

Satakunnan maakuntakaavassa osoitettujen arvokkaiden kallioalueiden (ge2) nykytilan inventointi - raportti



Veli-Matti Rintala
Tutkimusassistentti
Satakuntaliitto 2013

Sisällysluettelo

1. JOHDANTO.....	3
2. SATAKUNNAN MAAKUNTAKAAVASSA OSOITETTUIEN GE2-ALUEIDEN OMINAISPIIRTEET.....	4
3. NYKYTILAN KARTOITUKSEN TYÖVAIHEET	13
4. NYKYTILAN KARTOITUKSEN YHTEYDESSÄ TEHDYISTÄ HAVAINNOISTA.....	14
LIITTEET.....	16

1. JOHDANTO

Satakunnan maakuntakaavassa on osoitettu merkinnällä ge maiseman ja luonnonarvojen kannalta arvokkaat geologiset muodostumat. Arvokkaat geologiset muodostumat on jaettu alueen ominaisuuksien mukaan seuraaviin luokkiin, jotka on osoitettu maakuntakaavassa merkinnän perään liittyvällä numerolla. Merkinnällä ge1 on osoitettu maiseman ja luonnonarvojen kannalta arvokkaat harjualueet, merkinnällä ge2 maiseman ja luonnonsuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet ja merkinnällä ge3 maiseman ja luonnonarvojen kannalta arvokkaat moreenialueet.

Maakuntakaavaselostuksessa esitetyn kuvauksen mukaan merkinnällä ge osoitetaan alueita, joilla on erikoisia geologisia muodostumia tai ne muodostavat merkittäviä maisema-alueita tai ovat maisemaa rajaavia tai kauas erottuvia muodostumia. Alueilla on lisäksi maa-aineslain 3 § tarkoittamia maa-ainesten ottamista rajoittavia arvoja ja ottamisesta aiheutuisi kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista taikka huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa. Merkintää koskevan suunnittelumääräyksen mukaan alueen suunnittelussa on otettava huomioon alueella olevat maa-aineslain tarkoittamat maisema- ja luonnonarvot sekä mahdollisten maisemavaurioiden korjaustarve.

Satakunnan maakuntakaavassa osoitetut arvokkaat kallioalueet perustuvat suurimmaksi osaksi kahteen selvitykseen: vuonna 1987 julkaistuun Satakunnan maa-ainesselvitys, II-osaan sekä vuonna 1992 julkaistuun Satakunnan maa-ainesselvitys, III-osaan. Yhdessä nämä kaksi tutkimustyötä kattavat koko Satakunnan maakunnan alueen. Selvitykset on laadittu alun perin varmistamaan se, että maa-aineksen otto kallioperästä tapahtuu maa-aineslain edellyttämällä tavalla siten, että maisema- ja luontoarvot eivät vaarannu arvokkailla alueilla. Edellä mainittujen selvitysten lisäksi arvokkaita kallioalueita on tutkittu vuonna 1995 julkaistussa selvityksessä ”Luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet Turun- ja Porin läänissä”, jossa on esitelty 20 biologisesti, geologisesti tai maisemallisesti arvokasta kallioaluetta Satakunnasta. Suurimmaksi osaksi alueet ovat samoja, jotka on huomioitu jo Satakunnan maa-ainesselvityksessä, mutta joukossa on myös alueita, aiemmin ei ole huomioitu.

Satakunnan maa-ainesselvitysten sekä Luonnon- ja maisemansuunnittelun kannalta arvokkaat kallioalueet Turun- ja Porin läänissä –selvityksen aineistosta valikoitui 304 arvokasta kallioaluetta vuonna 1999 vahvistettuun Satakunnan seutukaavaan 5. Seutukaavassa 5 alueista käytettiin ak-merkintää. Samat alueet sisällytettiin myös Satakunnan maakuntakaavan ehdotukseen ge2-alueina. Lopulliseen vahvistettuun maakuntakaavaan sisältyi lopulta 303 ge2-aluetta, yhden alueen jäädessä lopullisesta kaavasta pois.

Tämän, vuonna 2012 toteutetun arvokkaiden kallioalueiden nykytilan kartoituksen tavoitteena on selvittää Satakunnan maakuntakaavassa osoitettujen ge2-alueiden nykytila, ja tuottaa tietokanta, joka sisältää perustiedot kaikista 303:sta Satakunnan maakuntakaavan ge2-alueesta. Tietokantaa on mahdollista käyttää mm. yksityiskohtaisen suunnittelun apuna. Tietokanta myös lisää yleistä tietoutta Satakunnan arvokkaista kallioalueista.

2. SATAKUNNAN MAAKUNTAKAAVASSA OSOITETTUIEN GE2-ALUEIDEN OMINAISPIIRTEET

Satakunnan maa-ainesselvityksissä jokaiselle kallioalueelle on annettu yksi tai useampi peruste, johon alueen arvokkuus perustuu. Satakunnan maa-ainesselvityksen II-osassa perusteita on kaikkiaan kahdeksan, ja III-osassa kuusi.

Satakunnan maa-ainesselvityksen II-osassa käytetyt perusteet luetellaan seuraavaksi. Suluissa oleva luku ilmoittaa, kuinka monen Satakunnan maakuntakaavassa osoitetun kallioalueen arvokkuuden perustana kyseinen peruste on.

1. Merkittävä maisematilan raja (89)
2. Näköalapaikka – suhteellinen korkeusero suuri (14)
3. Korkea kallio – absoluuttinen korkeus suuri (8)
4. Maisemallinen solmukohta (13)
5. Asutukseen tai tiemaisemaan liittyvä kallio (37)
6. Merenranta-alue (6)
7. Muinaismuistolain rauhoittama kiinteä muinaisjäännos (20)
8. Luonnonsuojelukohde (13)

Satakunnan maa-ainesselvityksen III-osassa käytetyt perusteet ovat:

1. Merkittävä maisematilan raja (159)
2. Maisemallinen solmukohta (13)
3. Seudullisesti korkea kallio (5)
4. Erikoinen luonnonesiintymä (62)
5. Asutukseen tai tiemaisemaan liittyvä kallio (68)
6. Alueella kiinteä muinaisjäännos ja/tai muu kulttuurihistoriallinen merkitys (15)

Satakunnan maa-ainesselvitys, II-osassa perusteet määritellään seuraavasti:

Merkittävä maisematilan raja: Maisemallisesti merkittäviä kohteita ovat avoimien tilojen reunavyöhykkeet. Mikäli kallioalue muodostaa selkeän ja voimakkaan maisematilan rajan viljelyaukealle tai vesistölle, on se maisemakuvallisesti katsottava säilytettäväksi.

Näköalapaikka: Näköalapaikan keskeisiä edellytyksiä on suuri maastokorkeuksien ero lyhyellä matkalla eli suhteellisen korkeuseron tulee olla suuri. Toinen edellytys on verrattain esteetön näkyvyys. Parhaimmat näköalapaikat sijoittuvatkin vesistöihin ja viljelyaukeisiin rajoittuville kalliojyrkänteiden rinne- ja lakialueille.

Korkea kallio: Korkealla kalliolla tarkoitetaan paikkaa, joka selvästi on alueen muita maastokohtia ylempänä. Voidaan katsoa, että näillä kallioiden on itseisarvo pelkän maastollisen korkeutensa vuoksi. Usein näille kallioiden on sijoitettu kolmiomittaustorni.

Maisemallinen solmukohta: Useiden maisemaelementtien kohtaamista pienellä alueella voidaan nimittää maisemalliseksi solmukohdaksi. Kallion ei itsessään tarvitse olla merkittävä, mutta kokonaisuuden osana sillä voi olla suuri merkitys.

Asutukseen tai tiemaisemaan liittyvä kallio: Kivijalkana ja pihamaana palveleva kallio on tärkeä. Tuulensuojana toimivat myös asutuksen pohjois- ja itäpuoliset kalliot. Tiemaisemaan liittyvät kalliot ovat parhaimmillaan vanhoihin, luontevasti syntyneihin teihin rajoittuvissa louhimattomissa kallioiden.

Merenranta-alue: Merenranta-alue voidaan hyvin rinnastaa selkeään maisematilan rajaan. Sillä on siis laajalle ulottuva maisemallinen arvo. Tämän lisäksi saariston vähäisyydestä johtuen merenrantakallioiden voidaan katsoa olevan tärkeä suojamerkitys vallitsevia lounaistuulia vastaan.

Muinaismuistolain rauhoittama kiinteä muinaisjäännös: Kallioalueilla olevat muinaisjäännökset ovat pääasiassa pronssikautisia muinaishautoja, suuria kiviröykkiöitä. Muinaismuistoista ei ole tässä yhteydessä tehty erikoisselvitystä, vaan on otettu huomioon maastossa tavatut ja kartoille merkityt kohteet.

Luonnonsuojelukohde: Tässä kohdassa on otettu huomioon Satakunnan luonnonsuojeluselvityksessä (1984) mainitut suojeltaviksi ehdotetut kallioalueet. Osaa kohteista voidaan pitää erikoisina luonnonesiintyminä, mutta osa suojeltaviksi ehdotetuista kohteista halutaan säilyttää näytteenä tietäntyyppisestä kallioluonnosta.

Satakunnan maa-ainesselvityksen III-osaan arviointiperusteet on ryhmitelty uudelleen verrattuna II-osaan siten, että ne palvelisivat paremmin maa-aineslain 3 §:n asettamien rajoitusten tulkintaa maa-ainesten ottolupia käsiteltäessä. Muutos ei kokonaisuudessaan ole kovinkaan suuri. Peruste ”Erikoinen luonnonesiintymä” määritellään Satakunnan maa-ainesselvityksen III-osassa seuraavasti: Geologiset, kasvitieteelliset tai eläintieteelliset esiintymät, jotka on otettu huomioon aikaisemmista tutkimuksista ja täydennetty maastohavainnoin.

Satakunnan maakuntakaavassa osoitettujen kallioalueiden osalta selkeästi yleisin peruste on ”Merkittävä maisematilan raja”. Varsinkin maakunnan eteläosissa on runsaasti peltoaukeita, jotka rajoittuvat yhdessä tai useammassa suunnassa rinteeseen, joka muodostaa peltomaisemaan olennaisena osana kuuluvan maisematekijän (Kuva 1 ja kuva 2). Maakunnan pohjoisosassa, jossa peltoa on vähemmän, kalliit muodostavat merkittäviä maisematekijöitä järvien rannoille (Kuva 3).



Kuva 1. Merkittävä peltomaiseman raja (Päträmäki, ge2-658, Rauma).



Kuva 2. Merkittävä peltomaiseman raja (Päträmäki, ge2-658, Rauma)



Kuva 3. Merkittävä järvimaiseman raja (Lavijärven kalliojakso, ge2-224, Lavia).

Yhteensä 26 kallioalueella yhtenä arvokkuuden perusteena on korkeus (arviointiperusteet 2 ja 3 maa-ainesselvityksen II-osassa ja arviointiperuste 3 maa-ainesselvityksen III-osassa). Määrä on alle 10 % kaikista selvitysalueista, mikä osoittaa sen, että kalliomäet Satakunnassa eivät yleisesti ole korkeita. Korkeat kalliot jakautuvat varsin tasaisesti ympäri maakuntaa. (Kuva 4)



Kuva 4. Seudullisesti korkea kallio (Haukkavuori, ge2-220, Säskylä).

Maisemallinen solmukohta on arvokkuuden perusteena 26 kallioalueella. Tyypillinen maisemallinen solmukohta on peltoa, tietä tai vesistöä ympäröivä tai reunustava alue. Joissain tapauksissa alue muodostaa maisemallisen solmukohdan, vaikka muut maisemakriteerit eivät täyty. Jossain tapauksissa alue muodostaa myös merkittävän maisematilan rajan maisemallisen solmukohdan ohella. (Kuva 5)



Kuva 5. Maisemallinen solmukohta (Karran kallio, ge2-37, Eurajoki).

Asutukseen tai tiemaisemaan liittyvä kallio on arvokkuuden perusteella 105 kallioalueella, eli yli kolmanneksella kaikista alueista. Alueet ovat tyypillisesti rinne- ja mäkialueita, jotka sijainnillaan ja korkeusmuodoillaan ovat vaikuttaneet teiden linjauksiin sekä asuin- ja ulkorakennusten rakennuspaikkoihin. (Kuva 6 ja kuva 7)



Kuva 6. Asutusta kallioalueen vieressä (Kristinkallio, ge2-200, Pori).



Kuva 7. Tienvarren kallioalue (Kurjenvuori, ge2-654, Rauma).

Erikoinen luonnonesiintymä tai luonnonsuojelukohde on perusteena 75 alueen arvokkuudelle. Erityisesti maakunnan pohjoisosassa on runsaasti alueita, jotka reunustavat merkittäviä luonnonsuojelualueita, kuten suojeltuja soita. Näiden alueiden arvokkuus perustuu niiden merkitykseen suojelualueiden reuna-alueina, eräänlaisina suojavyöhykkeinä ilman että niillä olisi muuta erityistä arvoa. Muissa tapauksissa alueet saattavat sisältää pienen luonnonsuojelualueen, tai niiden läheisyydessä on suojelualue, mutta alue itsessään on myös maisemallisesti merkittävä ja luonnonsuojelutekijä täydentää alueen merkittävyyttä. (Kuva 8 ja kuva 9)



Kuva 8. Luonnonsuojelualue ge2-alueella (Kattilavuori, ge2-125, Rauma).



Kuva 9. Suojeltu suoalue, jota ympäröi ge-2-alue (Kiimakeitaan kallio, ge2- 219, Siikainen).

Muinaisjäännös on perusteena 35 alueen kaavamerkinnälle. Kuten perusteiden määrittelyissä jo mainittiin, muinaisjäännös on yleensä alueella sijaitseva kiviroykkiö. Muinaisjäännöksiä on erityisesti Rauman seudulla, jossa yhdellä alueella saattaa olla useitakin røykkiöitä. Rauman ohella runsaasti muinaisjäännöksiä sijaitsee Porin pohjoispuolella sekä Kokemäellä. (Kuva 10)



Kuva 10. Muinaisjäännös (Kylmäkorvenkallio, ge2-629, Rauma).

Merenranta-alue on perusteena kuuden kallioalueen arvokkuudelle. Alueista viisi sijaitsee Rauman ja Eurajoen välisellä rannikolla ja yksi sijaitsee Porin Ahlaisissa. (Kuva 11)



Kuva 11. Merenrantakallio (Hummat, ge2-202, Rauma).

Maakuntakaavaan merkityistä ge2-alueista viittä ei ole määritelty ollenkaan Satakunnan maa-ainesselvityksissä, joten niillä ei myöskään ole edellä lueteltuja arvokkuusperusteita. Näistä alueista kaksi on geologisesti merkittäviä, ja ne on lueteltu Luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet Turun- ja Porin läänissä –selvityksessä. Lopuille kolmelle alueelle ei löydy kirjallista lähdettä, joista olisi tämän työn aikana selvinnyt perusteet alueiden arvokkuudelle.

3. NYKYILAN KARTOITUKSEN TYÖVAIHEET

Kunkin alueen yksityiskohtainen analyysi sisälsi kolme vaihetta. Ensimmäisessä vaiheessa tehtiin peruskarttapohjalle yksinkertainen alueen rajausta. Alueiden rajat olivat valmiina karttatasona, joka oli tehty maakuntakaavaa laadittaessa. Joidenkin alueiden osalta rajausta kuitenkin oli siirtynyt väärään kohtaan tai ei muuten vastannut tarkoitettua aluetta. Näiden alueiden kohdalla rajausta muutettiin siten, että se paremmin vastasi todellista aluetta.

Ensimmäinen työvaihe sisälsi myös alueiden maankäytön analyysin. Maankäyttö analysoitiin Suomen Ympäristökeskuksen tuottaman Corine Land Cover 2006-aineiston avulla. Aineisto perustuu 25 x 25 m ruutuihin, jotka sisältävät tiedon maankäytöstä ja maanpeitteestä. Kunkin alueen osalta tehtiin kartta, josta ilmenee maankäyttö ja metsätyyppi kullakin alueella. Tiedoista tehtiin myös taulukko, josta ilmenee kunkin maankäyttömuodon viemä pinta-ala hehtaareina sekä maankäyttömuodon prosenttiosuus alueen pinta-alasta.

Toisena työvaiheena oli varsinainen maastokäynti. Maastokäyntien tarkoituksena oli tehdä havaintoja jokaisella maakuntakaavan ge2-alueella. Tärkeimpänä maastossa havainnoitavana seikkana oli alueiden maankäyttö ja sen mahdolliset muutokset, erityisesti mikäli siihen liittyi maa-aineksen ottoa. Myös alueiden maisemalliset tekijät olivat tärkeitä havainnointikohteita kaikilla alueilla. Lisäksi tarkastelussa kiinnitettiin huomiota myös muihin aluekohtaisiin arvokkuuden perusteisiin, ja niiden merkittävyyteen kullakin alueella. Muita maastokäynneillä havainnoitavia asioita olivat alueiden puusto tai muu merkittävä kasvillisuus sekä avokallion osuus kunkin alueen maaperässä. Kultakin alueelta otettiin valokuvia havainnollistamaan alueiden luonnetta.

Maakuntakaavan ge-2 alueiden koko vaihtelee alle hehtaarista useisiin satoihin hehtaareihin. Suuri vaihtelu alueiden laajuudessa vaikuttaa luonnollisesti siihen, miten maastossa tehdyt havainnot kuvaavat aluetta. Pienimmillä alueilla yhdestä pisteestä tehdyt havainnot kuvaavat suoraan koko alueen. Laajimmilla alueilla tämä ei ole mahdollista, ja alueen luonnehdinta on huomattavasti yleispiirteisempää.

Kolmas työvaihe oli maastokäyntien tulosten dokumentointi Access-tietokantaan. Tietokantaan tallennettiin lähtötietojen (maakuntakaavanumero, alueen nimi, sijaintikunta, pinta-ala, arviointiperusteet sekä taustaselvitys jossa alueen arvokkuus oli määritelty) lisäksi käyntipäivämäärä ja yleiskuvaus alueesta. Myös kohteesta otetut kuvat liitettiin tietokantaan. Lisäksi vielä kustakin kohteesta ilmoitettiin maksimikorkeus merenpinnasta sekä suhteellinen korkeus. Korkeustiedot saatiin selville peruskartan ja sen päälle asetetun digitaalisen korkeusmallin avulla.

Maastosta otettujen valokuvien ohella kuhunkin alueeseen liitettiin kaksi karttaa. Toinen oli peruskarttapohja, johon oli lisätty alueen rajaus sekä valokuvien ottamispaikat ja kuvaussuunnat. Toinen kartta puolestaan oli peruskartta, jonka päälle oli liitetty alueen maankäyttöä kuvaava Corine-aineisto. Lisäksi karttaan liitettiin maankäytön jakautumista osoittavat luvut taulukkomuodossa.

4. NYKYILAN KARTOITUKSEN YHTEYDESSÄ TEHDYISTÄ HAVAINNOISTA

Arvokasta geologista muodostumaa osoittavalla merkinnällä on osoitettu alueita, joilla on erikoisia tai edustavia, arvokkaita geologisia muodostumia tai ne muodostavat merkittäviä maisema-alueita tai ovat maisemaa rajaavia tai kauas erottuvia muodostumia. Alueilla on lisäksi maa-aineslain 3 §:n tarkoittamia maa-ainesten ottamista rajoittavia arvoja ja ottamisesta aiheutuisi kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista taikka huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa. Maa-aineslain 3 §:n tarkoitusta on otettu alueilla toteutettujen maastokäyntien perusteella hyvin huomioon. Vain yhdellä alueella (alue 628, Santolvin kallio, Eurajoki-Rauma) kalliooperään oli kajottu louhimalla sitä merkittävästi.

Valtaosalla maakuntakaavaan merkityistä arvokkaista kallioalueista on vähintään yhtenä arvokkuuden perusteena sen maisemallinen merkitys. Satakunnan maakunta on pinnanmuodoiltaan varsin tasainen, ja korkeuserot ovat vähäisiä. Alueen harvat korkeat ja jylhät kalliomäet on helppo todeta maisemallisesti arvokkaiksi, mutta maakunnassa on hyvin runsaasti matalia kalliomäkiä, joiden maisemallisen merkityksen arviointi on hyvin subjektiivista. Peltoja ja vesistöjä reunustavat rinteet erottuvat maisemassa, joskin metsäiset matalat ja loivat rinteet eivät kiinnitä huomiota. Maakuntakaavassa on myös osoitettu maisemallisesti arvokkaita kallioita, jotka ovat kokonaan metsän ympäröimiä. Eräin paikoin metsät ovat hyvin peittäviä, jolloin matalat kalliomäet eivät erotu ympäristöstään laisinkaan. Puuston peitteisyys onkin Satakunnan matalien kalliomäkien maisemallisen vaikuttavuuden kannalta ratkaisevaa. Avohakkuun jäljiltä kalliot erottuvat erinomaisesti ja mäkien laelta avautuu hyviä näköaloja ympäristöön, kun taas kasvava ja täysikasvuinen metsä estävät alueiden näkymisen.

Käsite kallioalue on seutu- ja maakuntakaavatyössä tulkittu laajasti. Maakuntakaavaan on merkitty useita arvokkaita kallioalueita, joiden koko pinta-ala on paksun maaperäkerroksen peittämää, eikä kalliota ole silmin havaittavissa.

TAUSTASELVITYKSET

Heikkinen, R. & J. Husa (1995). Luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet Turun- ja Porin läänissä. *Vesi- ja ympäristöhallinnon julkaisuja – sarja A 210*. 321 s.

Satakunnan Seutukaavaliitto (1987). *Satakunnan maa-ainesselvitys, II osa. Sarja A:158*. 35 s.

Satakuntaliitto (1992). *Satakunnan maa-ainesselvitys, III osa. Sarja A: 185*. 30 s.

AINEISTOT

Kartoissa on käytetty maanmittauslaitoksen kartta-aineistoja sekä Suomen Ympäristökeskuksen tuottamaan Corine Land Cover 2006 –maankäyttöaineistoa.

LIITTEET

LIITE 1. Luettelo Satakunnan maakuntakaavassa osoitetuista arvokkaista kallioalueista ge2 kunnittain

Kohde nro	Kunta	Alueen nimi
1	Eura	Tornimäki
2	Eura	Vaaljärven kalliot
3	Eura	Haukkalankallio
4	Eura	Röyskyn-Isoristinkallio
5	Eura	Vuotavanojanvuori
6	Eura	Myllykallio
7	Eura	Pärkänvuori
8	Eura	Häijynmäki
9	Eura	Laukivuori-Haukka-alho
10	Eura	Isolevonmäki
11	Eura	Ollinvuori-Luolamäki
12	Eura	Pitkäjärvi-Lamminjärvenkalliot
13	Eura	Valkiankallionmäki
14	Eura	Ämmänkallio
15	Eura	Vähäjärvenkalliot
16	Eura, Rauma	Kajajärvenmäki
17	Eura, Rauma	Lavajärven kalliot
18	Eura	Ahmasjärven kalliot
19	Eura, Rauma	Salajärvenmäki
20	Eura	Ketosen kallio
21	Eura	Isonsuon kalliot
22	Eura	Iso Palijärven kalliot
23	Eura	Kouluvuori
24	Eura	Sieravuori-ilokalliot
25	Eura, Säskylä	Vähä-Karstujärven kalliot
26	Eura	Hyppivuori
27	Eura	Lautkatonvuori
28	Eura, Rauma	Turajärvi-Sorkkinen
29	Eurajoki	Riutanaho
30	Eurajoki	Isovuori
31	Eurajoki	Rakokallio
32	Eurajoki	Iso-Koiviston kallio
33	Eurajoki	Valkiakan kallio
34	Eurajoki	Riihikallio
35	Eurajoki	Helavalukallio
36	Eurajoki	Lamponrannan kallio
37	Eurajoki	Karran kallio

Kohde nro	Kunta	Alueen nimi
38	Eurajoki	Krisankulman kallio
39	Eurajoki	Lauhtunvuori
40	Eurajoki	Köykän kallio
41	Huittinen	Saarenkalliot
42	Huittinen	Suvisuon kalliot
44	Huittinen	Korkeakallio-Pikkukallio
46	Huittinen	Mommolan kalliot
49	Huittinen	Salosen kalliot
50	Huittinen	Räätikäsvuori
51	Huittinen	Raskankallio
52	Huittinen	Karanvuori
53	Huittinen	Peipovuori
54	Huittinen	Mansikkamäki-Pahkionvuori
56	Jämijärvi	Kärryplassinmäki-Lasketuskallio
57	Kankaanpää	Uusiruhkan kallio
58	Kankaanpää, Pomarkku	Lahdenrannan kallio
59	Kankaanpää	Kaapankallio-Mateenpalon kallio
60	Kankaanpää, Pomarkku	Saartiladonperän kalliot
61	Kankaanpää	Sinahmin kalliot
62	Kankaanpää	Jokilammen kallio
63	Kankaanpää	Hinkiönkosken kallio
64	Kankaanpää	Iso-Madejärven kalliot
65	Kankaanpää	Mateenkallio
66	Kankaanpää	Iso-Kivijärven kallio
67	Kankaanpää	Vähä-Kivijärven kallio
68	Kankaanpää	Verttuunjärven kalliot
69	Kankaanpää	Ruinunkalliot
70	Kankaanpää	Leivättömänkalliot-Makkaramäki
71	Kankaanpää	Majajärven kalliot (2 kpl)
72	Kankaanpää	Pikku-Hapuan kalliot
73	Kankaanpää	Äpätinjärven kalliot
74	Kankaanpää	Ruuhilahden mäet
75	Kankaanpää	Venesjärven kalliot
76	Kankaanpää	Palaneetkallio-Pirunpesänmäki
77	Kankaanpää	Koukunkylän kalliomäet
78	Kankaanpää	Kartastenlammin-Ässälänjärven kalliot
79	Kankaanpää	Valkealammin-Mustalammin kalliot
80	Kankaanpää-Siikainen	Kortesnevan kalliot
81	Kankaanpää-Lavia	Kolmiloppisenvuori
82	Kankaanpää	Teerlammen kalliot (2kpl)
83	Kankaanpää	Kolunvuori-Myllykulmanmäki (2kpl)
84	Karvia	Kallioniemi
85	Eura	Röyskärinta-Printun ym. Kallioalue

Kohde nro	Kunta	Alueen nimi
86	Rauma	Isovuori-Pähkinämäki
87	Rauma	Lamminkallio
88	Kokemäki	Kankaantaustanmäki
89	Kokemäki	Korvenkallio
90	Kokemäki	Kojolan kalliot
91	Kokemäki	Navettoahde
92	Kokemäki	Risteen kalliot
93	Kokemäki	Orjapaadenkallio
94	Kokemäki	Hyrkölän jokisaari
95	Kokemäki	Mänskänmäen kalliot
96	Kokemäki	Portinkallio
97	Kokemäki	Rantakulman kallioselänne
98	Kokemäki	Paskarannanmäki
99	Kokemäki	Kumisevankallio
100	Kokemäki	Linnankalliot
101	Kokemäki	Hassanaronkallio
102	Kokemäki	Kynsimyllyn- ja Kaupinkalliot
103	Kokemäki	Tornikallio
104	Kokemäki	Tiensivukallio
105	Kokemäki	Virkamaanahde
106	Kokemäki	Lievijärven kalliot
107	Kokemäki	Pätkysjärven kallio
108	Kokemäki	Kivitienvuori
109	Kokemäki	Tornikallio-Ruskeakallio
110	Kokemäki	Nikkilänkalliot
111	Kokemäki	Tuliniemenvuori
112	Kokemäki	Välikallion kalliot
113	Kokemäki	Juustovuori
114	Kokemäki	Pälpälän kalliot
115	Ulvila	Kirkonkylän kalliot
116	Ulvila	Särkisuonkalliot
117	Ulvila	Vihdanmäen kallio
118	Köyliö	Niemisenkalliot
119	Köyliö	Ruotanajärven kalliot
120	Köyliö	Summakallio
121	Köyliö	Riutan kallioalue
122	Köyliö	Tuiskulankallio
123	Rauma	Ellinkulmanmäki-Saarenmäen kalliot
124	Rauma	Lapijoenvarren kalliot
125	Rauma	Kattilavuori
126	Rauma	Salajoenvuori-Punnivuori
127	Rauma	Tervasmäki
128	Rauma	Rajahöllä

Kohde nro	Kunta	Alueen nimi
129	Rauma	Valkamäki
130	Rauma	Vähänniitynmäki
131	Rauma	Lamminjärven kalliot
132	Rauma	Kinnalanjärven kalliot
133	Lavia	Joutsenjärven kalliot
134	Lavia	Hakettaankallio
135	Lavia	Isovuori-Piponvuori
136	Lavia	Naarajärven kalliot
137	Lavia	Sillanpäänvuori
138	Lavia	Metsäkulman kallioalue
139	Lavia	Järvenpäänvuori
140	Lavia	Niemenkylä-Susijärvi
141	Lavia	Ahvenuskallio
142	Lavia	Katosvuori-Tornivuori
143	Lavia	Patsakallio
144	Lavia	Kallenvuori
145	Lavia	Majaveden kalliot
146	Lavia	Saari-Kinturinjärven kallio
147	Lavia	Tornimäenvuori
148	Lavia	Kouhinvuoret
150	Lavia	Hallikeitaan kalliot
151	Kankaanpää	Pahanojanniitun kalliot
152	Kankaanpää	Pikkukytön kallio
154	Kokemäki	Pirunvuori
155	Kokemäki	Majamonvuori
156	Lavia	Hirviniitun kallio
160	Merikarvia	Kahlukydön kalliot
161	Merikarvia	Lammelan kallio
162	Merikarvia	Hynskerinkallio
163	Merikarvia	Patakallio
164	Merikarvia	Kytiholman kalliot
165	Merikarvia	Lauttijärven kalliot
166	Merikarvia	Honkajärven-Kalliojärven kalliot
167	Merikarvia	Lotokallio
168	Merikarvia	Jukolanniemen kalliot
169	Pori	Kommerinjärven kallio
170	Pori	Surkealamminkalliot
171	Pori	Riskosuonkalliot-Lahnakalliot
172	Pori	Rudanmaan kallio
173	Pori	Komolakso
174	Pori	Isomäki
175	Pori	Ketolan kallio
176	Pori	Pupperi

Kohde nro	Kunta	Alueen nimi
177	Pori	Roolmyyry
178	Pori	Suuntaali-Päkki
179	Pori	Pehkunsuonkallio
180	Pomarkku, Pori	Sahreenkalliot
181	Pomarkku	Uusikylänkalliot
182	Pomarkku	Vähäselkäjärven kalliot (2kpl)
183	Pomarkku, Siikainen	Syvälahden kalliot
184	Pomarkku	Liusviikin kalliot
185	Pomarkku	Vuorilammin kalliot
186	Pomarkku	Korpilammenkydön kalliot
187	Pomarkku	Louhukallio
188	Pomarkku	Pyrstöjärven kalliot
189	Pomarkku	Pihlajamäki
190	Pomarkku	Saarinevan kalliot
191	Pomarkku	Kynäsjärven kalliot (3kpl)
192	Pomarkku	Piitanhaankalliot
194	Pomarkku	Pässinkalliot ym.
195	Pori	Vareskallio-Mesholma
196	Pori	Rantaniitun kalliot
197	Pori	Saanteen seudun kalliot (4kpl)
198	Pori	Pukkeen kalliot
199	Pori	Pohjansahan kalliot
200	Pori	Kristinkallio
201	Pori	Kraaniin kallio
202	Rauma	Hummatus
203	Rauma	Kokkovuori
204	Rauma	Saarelan kallio
205	Rauma	Piilopirtin kallio
206	Siikainen	Isojärven kalliot
207	Siikainen	Turkinnevan kallio
208	Siikainen	Pissarin kallio
209	Siikainen	Nyrkkäkallio
210	Siikainen	Tynnörikallio (2kpl)
211	Siikainen	Kratukallio
212	Siikainen	Matovuoren kalliojakso
213	Siikainen	Makkarajärven kalliot
215	Siikainen	Vuorijärven kalliot
216	Siikainen	Lavasjärven kalliot
217	Siikainen	Kallijärven kallio
218	Siikainen	Jyllinkallio
219	Siikainen	Kiimakeitaan kallio
220	Säkylä	Haukkavuori
221	Säkylä	Kassarinvuori

Kohde nro	Kunta	Alueen nimi
222	Ulvila	Lähdekallio
223	Lavia	Vohlavuori
224	Lavia	Lavijärven kalliojakso
226	Pori	Nimikallio
227	Siikainen	Hirvijärven kallio
228	Eura	Torisevankulman kallio
550	Pori	Bergöö-Navettomaankallio
551	Pori	Maailmanlopunkallio
552	Pori	Kirrankallio
553	Pori	Rustholli
554	Pori	Holmi-Kööpelinvuori
556	Pori	Forssenki
557	Pori	Isot kalliot
558	Pori	Huhtala
559	Pori	Mäkiluoma
560	Pori	Halkeamakivenakallio
561	Pori	Kainanen
562	Pori	Kalviikinkallio
563	Pori	Vanhansahankoski
564	Pori	Palokosken kalliot
566	Pori	Koskiranta
570	Pori	Ihamäki
572	Pori	Ilvesmäki-Välimäki
573	Pori	Hollinginkallio
577	Ulvila	Kärmeskallio
578	Pori, Ulvila	Luolakallio-Kettukallio
579	Ulvila	Rajakallio
581	Pori	Ässälänkallio-Pappilan kallio
584	Ulvila	Vihdankallio
585	Ulvila	Riuttamäki
587	Ulvila	Nokinkallio-Pervonkallio
589	Kokemäki	Ketosenkallio-Korkeaojankallio
592	Ulvila	Annankorpi-Aukeakallio
593	Ulvila	Nokkoslevonkallio ym.
594	Ulvila	Isokallio ym.
597	Ulvila	Vääräahde-Sileävuori
599	Harjavalta, Nakkila	Viikkala
600	Nakkila	Kallioaronkallio
601	Luvia	Naskalinkalliot-Alholankallio
602	Eurajoki	Kivilahdenvuori
603	Eurajoki	Isokallio ym.
604	Eurajoki	Auvinriutta
605	Eurajoki	Kylämaa

Kohde nro	Kunta	Alueen nimi
608	Eurajoki	Tahkoniemi
609	Eurajoki, Rauma	Hankkila-Sorkka
610	Rauma	Haapasaarenlahti
611	Rauma	Huikunvuori ym.
612	Rauma	Huknummi
613	Eurajoki	Pullankallio
620	Eurajoki	Ritavuori
622	Eurajoki	Paskajärvi-Yli-Jaakkola
623	Eurajoki	Mäyränkallio
626	Eurajoki, Rauma	Kaunummenvuori
627	Rauma	Murtamo
628	Eurajoki, Rauma	Santolvinkallio
629	Rauma	Kylmäkorpi
630	Rauma	Sammalahdenmäki
631	Rauma	Kokrinkallio
632	Rauma	Pärkänmäki
633	Eurajoki, Rauma	Hautjärvi
634	Rauma	Konka
635	Rauma	Päivätönmäki
637	Rauma	Narvijärven kalliot
641	Rauma	Täpölänvuori
642	Rauma	Kauklainen
643	Rauma	Limonvuori ym.
645	Rauma	Vähä-Saarnummenjärvi
646	Rauma	Paharonkallio
647	Rauma	Enontahdun
648	Rauma	Lutajärvi
649	Rauma	Kaljasjärven kallio
650	Rauma	Sääksmäki ym.
651	Rauma	Iso-Saarnummenjärvi-Sääksmäki ym.
653	Rauma	Tuitinjärven kalliot
654	Rauma	Kurjenvuori
655	Rauma	Kaupinvuori
656	Rauma	Nihattula
658	Rauma	Päträmäki
660	Rauma	Kylmäkorvenkallio
663	Rauma	Isokallio
664	Rauma	Rajasuonkallio
665	Rauma	Pitkäjärven kallioalue
667	Rauma	Noitajärven kalliot
668	Rauma	Kolkonvuori
669	Rauma	Koilahti
671	Rauma	Tarvolanjärvi-Monna

Kohde nro	Kunta	Alueen nimi
672	Rauma	Soukainen
673	Rauma	Varustanvuori
675	Rauma	Unaja itäinen
676	Rauma	Tervaronvuori
682	Rauma	Hirvonmaa
685	Eurajoki	Tarkki
703	Pomarkku	Saarinevan lounaanpuoliset kalliot
704	Rauma	Pitkäjärven kallioalue

LIITE 2. Nykytilan inventoinnin esimerkkilomake

Maakuntakaavanumero:	1
Kunta:	Eura
Alueen nimi:	Tornimäki
Pinta-ala (ha):	23,6
Taustaselvitys:	Maa-ainesselvitys III
Arviointiperuste 1:	Merkittävä maisematilan raja
Arviointiperuste 2:	Erikoinen luonnonesiintymä
Arviointiperuste 3:	
Arviointiperuste 4:	
Kuvaus:	Yksittäinen mäki-alue. Mäen rinteet ovat loivat ja mäki on hyvin laakea. Jyrkin rinne on pohjoisen suuntaan. Alueella kasvaa kookasta harvaa mäntymetsää. Avokalliota on vain paikoin. Puusto rajoittaa näköaloja mäen yläosasta. Alueen pohjoispuolella on kapea peltoaukea ja lännessä avosuo. Muutoin alue on kauttaaltaan metsän ympäröimä eikä siten muodosta merkittävää maisematekijää.
Käyntipäivämäärä:	5.7.2012
Korkeus(m):	70
Korkeusero(m):	30





