatusmetsää, ja paikoin harvennettua tuoretta kangasta. Keskiosassa ja etelään aina sähkölinjalle asti on taas mäntyvaltaisempaa kangasta. Puustoa on harvennettu myös tällä sektorilla.

3.1 Pohjoisosa

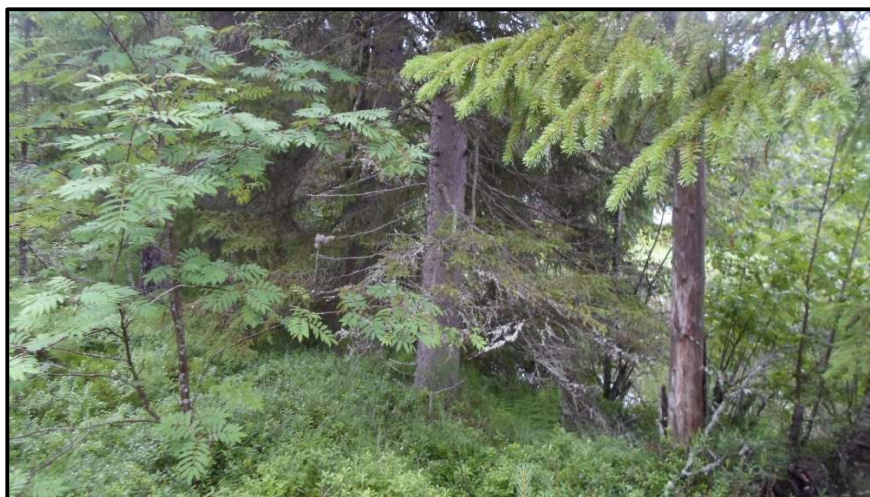
Kasvillisuus ja lajisto: Kuljettaessa kohti pohjoisluodetta metsäautotieltä on aivan rannassa kapea vyöhyke, jossa kasvaa kuusta, mäntyä, koivua, pihlajaa ja haapaa ja pajuja. Rannan maaperä on kivinen ja lohkarainen, rannassa kasvaa epäyhtenäisesti ja laikuttain saraikkoo ja järvikaislaa (luhtakastikka, siniheinä, luhtasara, rantaluikka) ja mm vehkaa. Vesialueen lajistosta mainittakoon ainakin heinävitä, uistinviita ja ulpukka.

Etäämpänä rannasta on melko avoin harvennettu vyöhyke, ja sen takana aina suunnittelualueen rajalle asti on nuorta kasvatuskuusikkoa kasvava alue. Puusto on tuoreeksi kangasmetsäksi luokiteltavaa. Aivan pohjoisessa (lähellä jokiuoman luusuaa) tuore kuusikangas hieman kookkaampaa kuin muualla. Puusto on kuitenkin tälläkin alueella talousmetsäkäytössä olevaa: latvuserroksia on yks kuten muuallakin pohjoisosaa. Maapuita, pystypökölöitä tai kookasta lehtipuustoa ei esiinny lainkaan. lainkaan

Kenttäkerroksen *kasvilajistosta* mainittakoon puolukka, metsäimarre, metsäalvejuuri, mustikka, metsälauha, oravanmarja, kielo, kangasmatikka, metsäkorte ja kanerva -hyvin tyyppillistä kenttäkerroksen lajistoa tuoreille kangasmetsille.



Kuva 4. Tyyppillinen näkymä pohjoisosan rantavyöhykkeeltä. Etäämpänä rannasta nuorta tiheää kuusikkoa keskellä avonaisempia (vanha metsäkoneura?) ja rannassa kookkaampi sekapuusto.



Kuva 5. Rannassa on sekapuustoa ja paikoin on myös jokunen pystykelo, joissa valkoselkätikan ja/tai palokärjen syönnösjälkiä.

Aivan suunnittelualueen pohjoiskärki, jossa sijaitsee Salinjoen luusua, ansaitsee maininnan muuta ympäristöä monimuotoisemmasta metsäkasvillisuudestaan: Aikaisemmin mainittu kuusipuusto on täällä kookkaampaa ja rannan tuntumassa on muutama kookas kelpopuu. Kenttäkerroksen lajisto on edellä kuvatun kaltaista, mutta lisäksi voidaan mainita lillukka ja metsätähti.



Kuva 6. Salinjoen luusua. Luusua lähirantoinen on huomionarvoisin kohde.

Linnusto (kesä 2023): Havainnot pohjoisosan alueen linnustosta olivat melko niukat kesällä 2023. Kaikkiaan tehty 10 lajin pesimähavainnot rantaviivan läheisyydestä.

metsäviklo 1 p, peippo 1 Äp, pajulintu Äp, harmaasieppo 2p, lehtokerttu 1Äp, talitiainen 2 p, tavi 1p, käpytikka p, kirjosiippo 1yl, räkättirastas yl.

Havaintojen yhteydessä käytetyt lyhenteet:

DIR = EU:n lintudirektiivilaji
 EN = erittäin uhanalainen lintulaji Suomessa
 EVA = Suomen kansainvälinen erityisvastuulaji
 NT = silmällä pidettävä lintulaji Suomessa
 VUL = vaarantunut lintulaji Suomessa
 k = koiraspukuinen
 n = naaraspukuinen
 kn= koiras ja naaras
 pm = maastopoikanen
 p = paikallinen
 Äp = laulava paikallinen
 yl = ylilentävä

Muu lajisto: Kuvan (ks. yllä) osoittamassa paikassa oli majavan puunkaadosta kertova kanto. Muusta nisäkäslajistosta ei tehty havaintoja kesällä 2023. Pohjoisosan metsärakenne ei ole liito-oravalle edullinen. Kookas lehtipuusto ja pystykelot uupuvat kokonaan ja aukkoisuutta ei esiinny. Ainoastaan luusuan (ks. kartta) on rakenteeltaan melko edullinen liito-oravalle, joskin kesäravinnon kannalta isoa haapaa tai koivuakaan ei esiinny ja pieniä aukkoja puustossa ei myöskään ole. Pystykelot ja sopivat kolot uupuivat myös. Tältä alueelta tarkastettiin 7 kuusta, mutta merkkejä liito-oravan esiintymisestä ei löydetty.



Kuva 7. Majavan syönnösjälki rantavyöhykkeessä (sijainti ks. kuva 14).

3.2 Eteläosa

Kasvillisuus ja lajisto: Kun siirrytään rantaan pitkin etelään, on kenttäkerroksen lajisto samantyyppistä kuin edellä; puolukka, mustikka, metsälauha, kanerva, metsäkastikka, kangasmaitikka jne. Vähitellen maasto alkaa soistumaan lievästi etelään päin kuljettaessa, ja maastossa on muutama pienialainen soistunut, lievästi korpimainen painanne. Nämä ovat pienimuotoisia laikkuja, joissa kuusi on valtapuuna. Kenttäkerroksen lajistossa mm nuokkuhelmikkä, metsäalvejuuri, karhunputki, tesma, metsälauha ja lillukka. Metsä on luontotyyppirakenteeltaan tavanomaista talousmetsää: tuoretta kuusivaltaista tai sekapuustoista kangasta. Painanteet ovat myös luokiteltavissa tuoreeksi kangasmetsäksi eivätkä ole vielä varsinaista kuusikorpea.

Puustossa ilmenee vähittäinen muutos etelään päin siirryttäessä: mänty korvaa kuusta valtapuuna ja metsäkasvillisuus on varttunutta kasvatusmetsää; tuoretta sekapuustoista kangasta, jossa on luonnollisen valtalajin kuusen sijaista istutettu mäntyä, ja jossa männyn ohella on jonkin verran koivua ja pihlajaa.

Rantaviivan tuntumassa on kasvillisuus kuitenkin hieman selvemmin sekapuustoisempaa ja mainittujen kuusen ja männyn ohella on nuorta pihlajaa, koivua ja harmaaleppää. Maapuita tai pystykeloja ei esiinny. Lajisto on kenttäkerroksessa samanlaista kuin edellä, ja se jatkuu samantyyppisenä aina lahden poikki kulkevalle sähkölinjalle asti. Rantavyöhykkeen lajistosta voidaan mainita em. lajien lisäksi mm lillukka, vadelma (ajoura), puna-ailakki (ajoura), oravanmarja, metsätähti ja isotalvikki.

Sähkölinjan eteläpuolella oleva lohkareinen laaja lahdelma on maisemallisesti kaunis kokonaisuus. Lahti on kivinen ja matala. Vesikasvillisuutta on niukalti; ulpukka, ahvenvita, järvikaisla, pystykeihonlehti, rantakukka, uistinvita, ahvenvita pullossara, raate, vehka, lahnaruoho, rantayrtti.



Kuva 8. Rantavyöhykkeen lajistoa eteläosassa. Alue nro 8.

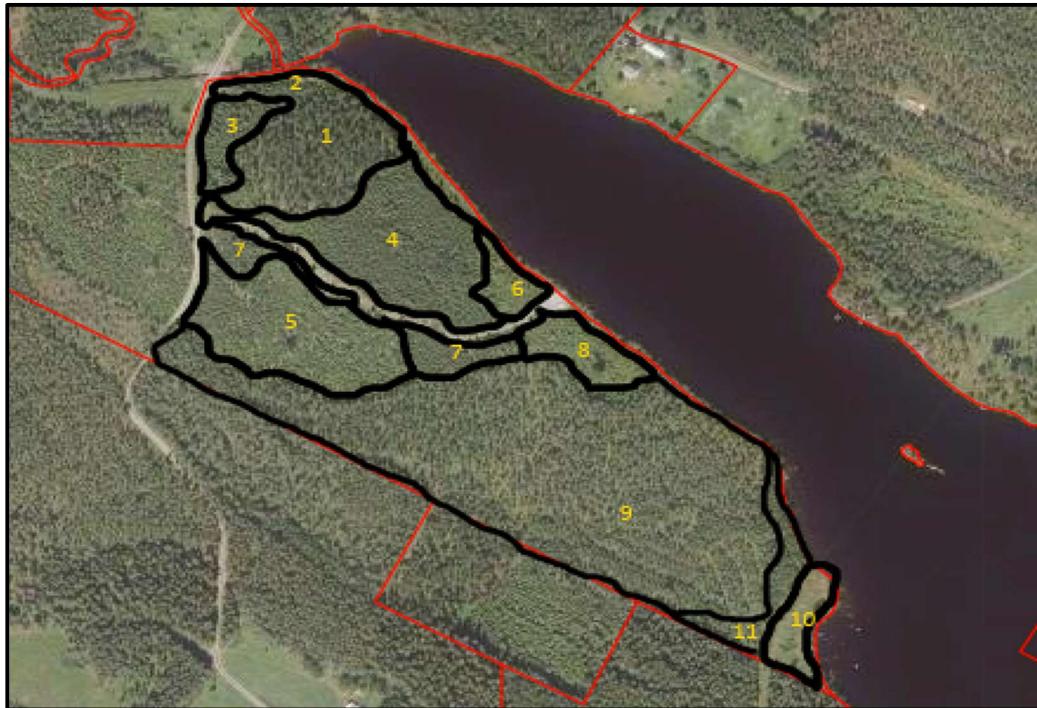


Kuva 9. Vasemmalla pieniä korpimaisia painanteita alueen eteläosassa.

Painanteiden ympärillä ja etelään muuntuu puusto mäntyvaltaisempaan suuntaan. Maapuita tai pystykeloja ei esiinny. *Oikealla* rannassa säilyy monipuolinen sekapuusto; kuusi, koivu, pihlaja ja harmaaleppä. Rannan suuntainen vanha ajoura on rajana sekapuuston mäntyvaltaisen puuston välissä. Alue nro 9.



Kuva 10. Hakkuuaukko sähkölinjan eteläpuolella. Rantaan on jätetty kapea puuvyö. Alue nro 10.



KARTTULAN SALINLAHTI

Luontotyytit

- 1= tuoreehko kuusikangas, kasvatusmetsä.
- 2= tuoreehko kuusikangas, varttunut kasvatusmetsä.
- 3= tuoreehko kuusikangas, nuori kasvatusmetsä.
- 4= tuoreehko kuusikangas, nuori taimivaiheen kasvatusmetsä.
vanha ajoura rannan tuntumassa, rantaa reunustaa kapea
kookkaamman puuston "rivi"
- 5= tuoreehko mäntyvaltainen kangas, varttunut kasvatusmetsä,
pieniä kosteampia painanteita.
- 6= tuore sekapuustoinen kangas, varttunut taimikko.
- 7= tuore kuusivaltainen kangas, varttunut tai nuori kasvatusmetsä
- 8= tuoreehko mäntyvaltainen kangas, nuori varttunut taimikko, myös nuorta
kuusta.
- 9= tuoreehko mäntyvaltainen kangas, varttunut kangasmetsä, puusto harvennettua.
kuusta alispuuna (pensaskerros).
- 10= avohakkuualue
- 11= tuore kuusivaltainen kangas, varttunut kasvatusmetsä, koivua sekapuuna.

Kuva 11. Suunnittelualan luontotyytit. Luontotyytit ovat kauttaaltaan ihmistoiminnan muovaamia.

Linnusto 2023: Eteläosassa oli tavanomaista metsäalueiden varpuslinnustoa kesän 2023 kartoituksessa. Haarapääsky kaarteli vesialueella ravinnonhaussa. Se ei pesine alueella, vaan todennäköisesti vastarannalla maatilakeskuksessa. Eteläosan pesimälajisto koostui kuudesta tavanomaisesta metsäalueiden varpuslinnustolajista.

haarapääsky 1 yl, peippo 2 Äp, talitiainen 1p, metsäkirvinen 1-2 Äp, rautiainen, 1p, pensaskerttu 2Äp

Havaintojen yhteydessä käytetyt lyhenteet:

DIR = EU:n lintudirektiivilaji

EN = erittäin uhanalainen lintulaji Suomessa

EVA = Suomen kansainvälinen erityisvastuulaji

NT = silmällä pidettävä lintulaji Suomessa

VUL = vaarantunut lintulaji Suomessa
 k = koiraspukuinen
 n = naaraspukuinen
 kn= koiras ja naaras
 pm = maastopoikanen
 p = paikallinen
 Äp = laulava paikallinen
 yl = ylilentävä

Linnusto 2024 (molemmat alueet): Toukokuussa 2024 tehtiin toinen pesimälinnusto selvittävä maastokäynti alueelle. Tässä yhteydessä jatkettiin myös liito-oravan esiintymisen selvittämistä alueella. Keväällä 2024 linnustoa kartoitettiin kulkemalla ranta-alue pohjoisesta etelään. Lajisto:

telkkä 1 np suunnittelualueen ulkopuolella järvellä.

selkälökki 1 ylil (DIR, EVA, EN)

nuolihaukka 1 ylil

käpytikka 1 äp

korppi 2 ylil

mustarastas 1 p

räkättirastas 1 p pysrev

haarapääsky 12 kiert (VU)

punarinta 1 äp

hömötiainen 4 äp poikue (EN)

pajulintu 2 Äp

peukaloinen 1 Äp

peippo 2 Äp

vihervarpunen 1 ylil, 1pysrev

Keväällä 2024 suunnittelualueella havaittiin yhteensä lintulajia 14 lintulajia, joista kaksi oli uhanalaista (**EN**), ja yksi vaarantunut (**VU**). Direktiivilajeja (**DIR**) ja Suomen vastuulajeja (**EVA**) havaittiin yksi. Lajimäärä oli luontotyyppille keskimääräinen. Mitään erityistä aluetta ei ole linnustoselvityksen perusteella tarvetta nostaa esiin, vaan havaittu lajisto jakaantui tasaisesti rantavyöhykkeen eri osiin. Haarapääsky ja selkälökki eivät pesi suunnittelualueella.

Vuosien 2023 ja 2024 maastotöiden perusteella suunnittelualueen pesimälinnuston (mukaan lukien vesilinnusto) lienee noin 20 lajin tasolla, useat lajit pesivät kyllä useamman reviirin voimin. Birdlifen tiira.fi-tietokannassa (www.tiira.fi) alueelta ei ollut kirjattuja havaintoja.

Muu eläimistö (2024): Kokonaisuutena ranta-alueella ei kirjattu aikaisempia havaintoja merkejä majavan, liito-oravan tai viitasammakon läsnäolosta. Alueella ei myöskään ollut liito-oravalle tai viitasammakolle soveltuvia elinympäristöjä, eikä maastossa tehty lajista havaintoja. Metsät eivät ole liito-oravaa suosivaa elinympäristöä. Kookas lehtipuusto ja isot kookkaat kuuset uupuvat kokonaan. Kelopuustoa ei käytännössä ole lainkaan. Ranta-vyöhykkeellä tarkastettiin 20 kuusta, mutta havaintoja liito-oravan esiintymisestä ei tehty.

Hieman suunnittelualueen ulkopuolella (länteen, Salinjoen luusuassa), on potentiaalisia elinympäristöä viitasammakolle. Vesimuodostuma sijaitsee kuitenkin suunnittelualueen ulkopuolella. Suunnittelualueella ei myöskään ollut lepakoille soveltuvia elinympäristöjä. Alueella ei ole rakennuksia tai rakenteita kesäajan lepapaikoiksi eikä sopiva kalliojyrkänkaita kallionkoloineen. Alueella ei ole tunnettuja suurpetojen reviireitä (www.luke.fi/suurpetotiedot). Alueelta oli ympäristöhallinnon www.laji.fi-tietokannassa kaksi havaintoa vesiselkärangattomista vuodelta 1990.

4. LUONTOTYYPPIEN UHANALAISUUS

Luontoselvityksen perusteella voidaan todeta, että ranta-asemakaava-alueen metsäluontotyypit ovat Etelä-Suomessa hyvin tavanomaista tuoretta kuusivaltaista tai sekapuustoista kangasta. Lisäksi ihmistoiminnan vaikutus ilmenee koko suunnittelualueella toteutettuina metsänhoitotoimina; metsäkoneurat, harvennushakkuut, tasaikäinen, yksilatvuksinen istutuspuusto ja hakkuuaukot. Ainostaan rantaa reunustavalla kapea (1–5 m) puuvyöhykkeellä on hieman monilajisempaa ja -ikäisempää puustoa. Muutamia pystykeloja esiintyy pitkin ranta-vyöhykettä.

Alueen metsätyypit ovat nuorta tai nuorehkoa kasvatusmetsää: tuoretta kangasta (mänty- tai kuusivaltainen tai sekapuustoinen) sekä rannan kapea sekapuustoinen vyöhyke. Pienet soistuvat painanteet ovat kooltaan hyvin vähäisiä enintään muutaman aarin kokoisia, tuskin maastossa muusta tuoreesta kankaasta erottuvia.

4.1 Luonnonsuojelulain mukaiset luontotyypit

Selvitysalueella ei ole luonnonsuojelulain (LSL 29§) nojalla suojeltuja luontotyyppejä.

4.2 Vesilain mukaiset luontotyypit

Selvitysalueella ei ole vesilain (2:11§) mukaisia vesiluonnon suojelutyyppeihin kuuluvia luontokohteita.

4.3 Metsälain mukaiset luontotyypit

Selvitysalueella ei ole www.metsaan.fi tietokannan perusteella sijaitse eikä maastokartoituksessa myöskään havaittu metsälain (10§) mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä (ETE-kohteita).

4.4 Uhanalaiset luontotyypit

Selvitysalueella ei havaittu uhanalaisiksi luokiteltuja (Raunio ja muut, 2008) luontotyyppejä. Alueen metsät ovat metsätaloustoimin kauttaaltaan käsiteltyjä, tavanomaisia kangasmetsiä iältään nuoria tai nuorehkoja kasvatusmetsiä. Eteläosassa suunnittelualuetta on myös laajempi hakkuuaukko.

5. LAJIEN UHANALAISUUS

5.1 Luontodirektiivin tiukkaa suojelua vaativat lajit

Selvitysalueella ei tiedetä esiintyvän eikä maastokäynnillä havaittu Luontodirektiivin liitteen IV(b) mukaisia lajeja (muut kuin linnut) eikä niiden elinympäristöjä.

5.2 Erityisesti suojeltavat lajit

Selvitysalueella ei tiedetä esiintyvän eikä maastokäynnillä havaittu erityisesti suojeltavia lajeja. (muut kuin linnut).

5.3 Uhanalaiset lajit ja Suomen vastuulajit

Selvitysalueella ei tiedetä esiintyvän eikä maastokäynnillä havaittu uhanalaisiksi luokiteltuja lajeja (muut kuin linnut).

5.4 Luontodirektiivin I liitteen lajit (linnut) ja Suomen uhanalaislajisto (linnut)

Suunnittelualueelta tavattiin kolme uhanalaisuusluokitukseen kuuluvaa lintulajia: Hömötiainen (EN), selkälokki (DIR, EVA, EN) ja haarapääsky (VU), joista ensin mainittu pesi alueella 2024.

6. MAISEMA JA GEOMORFOLOGIA

Alueen geomorfologia on tavanomainen; pohjoisosa ranta-asetakaava-alue on kaakko-luode suuntaisen drumliinin loivaa koillisrinnettä. Eteläosa on tasaista paikoin lievästi soistuvaa. Eteläosan ranta on kivinen...lohkareinen. Varsinaista rantavyöhykettä ei esiinny vaan puustoinen ranta alkaa heti vesirajan tutumasta. Pohjoisosan ranta on lähinnä kivinen. Relatiiviset korkeuserot ovat enimmillään noin 5 m luokkaa. Topografiansa puolesta alue on luokiteltavissa tasanko tai kankaremaaksi.

Kaavoitettavan ranta-alueen maisemakuva on peitteinen ja rannat suljettuja eteläosan aivan rantaan saakka ulottuvaa laajaa hakkuu-alue lukuun ottamatta. Ranta-alueelta avautuu paikoin näkymiä vastarannan asutukselle, joka ainakin osaksi on pysyvää. Rapasaaren kohdalla Salinlahden ylittävä sähkölinja on maisemassa selvästi näkyvä maisemaelementti.



Kuvat 12ab. Suunnittelualueelta avautuu näkymiä pohjoisrannan asutuksen suuntaan. Tekstissä mainittu haarapääsky pesinee rannan pihapiirissä.

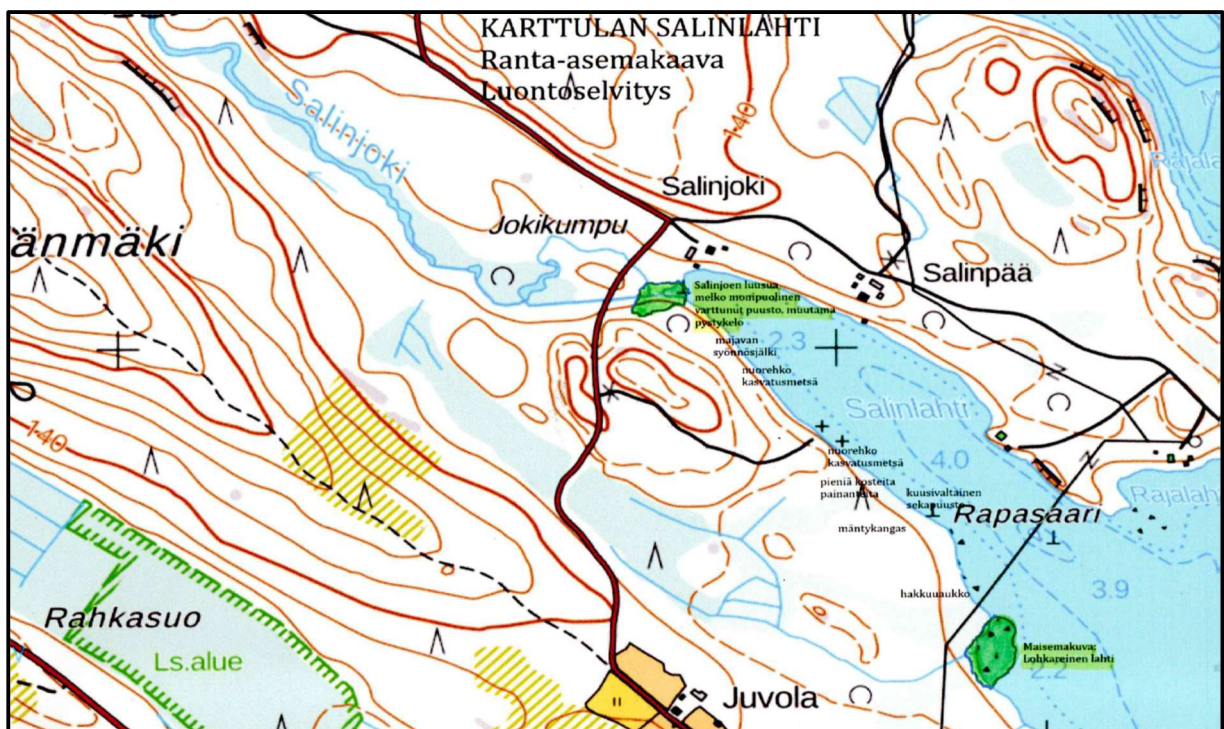


Kuvat 13ab. Vasemmalla peitteistä rantavyöhykettä. Oikealla maisemallisesti kaunis lahdelta kaava-alueen eteläreunalla.

7. YHTEENVETO

Salinlahden ranta-asemakaavan luontoa leimaavat nuoret tai varttuneet kasvatusmetsät, jotka on luontotyyppiltään luokiteltavissa tuoreeksi kankaaksi. Metsät ovat metsätaloustoimin käsiteltyjä ja niiden lahoppuusto on määrältään ja laadultaan hyvin niukkaa. Puusto on yksilatuksista, noin 20–60-vuotiasta kasvatuspuustoa, paikoin harvennettua, paikoin ylitiheää kuusikkoa. Myös lehtipuustoa on kauttaaltaan hyvin niukalti, ainoastaan nuorena sekapuuna (pihlaja, koivu, harmaaleppä) aivan rannassa kapealla vyöhykkeellä.

Selvitysalueella ei ole metsä- tai vesilain mukaisia erittäin tärkeitä elinympäristöjä (ETE-kohteet), luonnonsuojelulain mukaisia luontokohteita eikä uhanalaisiksi luokiteltuja luontotyyppisiä. Alueelta ei ole tiedossa uhanalaisten nisäkkäiden, matelijoiden tai sammakkoeläimen reviirejä tai esiintymisalueita. Suomen uhanalaisuusluokituksen (UHEX) mukaan alueen pohjoisosassa oli hömötiaisen reviiri.



Kuva 14. Vihreällä on rajattu huomioitavat kohteet (Salinjoen luusua ja lahtialue). Uhanalaista lajistoa tai uhanalaisia luontotyyppisiä ei alueelta tavattu.

8. KIRJALLISUUS

Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen, T. ja Uotila, P. (toim.) (1998). Retkeilykasvio. Luonnontieteellinen keskusmuseo, Kasvimuseo. Helsinki.

Hyvärinen Esko, Juslén, Aino, Kemppainen, Eija, Uddström, Annika, Liukko, Ulla-Maija (toim.) (2019). Suomen lajin uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 704 s.

Kontula Tytti ja Anne Raunio (toim.) (2018). Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018, osat 1 ja 2. Suomen Ympäristö-sarja, nro 5. Suomen ympäristökeskus ja Ympäristöministeriö 2018.

Liukko, Ulla-Maija, Heikki Henttonen, Ilpo K. Hanski, Kaarina Kauhala, Ilpo Kojola, Eeva-Maria Kyheröinen ja Janne Pitkänen (2016). Suomen nisäkkäiden uhanalaisuus 2015. Ympäristöministeriö, Suomen ympäristökeskus. 34 s.

Meriluoto, M. ja Soininen, T. (1998). Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt. Tapio.

Mikola, K. & Salo, P. (2023). Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. -Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. SYKE-raportteja 4, 350 s.

Sähköiset viitteet ja lähteet:

[www.laji.fi](http://laji.fi) [viitattu 22.8.2024]

[www.tiira.fi](http://tiira.fi) [viitattu 22.8.2024]

[www.luke.fi/luonnonvaratieto.fi](http://luke.fi/luonnonvaratieto.fi) [suurpetotiedotviitattu 22.8.2024]