

Paraisten keskustaseudun osayleiskaavan luontoselvitys

2017

Norrbyholm, Norrbystrand, Storäng, Österby, Rödjan, Finnby
klint ja Malmkulla



Hanna Hakamäki

Sisällysluettelo

1. Selvityksen tausta ja tavoite	2
2. Aineisto, menetelmät ja epävarmuustekijät	3
3. Luontoselvityksen tulokset.....	4
3.1 Norrbyholmen	4
3.2 Norrbystrand (Norrbyranta)	10
3.3 Österby	13
3.4 Storäng (Isoniitty)	15
3.5 Finnby klint	19
3.6 Rödjan (Raivio).....	22
3.7 Malmkulla	26
4. Johtopäätökset ja maankäyttösuositukset.....	28
5. Lähdeluettelo	29
6. Liitteet	30
Liite 1. Lajilista putkilokasveista	30
Liite 2. Kaavakartat	35

Yhteystiedot:
Hanna Hakamäki
hanna.haka@gmail.com

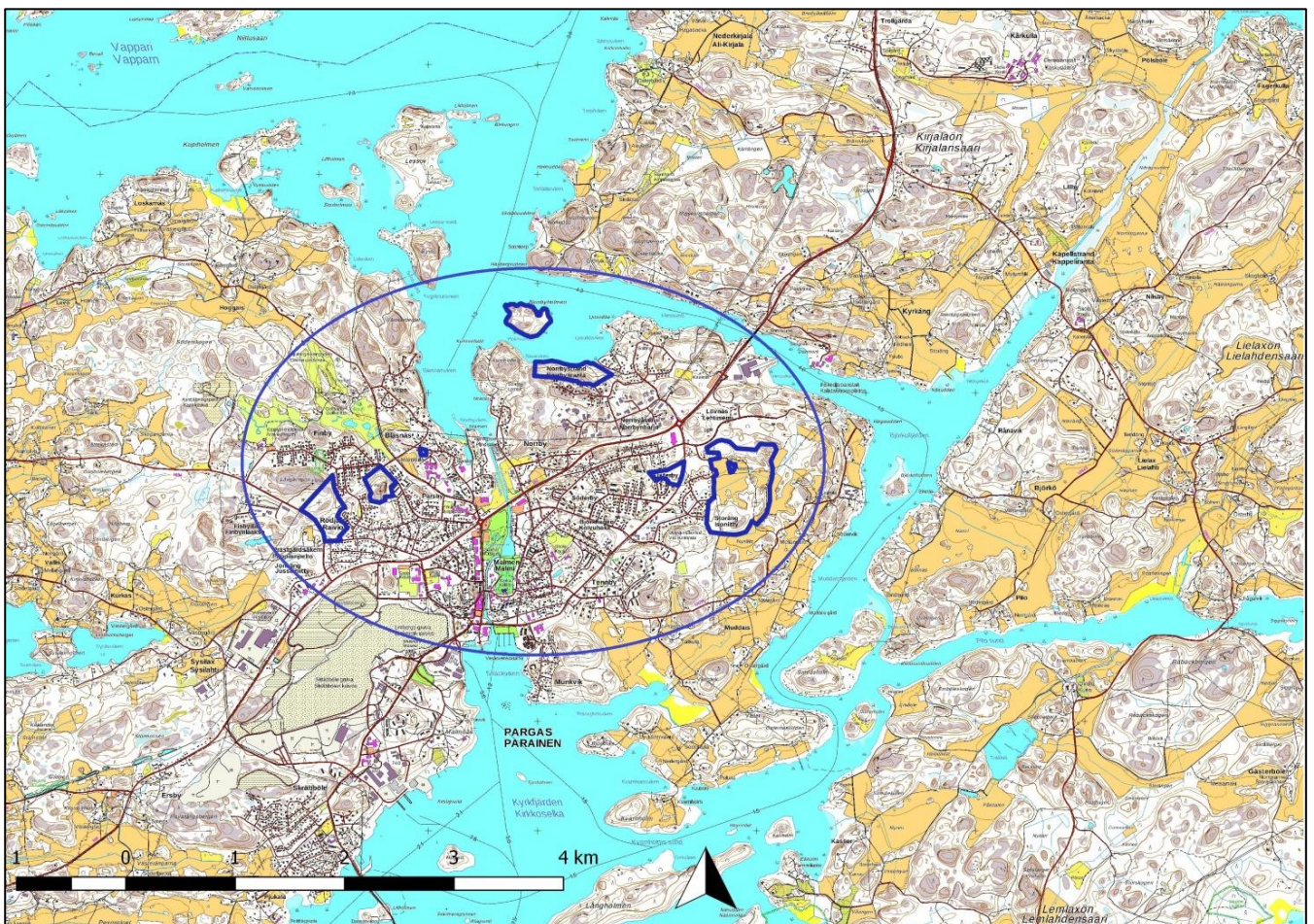
Kannen kuva: maisema Finnby klintiltä kohti Paraisten keskusta

1. Selvityksen tausta ja tavoite

Tämä raportti esittelee luontoselvitysten tulokset Paraisten keskustaseudun seitsemältä kohteelta, jotka ovat Norrbyholmen, Norrbystrand (Norrbynranta), Storäng (Isoniitty), Österby, Rödjan (Raivio), Finnby klint ja Malmkulla. Luontoselvitysten tulosten perusteella voidaan suunnitella alueiden maankäyttöä osayleiskaavoituksessa. Työn tilaajana toimi Paraisten kaupunki. Luontoselvityksen suunnittelusta, toteutuksesta sekä raportoinnista vastaa luontokartoittaja (eat) Hanna Hakamäki.

Työn tavoitteena oli kartoittaa seuraavien kohteiden mahdollinen esiintyminen ja sijainti osayleiskaava-alueella:

- luonnonsuojelulain mukaiset suojellut luontotyytit
- metsälain mukaiset erityisen tärkeät elinympäristöt
- vesilain mukaiset kohteet
- uhanalaiset luontotyytit
- uhanalaisten putkilokasvien esiintymät



Kartta 1. Yleiskartta selvitysalueiden sijainnista Paraisten keskusta-alueella. (Maanmittauslaitos, peruskarttarasteri)

2. Aineisto, menetelmät ja epävarmuustekijät

Aineisto

Raportin pohjakarttoina on käytetty Maanmittauslaitoksen avointa kartta-aineistoa (Maanmittauslaitoksen peruskartta-aineisto). Paraisten kaupunki toimitti luontoselvitystä varten kaavakarttojen lisäksi tiedot selvityskohteilla sijaitsevien SL-alueiden (luonnonsuojelualueet) perusteista. Kaikki tämän raportin kuvat ovat Hanna Hakamäen ottamia.

Tässä luontoselvityksessä hyödynnettiin Suomen Talousseuran vuonna 1978 tekemää Paraisten luonnoninventointia siltä osin kun 70-luvun raportista löytyi tietoa vuoden 2017 kohteista. Tällaisia alueita olivat Norrbyholmen, Norrbystrand ja Finnby klint. Näiden kohteiden nykytila kartoitettiin ja edustavuus arvioitiin uudelleen. Norrbystrandin osalta hyödynnettiin myös kirjoittajan vuonna 2015 tekemää Norrbyn luontoselvitystä, jossa oli inventoitu pieni osa selvitysalueen länsipäädystä sekä 90-luvulla tehtyä Paraisten luonnoninventointia (Lampolahti & Lampolahti, 1990). Hertta-järjestelmästä tarkistettiin uhanalaisten lajien mahdolliset esiintymät selvitysalueilla. Kohteista tehtiin myös vanhoihin karttoihin liittyvää tarkastelua saatavilla olevasta aineistosta. Tällaista aineistoa olivat Kansallisarkiston vanhat pitäjänkartat ja senaatinkartat 1800-luvun loppupuolelta sekä Maanmittauslaitoksen vanhat peruskartat.

Menetelmät ja epävarmuustekijät

Maastotyöt toteutettiin kesällä 2017 aikavälillä kesäkuu-elokuu. Luontotyyppirajaukset ja kasvillisuuden tarkastelu on tehty yleispiirteisellä tarkkuudella. Selvitysalueet pyrittiin kulkemaan mahdollisimman systemaattisesti läpi keskittyen ennen maastokäyntiä tehdyn karttatarkastelun perusteella alueille, joilta voisi todennäköisimmin löytyä luontoarvoja. Pihapiirit, hakkuualueet sekä pellot jätettiin tarkastelujen ulkopuolelle. On toki mahdollista, että jokin pienialainen kohde on jäänyt kartoituksissa huomaamatta.

Arvokailta luontokohteilta kirjattiin ylös kasvillisuuden valtalajistoa. Uhanalaisten lajien tiedot kirjattiin ylös, sikäli kun niitä havaittiin ja tiedot toimitettiin ympäristöhallinnon Hertta-tietojärjestelmään tallennettaviksi. Metsälakikohteilla rajauksessa pyrittiin huomioimaan alueellisia piirteitä. Tässä raportissa kuvataan myös muutamia sellaisia kohteita, jotka eivät ole lakikohteita tai uhanalaisia luontotyyppisiä, mutta ne ovat kuitenkin luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaita. Näiden kohteiden suojeluperusteena on kirjattu muu huomionarvoinen luontokohde.

Huomionarvoisten luontokohteiden arvoluokitus:

- **Arvoluokka 1**

Arvoluokka 1:n mukaiset kohteet tulee säästää kokonaisuudessaan maankäyttöä suunniteltaessa

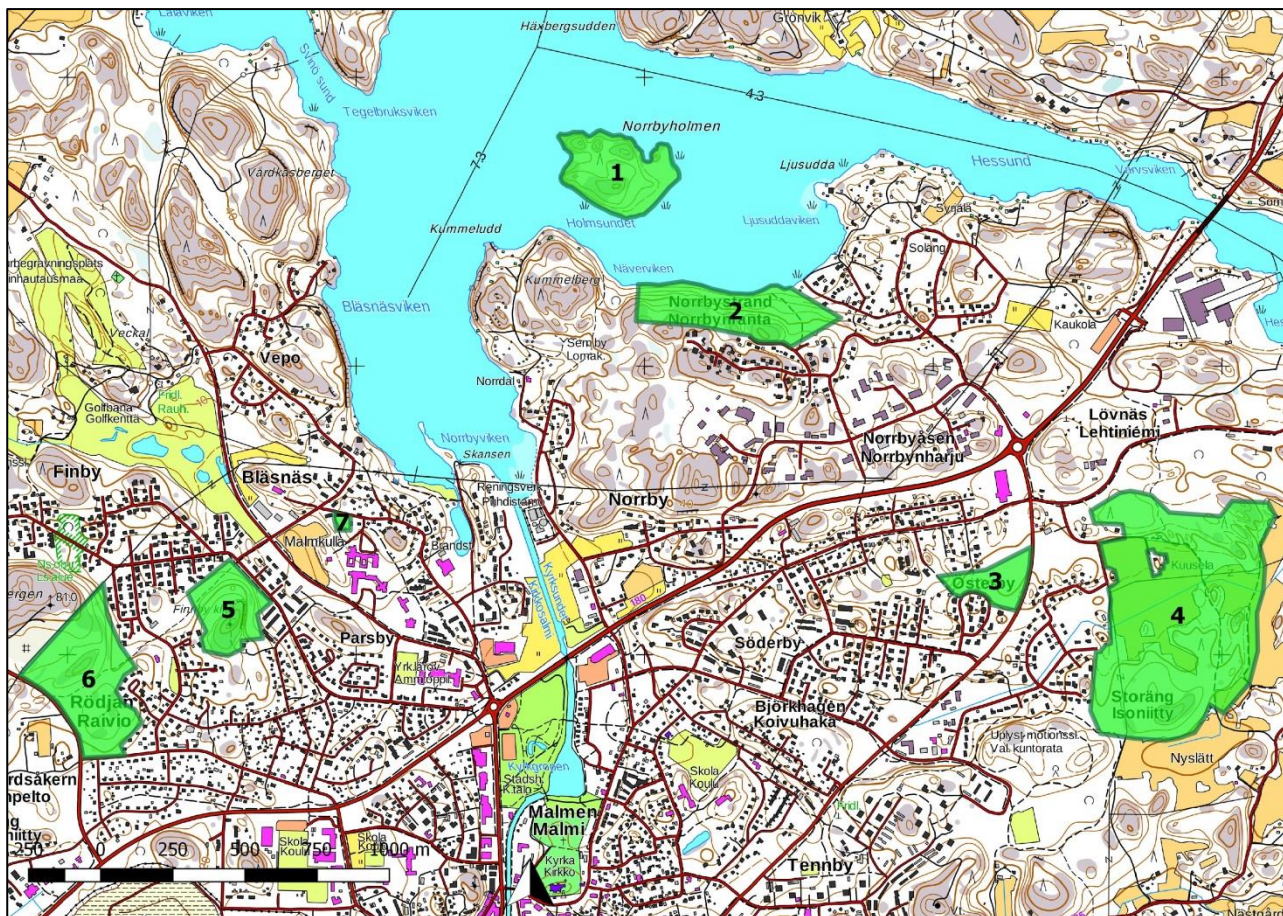
- **Arvoluokka 2**

Arvoluokka 2:n mukaiset kohteet suositellaan säästettäväksi mahdollisuuksien mukaan maanomistajan omalla päätöksellä tai kaavamerkinnällä, joka turvaa arvot mahdollisimman hyvin

Taulukko 1. Luontotyyppien ja putkilokasvin uhanalaisuusluokitus

Luontotyyppien ja putkilokasvin uhanalaisuusluokitus:
Äärimmäisen uhanalainen (CR)
Erittäin uhanalainen (EN)
Uhanalainen vaarantunut (VU)
Silmälläpidettävä (NT)*
Alueellisesti uhanalainen kasvilaji (RT)
* silmälläpidettävä ei ole vielä varsinaisesti uhanalainen, mutta on vaarassa uhanalaistua

3. Luontoselvityksen tulokset



Kartta 2. Yleiskartta selvitysalueista. Vihreät rajaukset: 1. Norrbyholmen, 2. Norrbystrand (Norrbyranta), 3. Österby, 4. Storäng (Isoniitty), 5. Finnby klint, 6. Rödjan (Raivio), 7. Malmkulla. (Maanmittauslaitos, peruskarttarasteri)

3.1. Norrbyholmen

Yleiskuvaus

Norrbyholmenin saari sijaitsee Paraisten keskustan pohjoispuolella. Saari on rakentamaton ja se toimii kaupungin retkeilyalueena. Viimeiset 30 vuotta saarella ovat kesäisin laiduntaneet Stentorpin lammastilan lampaat. Lähes koko saari on perinnebiotooppia lukuun ottamatta muutamia paljaimpia rannan kallioalueita. Valtaosa Norrbyholmenista on metsälaidunta, mutta paikoin esiintyy kallioketoa, niitty laikkuja sekä hakamaata. Norrbyholmen on vanha laidunsaari. 1800-luvun lopun senaatin- ja pitäjänkartoissa saari on nimetty Hästholmeniksi, mikä myös viittaa saaren laidunhistoriaan.

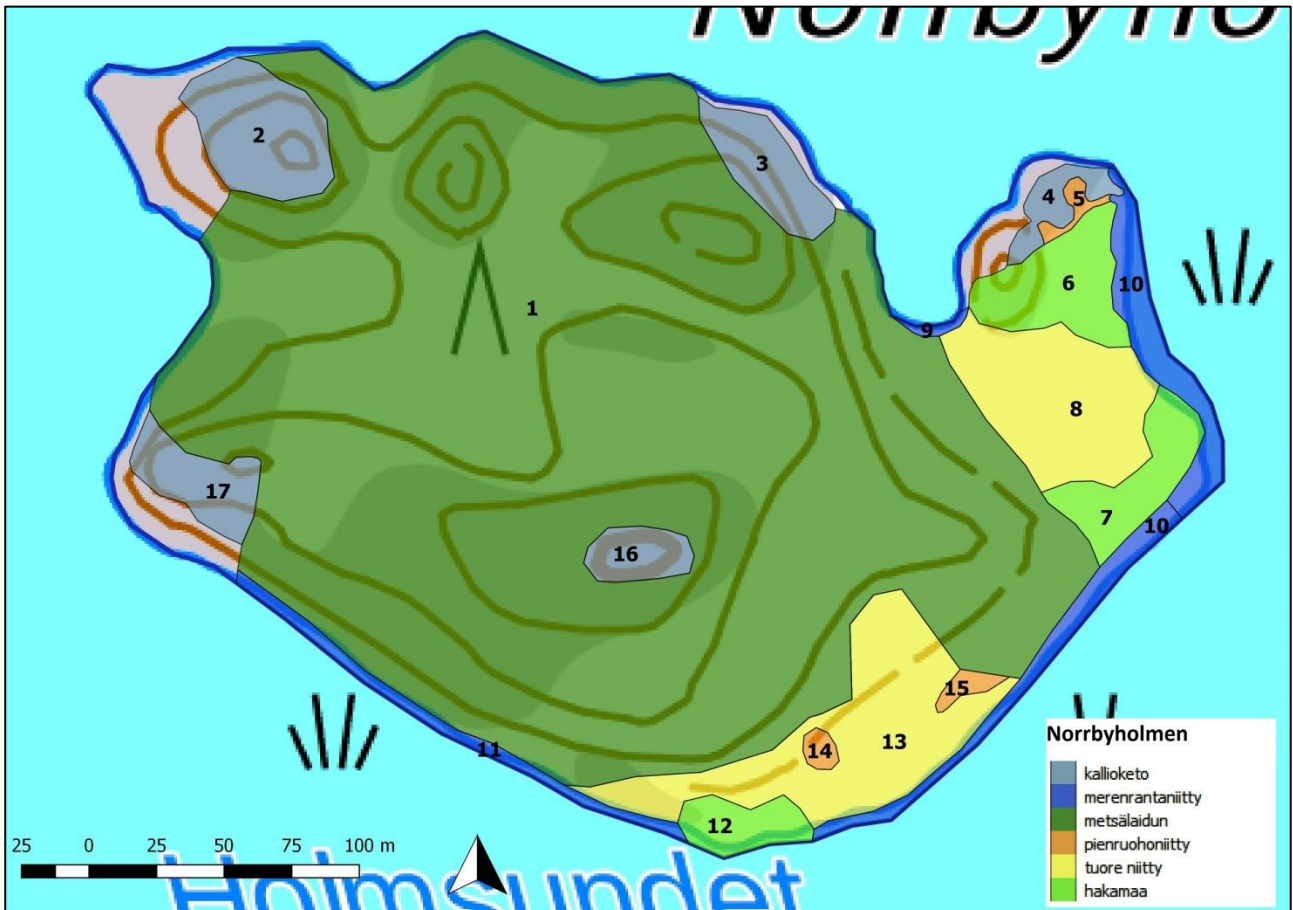
Kasvillisuus saarella on monin paikoin rehevää, johtuen Paraisten keskusta-alueen ilmanlaskeumakalkista, mutta myös laidunnus ylläpitää monimuotoista kasvillisuutta. Norrbyholmen on perinnemaisema-arvoiltaan maakunnallisesti arvokas (M-) perinnemaisema.

Perinnebiotooppien huomionarvoisista lajeista saarella esiintyy: sikoangervo*, mäkikaura*, keltamatara (VU)*, mäkikattara*, heinäratamo*, hirssisara*, kevätesikko*, mukulaleinikki*, ukontulikukka*, kissankäpälä (NT)*, hakarasara*, mäkihärkki*, tammi*, vuorijalava (VU)*,

ketokäenminttu, aholeinikki, mäkikuisma, lehtoneidonvaippa ja nurmilaukka (*laji havaittu vuonna 2017)

Vuoden 1978 Paraisten luonnoninventoinnissa Norrbyholmen mainitaan luonnontilaisuudeltaan varsin hyvänä ja saari on jo tuolloin toiminut kaupungin virkistysalueena.

Laidunnuksen jatkaminen Norrbyholmenissa on suositeltavaa. Sen lisäksi saarella olisi hyvä tehdä hieman puuston ja pensaston harvennusta tiheimmistä kohdista sekä lampaiden jättämien hylkylaikkujen niittoa. Saarella on arvoa myös retkeilyalueena.



Kartta 3. Norrbyholmenin selvitysalue (sininen raja) ja arvokkaat luontokohteet. (Maanmittauslaitos, peruskarttarasteri)

Kuvio 1

Valtaosa saaresta on havupuuvaltaista metsälaidunta. Metsälaidun on paikoin sekapuustoinen sekä kallioinen. Valtapuuna kasvavat kuusi ja mänty. Paikoin kasvaa hieman lehtipuita kuten koivua ja rannoilla kapealti tervaleppää. Puusto on pääosin varttunutta ja myös lahoa maapuuta sekä kuollutta pystypuuta esiintyy jonkin verran. Ilmanlaskeumakalkin sekä laidunnuksen ansiosta kasvillisuus on tavanomaista kangasmetsää rehevämpää ja monipuolisempaa.

Valtalajisto: kuusi, mänty, (koivu, tervaleppä, pihlaja), kataja, metsäorvokki, nurmirölli, punanata, käenkaali, nurmitädyke, niittyhumala ja kevätesikko

Suojeluperuste: uhanalainen luontotyyppi (EN) havumetsälaidun

Arvoluokka: 2



Havumetsälaidunta (kohde 1), Norrbyholmen.

Kuviot 2, 3 ja 4

Saaren pohjoisosan rantakalliolla esiintyy hieman karua kallioketoa. Kallioalueilla mosaiikkimaisina laikkuina sammalten kanssa esiintyvä kallioketokasvillisuus vaikuttaa hyötyneen ilmanlaskeumakalkin rehevöittävästä vaikutuksesta. Kuviot 2 ja 3 rajautuvat rannan avoimempaan kallioalueeseen sekä metsälaitumeen. Itäisin kallioketo (kohde 4) rajautuu avokallioon, sekapuuhakaan ja pienruuhoniittyyn. Kuviolla 2 esiintyy pieninä laikkuina myös pienruuhoniittyä. Valtalajisto: keltamaksaruoho, ahomansikka, ahosuolaheinä, lampaannata, punanata, hopeahanhikki, keto-orvokki ja valkoapila

Suojeluperuste: uhanalainen luontotyyppi (EN) karu kallioketo

Arvoluokka: 2



Kallioketoa (kohde 3), Norrbyholmen.

Kuvio 5

Saaren koilliskärkeen sijoittuva pienruuhoniitty rajautuu karuun kallioketoon, merenrantaniittyyn ja sekapuuhakaan. Kasvillisuus on matalaksi syötyä ja melko edustavaa. Perinnebiotooppien huomionarvoisista lajeista alueella esiintyy mm. heinäratamoa, hakarasaraa, hirssisaraa ja kevätesikkoa.

Valtalajisto: nurmirölli, punanata, tuoksusimake, lampaannata, valkoapila, niittyhumala, siankärsämä ja poimulehti

Suojeluperuste: uhanalainen luontotyyppi (CR) tuore pienruuhoniitty

Arvoluokka: 2



Tuoretta pienruohoniittyä (kohde 5) sekä karua kallioketoa (kohde 4), Norrbyholmen.

Kuviot 6 & 7

Itärannalla merenrantaniittyyn ja heinäniittyyn sekä osin pienruohoniittyyn, kallioketoon ja metsälaitumeen rajautuvilla kahdella alueella esiintyy sekapuustoista hakamaata.

Valtalajisto: tervaleppä, pihlaja, tuomi, kuusi, mänty, kataja, nurmilauha, ahomansikka, puna-ailakki, rönsyrölli ja mesiangervo

Suojeluperuste: uhanalainen luontotyyppi (CR) sekapuuhaka

Arvoluokka: 2



Sekapuustoinen hakamaa (kohde 6) on lampaille mieluisa lepopaikka, Norrbyholmen.

Kuvio 8

Tuore heinäniitty rajautuu metsälaitumeen, hakamaa-kuvioihin, merenrantaniittyyn sekä pienruohoniittyyn. Niityn keskiosa on lajistoltaan yksipuoleisempi. Länsilaidalla kasvillisuus on edustavampaa ja paikoin myös pienruohoista.

Valtalajisto: nurmilauha, nurmirölli, hietakastikka, nokkonen, mesiangervo ja niittyleinikki

Suojeluperuste: uhanalainen luontotyyppi (EN) tuore heinäniitty



Tuoretta heinäniittyä (kohde 8), Norrbyholmen.

Kuviot 9, 10 ja 11

Saaren itäpään ja eteläosan rantoja kiertää kolmesta kuviosta koostuvat merenrantaniitty-kaistaleet, jotka rajautuvat ruovikkoon, kallioon, hakamaahan, metsälaitumeen ja niittyihin. Kuvio 10 jaettiin siten, että kuvion pohjoisempi levein osa rajattiin erikseen, koska tämä rantaniityn osa on keskimäärin noin 10 metriä leveä ja noin 143 metriä pitkä, joten se täyttää luonnonsuojelulain mukaisen merenrantaniityn kriteerit. Paikoin esiintyy kapealti myös luikka- ja kaislarantaniittyä. Valtalajisto: rönsyrölli, ketohanhikki, punanata, suolavihvilä, merirannikki, rantamatara, meriluikka ja sinikaisla

Suojeluperusteet: luonnonsuojelulain mukainen luontotyyppi: merenrantaniitty (kuvion 10 pohjoisosa) Arvoluokka: 1

Uhanalainen luontotyyppi (CR) matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramerenrantaniitty Arvoluokka: 2



Matalakasvuista merenrantaniittyä. Vasemmalla kohteen 10 pohjoisosa, oikealla kuvion 10 eteläosa, Norrbyholmen.

Kuvio 12

Etelärannalla esiintyy pienialaisena kuviona merenrantaniittyyn sekä heinäniittyyn rajautuvaa hakamaata.

Valtalajisto: tervaleppä, mänty ja nurmilauha

Suojeluperuste: uhanalainen luontotyyppi (CR) sekapuuhaka

Arvoluokka: 2

Kuvio 13

Saaren etelärannalla esiintyvä tuore heinäniitty rajautuu metsälaitumeen, hakamaahan, merenrantaniittyyn ja pienruohoniittyyn. Lajisto on paikoin melko vaatimatonta, mm. hietakastikan, nokkosen ja sananjalan umpeen kasvattamaa. Kuvion pohjoislaita on kasvillisuudeltaan edustavampaa.

Valtalajisto: hietakastikka, nurmirölli, nurmilauha, nokkonen, sananjalka ja valkoapila

Suojeluperuste: uhanalainen luontotyyppi (EN) tuore heinäniitty

Arvoluokka: 2



Tuoretta heinäniittyä (kohde 13), Norrbyholmen.

Kuviot 14 & 15

Pienialaiset kaksi pienruohokuviota esiintyvät tuoreen heinäniityn laiteilla.

Valtalajisto: nurmirölli, ahomansikka, hiirenvirna, ahomatara, särmäkuisma ja niittynätkelmä

Suojeluperuste: uhanalainen luontotyyppi (CR) tuore pienruohoniitty

Arvoluokka: 2

Kuvio 16

Metsälaitumen keskellä esiintyy hieman kallioketoa, joka muiden saaren kallioketojen tavoin on hyötynyt Paraisten keskusta-alueen ilmanlaskeumakalkista. Kalliolla kasvaa hieman mäntyä, nuorta pihlajaa sekä katajaa.

Valtalajisto: ahomansikka, ahosuolaheinä, punanata, huopakeltano, rohtotädyke, niittyhumala ja lampaannata

Suojeluperuste: uhanalainen luontotyyppi (EN) karu kallioketo

Arvoluokka: 2

Kuvio 17

Länsirannan kallion yläosassa esiintyy laikkuina kallioketoa, joka rajautuu jyrkkään mereen laskevaan kalliorinteeseen sekä metsälaitumeen.

Valtalajisto: keltamaksaruoho, ahosuolaheinä, lampaannata, metsälauha, hopeahanhikki ja mäkitervakko

Suojeluperuste: uhanalainen luontotyyppi (EN) karu kallioketo

Arvoluokka: 2

3.2. Norrbystrand (Norrbynranta)



Kartta 4. Norrbynrannan selvitysalue (sininen raja), SL-alue (sininen katkoviiva), arvokkaat luontokohteet ja lehtoneidonvaipan esiintymät. (Maanmittauslaitos, peruskarttarasteri)

Yleiskuvaus

Norrbystrand sijaitsee Paraisten keskusta-alueesta koilliseen, Norrbyholmenin eteläpuolella. Alue rajautuu omakotitaloihin ja metsäalueeseen sekä pohjoislaidaltaan Närvikeniin.

Valtaosa alueesta on havupuuvaltaista kangasmetsää, itälaidalla kasvillisuus on rehevämpää. Rantaa kohti viettävä rinne on paikoin lohkarista ja osin melko tiheän pihlaja- ja koivuvesaikön vuoksi vaikeakulkuista. Puustoa on paikoin harvennettu ja tästä näkyy muistona sammaloituneita kantoja. Ranta-aluetta reunustaa kapea terveleppävyö, joka rajautuu vesirajassa kasvavaan ruovikkoon. Tarkastelualueella on muutamia nuotiopaikkoja ja kaakkoislaitaan on tuotu ilmeisesti jostakin läheisestä omakotitalosta puutarhajätteitä. Itäkulmassa sijaitsee pieni uimaranta. Ainakin osa hiekasta näytti olevan tuotu alueelle. Rannalla on myös uimalaituri sekä soutuveineitä, joten aluetta ei katsottu luonnontilaiseksi.

Norrbynrantaan on merkitty kaavaan SL-rajaus. Vuoden 1990 Paraisten luontoinventoinnissa (Lampolahti & Lampolahti) Norrbynranta on mainittu harvinaisten sienien kasvupaikkana. Sienilajeista on mainittu erityisesti oliivihapero (*Russula olivina*), jonka ainoa Etelä-Suomen esiintymä sijaitsee Norrbynrannassa. Alueella 90-luvulla havaitut sienet eivät ole nykyisin uhanalaisia (Rassi et. al, 2010). Tässä inventoinnissa ei tehty sienikartoitusta alueelle.

Vuoden 1978 Paraisten luonnoninventoinnissa Norrbyn pohjoisranta mainitaan kauniina, luonnontilaisena metsäalueena, joka on hyvää ulkoilualueutta. Luonnontilaisuus on sittemmin hieman kärsinyt puuston harvennusten vuoksi ja rantametsän yleisilme paikoin on vesakkoinen.

Lehtoneidonvaippaa (*Epipactis helleborine*) (RT) löytyi kahdesta paikasta alueen itälaidalta. Pohjoisempi esiintymäpaikka sijaitsee uimarannalle johtavan hiekkapolun itäpuolella ja lehtoneidonvaipan vieressä kasvoi myös lehdokkia (*Platanthera sp.*). Molemmat lajit ovat rauhoitettuja.



Yleiskuvia, Norrbystrand.

Norrbystrandin arvokkaat luontokohteet:

Kuvio 1

Kallioalue, jonka puusto koostuu harvaan kasvavasta eri-ikäisestä männystä. Kuollutta pystypuuta sekä lahoa maapuuta esiintyy hieman. Kalliopinta on sammal- ja jäkäläpeitteistä. Paikoin esiintyy ilmanlaskeumakalkin aikaansaamaa rehevää kasvillisuutta. Kallioalue jatkuu tarkastelualueen ulkopuolelle. Itälaidalla on lohkarista kivikkoa. Kohde täyttäne niukasti metsälain kriteerit. Valtajisto: mänty, puolukka, kanerva, ahomansikka, nuokkuhelmikkä, haisukurjenpolvi ja haurasloikko.

Suojeluperuste: metsälain mukainen erityisen tärkeä elinympäristö; vähätuottoinen kallio

Arvoluokka: 2

Kuvio 2

Kallioalue, jonka puusto koostuu harvaan kasvavasta eri-ikäisestä männystä. Kuollutta pystypuuta sekä lahoa maapuuta esiintyy hieman. Kalliopinta on sammal- ja jäkäläpeitteistä. Paikoin esiintyy ilmanlaskeumakalkin aikaansaamaa rehevää kasvillisuutta. Kallioalue jatkuu tarkastelualueen ulkopuolelle. Kohde täyttäne niukasti metsälain kriteerit.

Valtalajisto: mänty, puolukka, kallioimarre, ahomansikka, keltamaksaruoho, ketokäenminttu, haisukurjenpolvi ja haurasloikko.

Suojeluperuste: metsälain mukainen erityisen tärkeä elinympäristö; vähätuottoinen kallio
Arvoluokka: 2

Kuvio 3

Kallioalue, jonka puusto koostuu harvaan kasvavasta eri-ikäisestä männystä. Kuollutta pystypuuta sekä lahoa maapuuta esiintyy hieman. Kalliopinta on sammal- ja jäkäläpeitteistä. Paikoin esiintyy ilmanlaskeumakalkin aikaansaamaa rehevämpää kasvillisuutta.

Valtalajisto: mänty, puolukka, kallioimarre, ahomansikka, keltamaksaruoho, ketokäenminttu, haisukurjenpolvi ja haurasloikko. Kalliolla esiintyy myös rauhoitettua lehtoneidonvaippaa (RT).

Suojeluperuste: metsälain mukainen erityisen tärkeä elinympäristö; vähätuottoinen kallio
Arvoluokka: 2



Kalliomännikköä (Kohde 3), Norrbyharju.

Kuvio 4

Rinteessä sijaitsevaa kangasmetsää, jolla esiintyy lahoa maapuuta ja kuollutta pystypuuta. Alue ei ole luontotyyppinä uhanalainen, mutta on luonnontilaisuutensa vuoksi paikallisesti arvokas.

Valtalajisto: kuusi, mänty, mustikka, puolukka ja saniaisit.

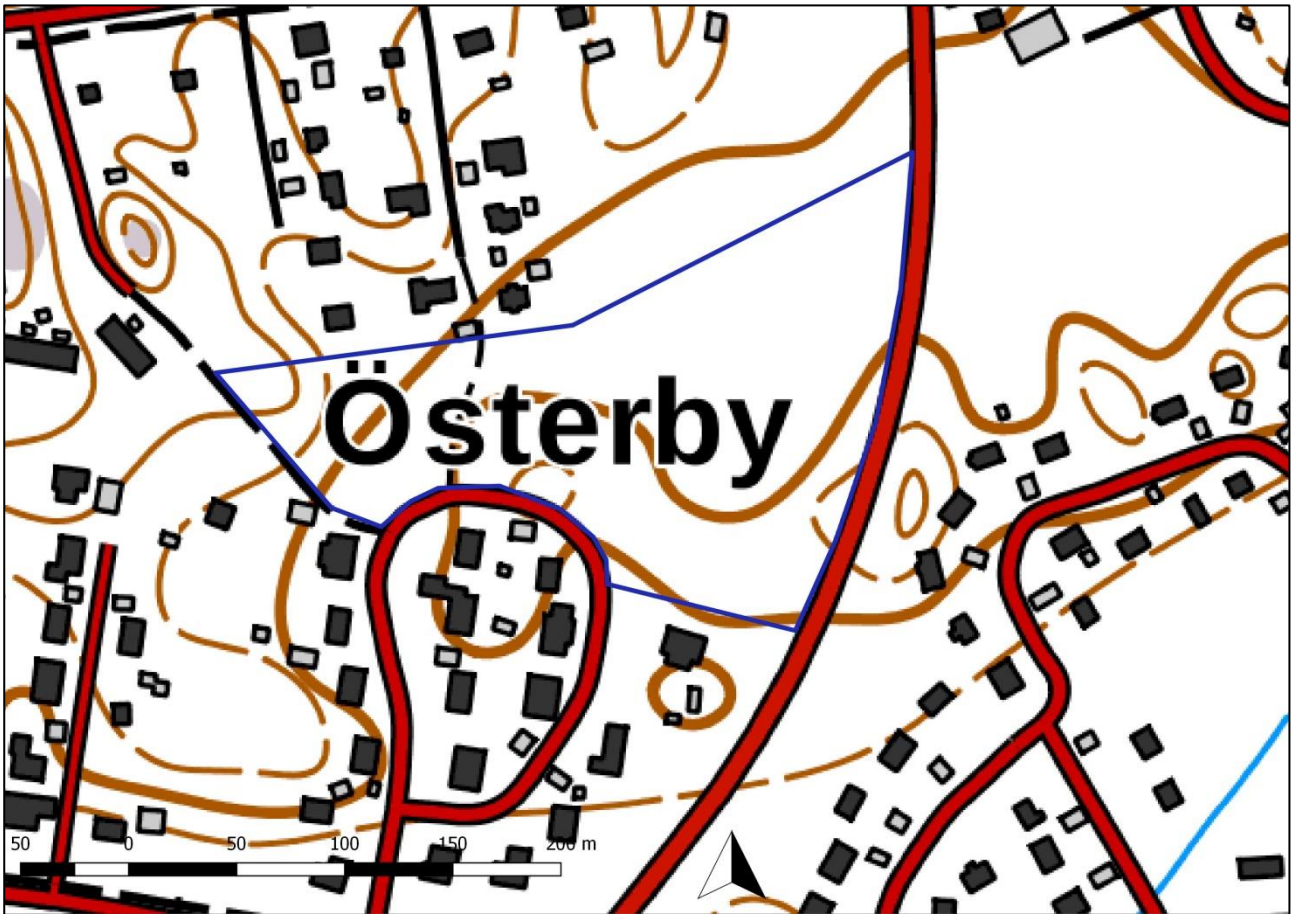
Suojeluperuste: muu huomionarvoinen luontokohde, silmälläpidettävä luontotyyppi (NT) keski-ikäinen kuusivaltainen tuore kangas (osin SL- alueella)

Arvoluokka: 2



Lahopuustoista kangasmetsää (kohde 4), Norrbystrand.

3.3. Österby



Kartta 5. Österbyn selvitysalue (sininen rajaus). (Maanmittauslaitos, peruskarttarasteri)

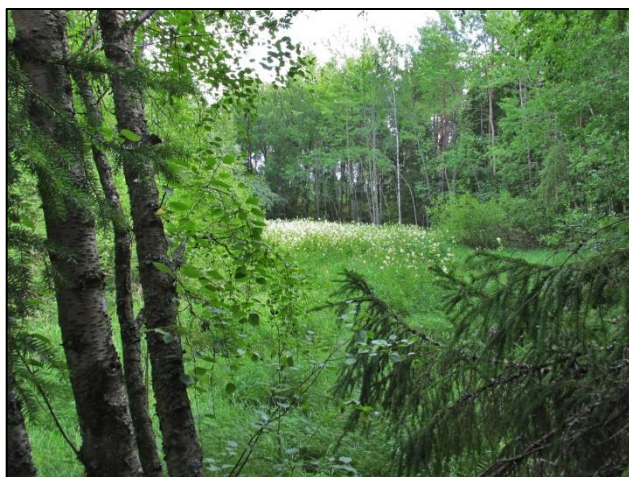
Yleiskuvaus

Österby sijaitsee Paraisten keskusta-alueen itäpuolella rajautuen Kalkkitiehen ja omakotitaloalueisiin.

Alueella on vanhaa osin umpeenkasvanutta entistä peltoa sekä varttunutta havupuuvaltaista kangasmetsää. Pellolla kasvaa muun muassa mesiangervoa, ojakellukkaa, kyläkellukkaa, nurmipuntarpäätä ja kastikkaa. Lisäksi paikoin kasvaa nuorta haapaa ja raitaa.

Kuusivaltaisessa kangasmetsässä sammalten lisäksi yleisenä esiintyvät mustikka, lillukka, kielo ja metsäorvokki. Kasvillisuus on paikoin rehevämpää (mm. mustakonnanmarja) johtuen Paraisten keskusta-alueen ilmanlaskeumakalkista. Lahopuuta esiintyy hieman.

Österbyn alueelta ei löydetty arvokkaita luontokohteita.



Yleiskuvia, Österby.

3.4. Storäng (Isoniitty)



Kartta 6. Storängin selvitysalue (sininen rajausta), SL-alue (sininen katkoviiva), arvokkaat luontokohteet sekä lehtoneidonvaipan ja soikkokaksikon esiintymät, Parainen. (Maanmittauslaitos, peruskarttarasteri)

Yleiskuvaus

Storäng sijaitsee Paraisten keskusta-alueen itäpuolella. Selvitysalue rajautuu omakotitaloihin, peltoon ja metsäalueisiin. Selvitysalueen keskiosassa ja itälaidalla on peltoa, jota ei inventoitu sen tarkemmin. Peltoalueita reunustaa pääosin havupuuvaltainen kangasmetsä, joka monin paikoin on talousmetsää. Hakuualueja on jonkin verran, näistä laajin on tarkastelualueen etelälaidalla. Metsätyypeistä mustikkatyyppin kangas ja lehtomainen kangas ovat vallitsevia. Paikoin esiintyy hieman myös kuivempaa kangasta. Lehtipuuvesaikkaa esiintyy etenkin alueilla, joilla puustoa on harvennettu. Alueella risteilevästä polkuverkostosta päätellen Storängillä on arvoa ulkoilu- ja virkistysalueena. Paraisten Tennbyn kuntorata ulottuu vähäiseltä osin selvitysalueen lounaiskulmaan.

Storängin pohjoisosassa on kaavaan SL-rajauksella merkitty pieni alue, jonka suojeluperusteena ovat siirtolohkareet.

Lehtoneidonvaippaa (*Epipactis helleborine*) (RT) löytyi lähes joka puolelta aluetta, mutta eniten selvitysalueen pohjoispäästä. Myös soikkokaksikko (*Listera ovata*) löytyi hieman. Edellä mainittujen lisäksi alueella esiintyy *Orchidaceae*-suvun lajeista muun muassa muutamia yksittäisiä valkolehdokkeja (*Platanthera bifolia*). Nämä kaikki kämmekät ovat rauhoitettuja.



Lehtoneidonvaippoja, Storäng.



Yleiskuvia, Storäng.

Kuvio 1

Tarkastelualueen luoteiskulmassa esiintyy tuoretta (ja hieman myös kosteampaa) lehtoa, joka jatkuu tarkastelualueen ulkopuolelle pohjoiseen. Lehtoalueen puusto on pääosin nuorehkoa. Muutama vanha sammaleinen kanto on merkinä siitä, että puustoa on aikoinaan harvennettu. Valtalajisto: tervaleppä, rauduskoivu, raita, korpipaatsama, oravanmarja, käenkaali, terttualpi, rönsyleinikki, ojaleinikki, saniaiset ja nurmilauha.

Suojeluperuste: metsälain mukainen erityisen tärkeä elinympäristö; rehevä lehtolaikku uhanalainen luontotyyppi (VU) tuore keskiravinteinen lehto

Arvoluokka: 2



Lehtoa (kohde 1) Storäng.

Kuvio 2

Kallioalue, jonka puusto koostuu harvaan kasvavasta pääosin nuorehkosta männystä. Pensaskerroksessa kasvaa katajaa. Kalliopinta pääosin on sammal- ja jäkäläpeitteistä, mutta paikoin esiintyy laikkuina ilmanlaskeumakalkin aikaansaamaa rehevämpää kasvillisuutta. Valtalajisto: mänty, kataja, puolukka, metsälauha, ahomansikka, lampaannata, nuokkuhelmikkä, mäkitervakko, huopakeltano, kalliokieli, kissankello. Kalliolla esiintyy myös kissankäpälää (NT, RT) sekä rauhoitettuja lehtoneidonvaippaa (RT) ja valkolehdoikkia.

Suojeluperuste: muu huomionarvoinen luontokohde; kalkkivaikutteinen kallio

Arvoluokka: 2



Kalkkivaikutteinen kallio (kohde 2), Storäng.

Kuvio 3

Tuore sekä osin hieman kostea keskiravinteinen lehto, joka sijaitsee tarkastelualueen länsilaidalla. Valtalajisto: tervaleppä, pihlaja, vaahtera, rauduskoivu, raita, nurmilauha, käenkaali, metsäalvejuuri, hiirenporras, kiolo, ahomansikka ja rönsyleinikki.

Suojeluperuste: metsälain mukainen erityisen tärkeä elinympäristö; rehevä lehtolaikku. uhanalainen luontotyyppi (VU) tuore keskiravinteinen lehto

Arvoluokka: 2



Lehtoa (kohde 3), Storäng.

Kuvio 4

Tuore sekä osin hieman kostea keskiravinteinen lehto, joka sijoittuu kuntopolun pohjoispuolelle tarkastelualueen lounaiskulmaan.

Valtalajisto: tervaleppä, kuusi, käenkaali, nurmilauha, metsäalvejuuri, mesiangervo, ojakellukka ja ahomansikka.

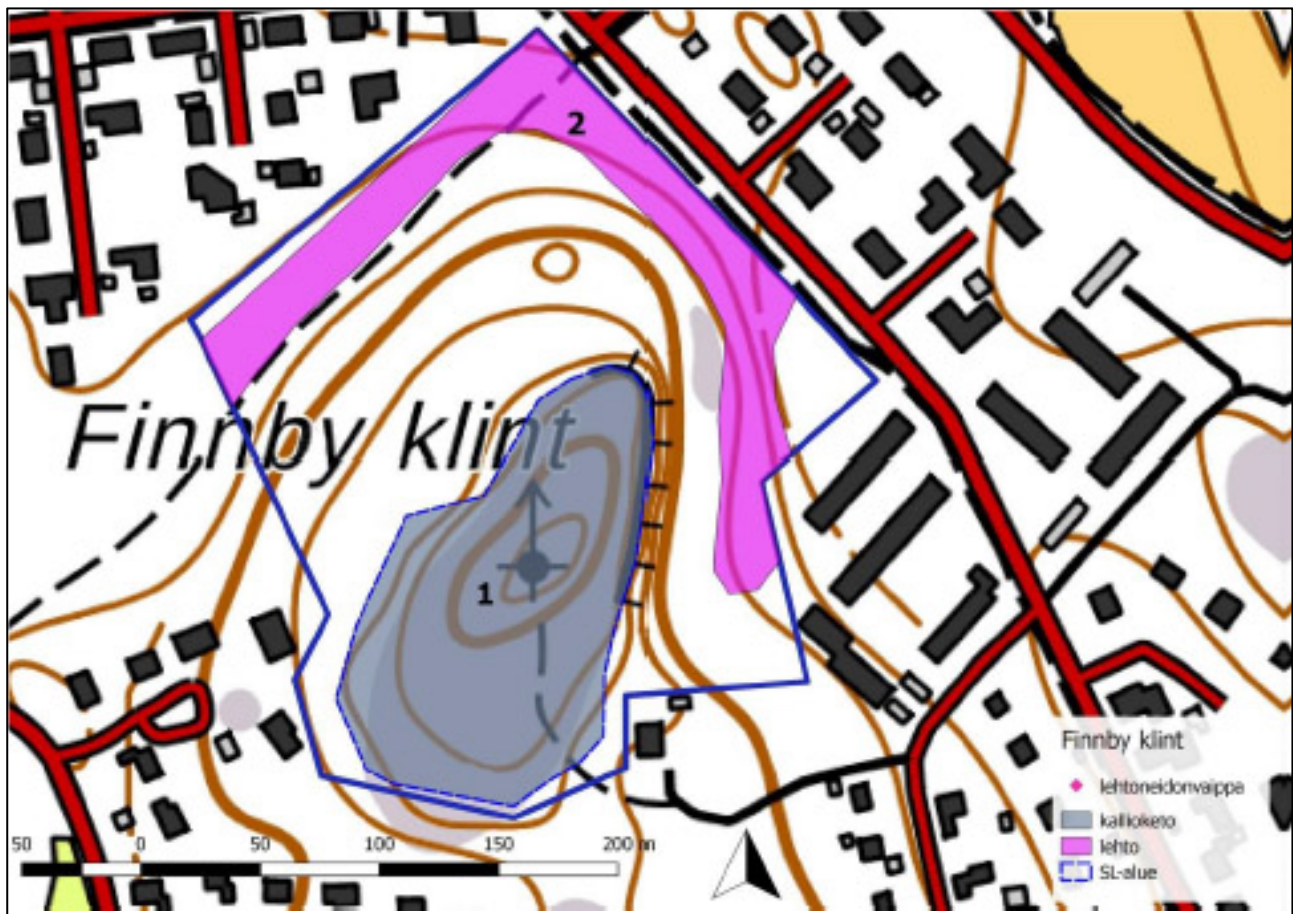
Suojeluperuste: metsälain mukainen erityisen tärkeä elinympäristö; rehevä lehtolaikku. uhanalainen luontotyyppi (VU) tuore keskiravinteinen lehto

Arvoluokka: 2



Lehtoa (kohde 4), Storäng.

3.5. Finnby klint



Kartta 7. Finnby klintin selvitysalue (sininen raja), SL-alue (sininen katkoviiva), arvokkaat luontokohteet sekä lehtoneidonvaipan esiintymät. (Maanmittauslaitos, peruskarttarasteri)

Yleiskuvaus

Finnby klint sijaitsee Paraisten keskustan länsipuolella. Kallioalue ja sitä ympäröivä metsäalue ovat omakoti- ja rivitalotaloasutusalueiden keskellä. Finnby klint on suosittu ulkoilualue ja alueella risteilee useita polkuja, mikä on aiheuttanut paikoin maaston kulumista. Alueen pohjoispäässä länsi-kaakkoissuunnassa kulkee yksi isompi polku. Finnby klintin kallion korkeimmalla kohdalla sijaitsee vanha sodanaikainen ilmahälytystorni.

Finnby klintin metsä on pääosin havupuuvältaista varttunutta kangasmetsää, jossa vallitsevina metsätyyppeinä ovat lehtomainen kangas ja mustikkatyyppin kangas. Rehevämpää lehtokasvillisuutta on rinteiden alaosassa, osa alueesta on entistä peltoa josta avoimena on säilynyt ainoastaan tarkastelualueen itäisin kulma.

Suomen Talousseuran 1970-luvun lopulla tekemässä luonnoninventoinnissa Finnby klint on todettu paikallisesti arvokkaaksi kohteeksi. Finnby klintin kallioalue on merkitty kaavaan SL-rajauksella.

Lehtoneidonvaippaa (*Epipactis helleborine*) (RT) löytyi muutamasta kohdasta alueen länsiosista. Alueella esiintyy lisäksi muutamia yksittäisiä lehdokkeja (*Platanthera* sp.). Molemmat lajit ovat rauhoitettuja.



Yleiskuvia, Finnby klint.

Arvokkaat luontokohteet

Kuvio 1

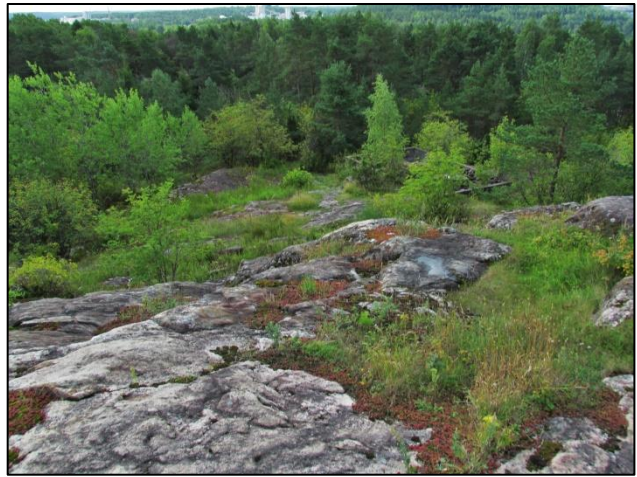
Finnby klintin keto koostuu karusta kalliokedosta, jolla esiintyy pieninä laikkuina myös heinäketoa ja karua pienruohokettoa. Kallioketo on monien muiden Paraisten keskusta-alueen kallioiden tavoin selvästi hyötynyt Paraisten kalkkilouhoksen ilmanlaskeumakalkista. Kasvillisuus on vaihtelevaa. Myös kasvitonta ja sammaleista kalliopintaa esiintyy. Kalkkivaikutus näkyy kalliopintalla tavanomaista rehevämpänä kasvillisuutena. Kallioketo on säilynyt keskiosastaan melko avoimena, mutta on alkanut etenkin reunoiltaan kasvaa umpeen, joten puustoa olisi paikoin hyvä raivata umpeenkasvun estämiseksi. Perinnemaisema-arvoiltaan Finnby klint on paikallisesti arvokas (P-) perinnebiotooppi.

Perinnebiotooppien huomionarvoisista lajeista alueella esiintyy ketokäenminttu*, jänönapila*, aholeinikki*, hakarasara*, keltamatara (VU)*, hina*, pölkkyruoho*, sikoangervo*, syylälinnunherne*, valkomaksaruoho*, lehtoneidonvaippa (RT)*, litteänurmikka* ja tammi* (* laji havaittu vuonna 2017)

Valtalajisto: mänty, tuomi, vaahtera, pihlaja, kataja, orjanruusu, ahomansikka, huopakeltano, hietakastikka, litteänurmikka, lampaannata, valkomaksaruoho, isomaksaruoho, hopeahanhikki ja siankärsämö. Tämä kuviorajaus on yhtäläinen kaavaan merkityn SL-rajauksen kanssa.

Suojeluperuste: uhanalainen luontotyyppi (EN) karu kallioketo (SL-alue)

Arvoluokka: 1



Ketoa (kohde 1), Finnby klint.

Kuvio 2

Tuoretta keskiravinteista lehtoa esiintyy rinteiden alaosassa. Joitakin puutarhakarkulaisia (mm. tuhkapensas ja orapihlaja) on päässyt levittäytymään alueelle läheisten omakotitalojen puutarhoista. Sammalista etenkin metsäliekosammal kasvaa paikoin runsaana.

Valtalajisto: rauduskoivu, haapa, vaahtera, tuomi, kuusi, taikinamarja, käenkaali, ahomansikka, ojakellukka, kyläkellukka, mesiangervo ja metsäorvokki. Lehto on paikoin kulttuurivaikutteinen ja osa siitä on puustoitettua entistä peltoa, joten metsälain kriteerit eivät täyty.

Suojeluperuste: uhanalainen luontotyyppi (VU) tuore keskiravinteinen lehto

Arvoluokka: 2



Lehtoa (kohde 2) sekä tarkastelualueen läpi kulkeva polku, Finnby klint.

3.6. Rödjan (Raivio)



Kartta 8. Rödjanin selvitysalue (sininen raja), arvokkaat luontokohteet sekä lehtoneidonvaipan esiintymät. (Maanmittauslaitos, peruskarttarasteri)

Yleiskuvaus

Rödjan sijaitsee Paraisten keskustan länsipuolella, noin 300 metrin päässä Finnby klintiltä. Selvitysalue rajautuu etelä- ja itälaidalta omakotitaloihin, pohjoisessa voimalinjaan, ja länsilaidalla Sydmontiehen. Selvitysalue koostuu pääosin mäntyvaltaisesta talousmetsästä. Alueella on tehty puuston harvennushakkuuta. Metsätyypeistä tuore ja kuivahko kangas ovat vallitsevia. Alueella risteilevästä polkuverkostosta päätellen Storängillä on arvoa ulkoilualueena. Selvitysalueen poikki länsi- itäsuuntaisesti kulkee yksi isompi polku. Selvitysalueen etelälaitaan Ålöntien tuntumaan on päässyt leviämään joitakin puutarhakasveja ilmeisesti läheisten omakotitalojen pihamailta.



Yleiskuvia, Rödjan.

Arvokkaat luontokohteet

Kuvio 1

Selvitysalueen pohjoislaidalla, voimalinjan vieressä sijaitseva kallioalue, joka on osin umpeenkasvanut nuoren männyn ja katajan toimesta. Kalliopinta on pääosin sammalpeitteistä, mutta paikoin esiintyy laikkuina ilmanlaskeumakalkin aikaansaamaa rehevämpää kasvillisuutta. Valtalajisto: mänty, kataja, ahomansikka, lampaannata ja hopeahanhikki. Edellä mainittujen lisäksi kalliolla kasvaa mm. hieman ketokäenminttua ja villipalsternakkaa. Kalliolla esiintyy myös rauhoitettua lehtoneidonvaippaa (RT).

Suojeluperuste: muu huomionarvoinen luontokohde; kalkkivaikutteinen kallio

Arvoluokka: 2



Kalkkivaikutteinen kallio (kohde 1), Rödjan.

Kuvio 2

Kallioalue, joka sijaitsee metsäalueen poikki kulkevan polun varrella. Kalliopinta on pääosin sammalpeitteistä, mutta paikoin esiintyy laikkuina ilmanlaskeumakalkin aikaansaamaa rehevämpää ketokasvillisuutta.

Valtalajisto: nurmirölli, ahomansikka, koiranheinä ja hopeahanhikki. Edellä mainittujen lisäksi kalliolla esiintyy hieman myös ketokäenminttua ja hakarasaraa.

Suojeluperuste: muu huomionarvoinen luontokohde; kalkkivaikutteinen kallio

Arvoluokka: 2



Kalkkivaikutteinen kallio (kohde 2), Rödjan.

Kuvio 3

Kallioalue, joka sijaitsee tarkastelualueen eteläosassa. Kalliopinta on pääosin sammalpeitteistä, mutta paikoin esiintyy laikkuina ilmanlaskeumakalkin aikaansaamaa rehevämpää ketokasvillisuutta.

Valtalajisto: ahomansikka, huopakeltano, paimenmatara, keltamaksaruoho. Kalliolla esiintyy myös rauhoitettua lehtoneidonvaippaa (RT).

Suojeluperuste: muu huomionarvoinen luontokohde; kalkkivaikutteinen kallio

Arvoluokka: 2

Kuvio 4

Pieni kallioalue, jonka poikki kulkee polku. Kallio on pääosin sammalpeitteinen, mutta paikoin esiintyy laikkuina ilmanlaskeumakalkin aikaansaamaa rehevämpää ketokasvillisuutta.

Valtalajisto: ahomansikka, huopakeltano, paimenmatara, puna-apila, lampaannata ja siankärsämo. Edellä mainittujen lisäksi kalliolla esiintyy hieman myös hakarasaraa.

Suojeluperuste: muu huomionarvoinen luontokohde; kalkkivaikutteinen kallio

Arvoluokka: 2



Kalkkivaikutteinen kallio (kohde 4), Rödjan.

Kuvio 5

Pieni kallioalue, joka on pääosin sammalpeitteistä, mutta paikoin esiintyy laikkuina ilmanlaskeumakalkin aikaansaamaa rehevämpää ketokasvillisuutta.

Valtalajisto: ahomansikka, huopakeltano ja haurasloikko. Edellä mainittujen lisäksi kalliolla esiintyy hieman myös ketokäenminttua ja valkomaksaruohoa.

Suojeluperuste: muu huomionarvoinen luontokohde; kalkkivaikutteinen kallio

Arvoluokka: 2

3.7. Malmkulla



Kartta 9. Malmkullan selvitysalue (sininen rajausta), SL-alue (sininen katkoviiva) ja arvokkaat luontokohteet. (Maanmittauslaitos, peruskarttarasteri)

Yleiskuvaus

Malmkulla sijaitsee Paraisten keskustan luoteispuolella. Tarkastelualueen eteläpuolella on Malmkullan terveysasema. Selvitysalueen länsilaidassa kulkee pieni hiekkatie ja pohjoisreunaltaan kohde rajautuu Kunnalliskodintiehen. Etelälaidassa on yksi ulkorakennus ja itälaidaltaan alue rajautuu vieressä sijaitsevan omakotitalon pihapiiriin. Tarkastelualueen etelälaita on ruohonleikkurilla ajettua nurmikkoa ja pohjoisosassa on pieni puisto.

Valtaosa selvitysalueesta on merkitty kaavaan SL-alueena. Suojeluperusteena ympäristönsuojelulautakunnan vuoden 1992 kokouspöytäkirjaan on merkitty puulajipuisto, jonne istutetuista puulajeista muutamat ovat lajin parhaita esimerkkejä Suomessa ja emopuiden suojelu varmistaa lajin säilymisen tulevaisuudessa.

Arvokkaat luontokohteet

Kuvio 1

Puisto sijaitsee selvitysalueen pohjoisosassa rajautuen Kunnalliskodintiehen. Puistossa on erilaisia istutettuja puu- ja pensaslajeja, muun muassa lehtikuusi, laakeripoppeli, serbiankuusi, metsälehmus, tammi, vuorijalava, koivu, pihta, korallikanukka, tuhkapensas ja pajuangervo. Osa istutetuista puista on poistettu, sillä alueella on muutamia kantoja.

Valtalajisto kenttäkerroksessa: ahomansikka, nurmitädyke, punanata, ahopukinjuuri, voikukka ja lehtipuiden taimet. Paikoin myös puutarhakasvi suikeroalpi muodostaa tiheää kasvustoa.

Suojeluperuste: muu huomionarvoinen luontokohde; puisto (SL-alue)

Tällä alueella on toisenlaiset suojeluperusteet riippuen siitä miten kaupunki haluaa kehittää aluetta, tai mitä muita tarpeita alueella on (mm. virkistyskäyttö)



Puistoa (kohde 1), Malmkulla.

Kuvio 2

Tuoretta niittyä esiintyy puistoalueen ja ruohonleikkurilla ajetun nurmen välisellä alueella. Pääosin alue on tuoretta heinäniittyä, mutta myös pienruohoisuutta on hieman havaittavissa.

Valtalajisto: nurmirölli, punanata, lampaannata, siankärsämö, valkoapila, niittyleinikki, päivänkakkara, voikukka. Perinnebiotooppien huomionarvoisista lajeista alueella esiintyy nuokkukohokkia, sikoangervoa, jänönapilaa ja keltamataraa (VU).

Suojeluperuste: uhanalainen luontotyyppi (EN) tuore heinäniitty (SL-alue)

Arvoluokka: 2



Tuoretta niittyä (kohde 2) joka rajautuu nurmikkoon, Malmkulla.

4. Johtopäätökset ja maankäyttösuositukset

Inventoiduilta alueilta rajattiin useita uhanalaisia luontotyyppejä, joitakin mahdollisia metsälakikohteita sekä yksi luonnonsuojelulain mukainen suojeltava luontotyyppi. Lisäksi rajattiin muutamia silmälläpidettäviä luontotyyppejä sekä muita huomionarvoisia luontokohteita.

Myös uhanalaisia, silmälläpidettäviä ja rauhoitettuja putkilokasveja paikallistettiin inventoinnin yhteydessä jonkin verran. Näistä lehtoneidonvaipan ja soikkokaksikon kasvupaikkoja on esitetty tämän raportin kartoilla. Muiden Paraisilla jokseenkin yleisten uhanalaisten, silmälläpidettävien tai rauhoitettujen lajien esiintymiä ei tarkemmin osoiteta kartoilla, mutta niiden esiintyminen arvokkaiksi rajatuilla luontokohteilla on mainittu kohdekohtaisissa kuvausteksteissä.

Rehevät ja lajirikkaat kalkkivaikutteiset kallioalueet on tässä selvityksessä luokiteltu muihin huomionarvoisiin kohteisiin. Kalkkivaikutteisuus Paraisten keskusta-alueella johtuu Paraisten kalkkilouhoksen ilmanlaskeumakalkista. Vuonna 2015 Norrbyn luontoinventoinnin yhteydessä selvitettiin ilmanlaskeumakalkki-kallioiden luontoarvoa Suomen ympäristökeskuksesta. SYKE:n uhanalaisten luontotyyppien kallioryhmä totesi tuolloin, että ei ole pitänyt kalkkikallioina sellaisia kallioita, joissa kalkinvaatija- tai kalkinsuosijalajiston esiintyminen perustuu pelkästään kalkkipölyyn, joskin ne voivat olla muuten lajistoltaan arvokkaita. Luontotyyppeinä ne lienevät lähinnä arvokkaita uusympäristöjä (Kontula, 2015.) Kalkkivaikutteisia kallioita on rajattu tässä selvityksessä, sillä uhanalaiset lajit ja ketolaikut ovat arvoa nostavia seikkoja, vaikka niiden esiintyminen perustuisikin ilmanlaskeumakalkkiin.

Tässä luontoselvityksessä esitellyistä kohteista tulee säästää kokonaisuudessaan maankäyttöä suunniteltaessa ne kohteet, joilla luontoarvot on katsottu merkittäviksi (arvoluokka 1). 1-luokan kohteilla arvo voi perustua erilaisiin seikkoihin, kuten kohteen edustavuus, laajuus, uhanalaiset tai harvinaiset lajit ja luontotyypit, yhteys suojelualueeseen tai se, että kohde täyttää luonnonsuojelulain kriteerit.

Arvokkaat luontokohteet, jotka ovat luokassa 2, suositellaan säästettäväksi maanomistajan omalla päätöksellä, esimerkiksi hyvin suunnitellulla rakennusten sijoittelulla tai kaavamerkinnällä, joka turvaa arvot mahdollisimman hyvin. Erityisesti 1- luokan kohteiden sekä suojelualueiden läheisyydessä sijaitsevat 2-luokan kohteet on suositeltavaa säästää.

Lopullisen päätöksen ja rajauksen luonnonsuojelulain mukaisista kohteista tekee Varsinais-Suomen ELY- keskus. Kaikki metsälakikohteet tulee huomioida metsänkäsittelytoimenpiteitä suunniteltaessa. Lopullisen päätöksen metsälakikohteista tekee Suomen metsäkeskus.

Tässä selvityksessä paikallistettujen uhanalaisten ja rauhoitettujen putkilokasvien esiintymät tulee myös säilyttää. Nämä esiintymät ovat enimmäkseen pienialaisia kasvustoja, jotka on helppo huomioida. Norrbystrandin ja Storängin SL-alueiden läheisyydessä on myös lehtoneidonvaipan (RT) esiintymiä. Näillä alueilla SL-rajauksia voisi laajentaa siten, että kyseisten kasvien esiintymäpaikat tulevat mukaan suojelualueeseen.

Useimmilla kohteilla maankäyttö on todennäköisesti mahdollista suunnitella siten, että edellä mainitut suositukset täyttyvät.

Tarkastelualueiden perinnebiotooppeja uhkaa umpeenkasvu ja sitä kautta häviäminen kokonaan, mikäli niitä ei hoideta. Umppeenkasvua voisi estää esimerkiksi laiduntamalla, niittämällä sekä puita ja pensaita raivaamalla. Hoidon kannalta paras tilanne on Norrbyholmenilla, jossa lammaslaidunnus on jatkunut jo useamman vuosikymmenen ajan ja laidunnuksen jatkaminen tulevaisuudessakin on suositeltavaa.

Tätä luontoselvitystä tulee täydentää tarpeen mukaan muilla selvityksillä. Erityisesti jos SL-alueilta halutaan tarkempaa tietoa muista eliöryhmistä.

5. Lähdeluettelo

Arkistolaitos; digitaaliarkisto:

<http://digi.narc.fi/digi>

Hakamäki, H. (2015): Norrbyn luontoselvitys, Paraisten kaupunki

Kontula, T., Syrjänen, K. & Lehtomaa, L., sähköpostikeskustelu 29.9.2015

Lampolahti, J. & Lampolahti, J. (1990): Paraisten luontoinventoinnin 1990 loppuraportti Paraisten kaupungin ympäristönsuojelulautakunnalle

Maanmittauslaitos, avoimien aineistojen tiedostopalvelu, avoimen tietoaineiston CC 4.0 lisenssi: <https://tiedostopalvelu.maanmittauslaitos.fi/tp/kartta> (aineisto ladattu 14.6.2017)

Maanmittauslaitos, vanhat painetut kartat:

<http://vanhatpainetutkartat.maanmittauslaitos.fi/>

Mossberg, B. & Stenberg, L. (2005): Suuri Pohjolan Kasvio. Kustannusosakeyhtiö Tammi, Helsinki.

Meriluoto, M., Soininen, T. (2002): Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt. Metsälehti kustannus & Tapio, Helsinki.

Pääkkönen P., Alanen A. 2000: Luonnonsuojelulain luontotyyppien inventointiohje. Suomen ympäristökeskuksen moniste 188.

Raunio, A., Schulman, A. & Kontula, T. (toim.) 2008: Suomen luontotyyppien uhanalaisuus. Osa 2: Luontotyyppien kuvaukset- Suomen ympäristö 2008, Suomen ympäristökeskus, Helsinki.

Rautiainen V-P. & Laine U. 1989: Varsinais-Suomen uhanalaiset kasvit. Varsinais-Suomen seutukaavaliitto.

Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslen, A., Mannerkoski, I (toim.) 2010: Suomen lajien uhanalaisuus 2010 - punainen kirja. Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus, Helsinki.

Ryttäri T, Kalliovirta M, Lampinen R. (2012): Suomen uhanalaiset kasvit. Tammi.

Suomen Talousseura (1978): Paraisten luonnoninventointi, s. 96- 97 & 108.

Söderman, T. (2003): Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi - kaavoituksessa, YVA-menettelyssä ja Natura-arvioinnissa -ympäristöopas 109, Suomen ympäristökeskus, Helsinki.

6. Liitteet

Liite 1. Lajilista putkilokasveista

Suomenkielinen nimi	Tieteellinen nimi	Esiintymispaikka
ahdekaunokki	<i>Centaurea jacea</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Malmkulla
ahokissankäpä (NT, RT)*	<i>Antennaria dioica</i> *	Storäng, Norrbyholmen
aholeinikki *	<i>Ranunculus polyanthemos</i> *	Finnby
ahomansikka	<i>Fragaria vesca</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Österby, Malmkulla, Norrbystrand, Norrbyholmen
ahomatara	<i>Galium boreale</i>	Storäng, Malmkulla, Norrbyholmen
ahoniittyhumala	<i>Prunella vulgaris</i>	Storäng, Malmkulla, Norrbyholmen
aho-orvokki	<i>Viola canina</i>	Norrbyholmen
ahopukinjuuri	<i>Pimpinella saxifraga</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Malmkulla, Norrbyholmen
ahosuolaheinä	<i>Rumex acetosella</i>	Malmkulla, Norrbyholmen
aitovirna	<i>Vicia sepium</i>	Rödjan, Storäng, Norrbyholmen
haapa	<i>Populus tremula</i>	Finnby, Storäng, Österby, Norrbystrand, Norrbyholmen
haisukurjenpolvi	<i>Geranium robertianum</i>	Finnby, Norrbystrand, Norrbyholmen
hakarasa*	<i>Carex spicata</i> *	Finnby, Rödjan, Norrbyholmen
harmaasara	<i>Carex canescens</i>	Storäng
haurasloikko	<i>Cystopteris fragilis</i>	Finnby, Rödjan, Norrbystrand, Norrbyholmen
heinäratamo*	<i>Plantago lanceolata</i> *	Norrbyholmen
heinätähtimö	<i>Stellaria graminea</i>	Storäng, Norrbyholmen
hieskoivu	<i>Betula pubescens</i>	Rödjan, Storäng, Norrbyholmen
hietakastikka	<i>Calamagrostis epigejos</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Norrbyholmen
hiirenporras	<i>Athyrium filix-femina</i>	Storäng, Österby, Norrbystrand
hiirenvirna	<i>Vicia cracca</i>	Storäng, Österby, Malmkulla, Norrbyholmen
hina*	<i>Danthonia decumbens</i> *	Finnby, Rödjan
hirssisara*	<i>Carex panicea</i> *	Norrbyholmen
hoikkanurmikka	<i>Poa angustifolia</i>	Finnby, Rödjan
hopeahanhikki	<i>Potentilla argentea</i>	Finnby, Rödjan, Norrbyholmen
huopakeltano	<i>Pilosella officinarum</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Malmkulla, Norrbystrand, Norrbyholmen
isoalvejuuri	<i>Dryopteris expansa</i>	Storäng
isomaksaruoho	<i>Sedum telephium</i>	Finnby, Storäng
isorölli	<i>Agrostis gigantea</i>	Rödjan
jokapaikansara	<i>Carex nigra</i>	Storäng
jouhivihvilä	<i>Juncus filiformis</i>	Storäng
juolavehnä	<i>Elymus repens</i>	Storäng
jänönapila*	<i>Trifolium arvense</i> *	Finnby, Malmkulla
jänönsalaatti	<i>Mycelis muralis</i>	Finnby, Storäng, Österby, Malmkulla, Norrbystrand, Norrbyholmen
jänönsara	<i>Carex ovalis</i>	Storäng, Norrbyholmen
järviruoko	<i>Phragmites australis</i>	Norrbystrand, Norrbyholmen
kallioimarre	<i>Polypodium vulgare</i>	Finnby, Storäng, Norrbystrand, Norrbyholmen
kalliokielo	<i>Polygonatum odoratum</i>	Finnby, Storäng
kalliomaksaruoho	<i>Sedum reflexum</i>	Finnby
kalvassara	<i>Carex pallescens</i>	Storäng

Suomenkielinen nimi	Tieteellinen nimi	Esiintymispaikka
kanerva	<i>Calluna vulgaris</i>	Rödjan, Storäng
karhunputki	<i>Angelica sylvestris</i>	Storäng
kaukasianmaksaruoho	<i>Sedum spurium</i>	Finnby
keltakiurunkannus	<i>Pseudofumaria lutea</i>	Finnby klint
keltamaksaruoho	<i>Sedum acre</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Norrbyholmen
keltamatara (VU)*	<i>Galium verum (VU)*</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Malmkulla, Norrbyholmen
ketohanhikki	<i>Potentilla anserina</i>	Norrbyholmen
ketokäenminttu*	<i>Satureja acinos*</i>	Finnby, Rödjan
keto-orvokki	<i>Viola tricolor</i>	Norrbyholmen
kevätesikko	<i>Primula veris</i>	Norrbyholmen
kevätipippo	<i>Luzula pilosa</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Norrbyholmen
kielo	<i>Convallaria majalis</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Österby
kiiltopaju	<i>Salix phylicifolia</i>	Storäng
kiiltotuhkapensas	<i>Cotoneaster lucidus</i>	Finnby, Storäng, Norrbystrand
kissankello	<i>Campanula rotundifolia</i>	Rödjan, Storäng
kivikkoalvejuuri	<i>Dryopteris filix-mas</i>	Finnby, Storäng
koiranheinä	<i>Dactylis glomerata</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Malmkulla
koiranputki	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Finnby, Storäng
korallikanukka	<i>Cornus alba Sibirica</i>	Malmkulla
korpipaatsama	<i>Franula alnus</i>	Finnby, Rödjan, Storäng
kotipihlaja	<i>Sorbus aucuparia</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Österby, Norrbystrand, Norrbyholmen
kultapiisku	<i>Solidago virgaurea</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Malmkulla
kurjenkello	<i>Campanula persicifolia</i>	Finnby, Storäng
kylänurmikka	<i>Poa annua</i>	Rödjan
kyläkellukka	<i>Geum urbanum</i>	Finnby, Storäng, Österby, Norrbyholmen
käenkaali	<i>Oxalis acetosella</i>	Finnby, Storäng, Norrbyholmen
lampaannata	<i>Festuca ovina</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Malmkulla, Norrbyholmen
lehdokki	<i>Platanthera sp.</i>	Finnby, Rödjan, Norrbyholmen
lehtikuusi	<i>Larix sp.</i>	Malmkulla
lehtoarho	<i>Moehringia trinervia</i>	Norrbyholmen
lehtokorte	<i>Equisetum pratense</i>	Finnby
lehtokuusama	<i>Lonicera xylostium</i>	Finnby, Rödjan, Norrbystrand
lehtoneidonvaippa (RT)*	<i>Epipactis helleborine (RT)*</i>	Finnby, Rödjan, Storäng
leskenlehti	<i>Tussilago farfara</i>	Storäng
lillukka	<i>Rubus saxatilis</i>	Finnby, Österby
litteänurmikka*	<i>Poa compressa*</i>	Finnby, Rödjan
kuusama	<i>Lonicera sp.</i>	Rödjan
maitohorsma	<i>Epilobium angustifolium</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Malmkulla, Norrbystrand
meriluikka	<i>Eleocharis uniglumis</i>	Norrbyholmen
merirannikki	<i>Glaux martima</i>	Norrbyholmen
metsäalvejuuri	<i>Dryopteris carthusiana</i>	Storäng
metsäapila	<i>Trifolium medium</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Malmkulla, Norrbyholmen
metsäimarre	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Storäng
metsäkastikka	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	Storäng

Suomenkielinen nimi	Tieteellinen nimi	Esiintymispaikka
metsäkorte	<i>Equisetum sylvaticum</i>	Storäng, Österby, Norrbyholmen
metsäkataja	<i>Juniperus communis</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Norrbystrand, Norrbyholmen
metsäkuusi	<i>Picea abies</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Österby, Norrbystrand, Norrbyholmen
metsälauha	<i>Deschampsia flexuosa</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Norrbystrand, Norrbyholmen
metsälehmus*	<i>Tilia cordata*</i>	Malmkulla
metsämänty	<i>Pinus sylvestris</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Österby, Norrbystrand, Norrbyholmen
metsäorvokki	<i>Viola riviniana</i>	Finnby, Storäng, Österby, Norrbyholmen
metsäruusu	<i>Rosa majalis</i>	Finnby, Norrbyholmen
metsätähti	<i>Trientalis europaea</i>	Storäng
metsävaahtera	<i>Acer platanoides</i>	Finnby, Rödjan, Storäng
mukulaleinikki*	<i>Ranunculus ficaria*</i>	Norrbyholmen
mustakonna-marja	<i>Actaea spicata</i>	Österby
mustikka	<i>Vaccinium myrtillus</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Österby, Norrbystrand, Norrbyholmen
mäkiarho	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Finnby
mäkihorsma	<i>Epilobium collinum</i>	Finnby, Storäng, Norrbystrand
mäkihärkki*	<i>Cerastium semidecantrum*</i>	Norrbyholmen
mäkikattara*	<i>Bromus hordeaceus*</i>	Norrbyholmen
mäkikaura*	<i>Avenula pubescens*</i>	Norrbyholmen
mäkitervakko	<i>Lycnis viscaria</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Norrbyholmen
mäkivirvilä*	<i>Vicia tetrasperma*</i>	Storäng
mäntykukka	<i>Monotropa hypopitys</i>	Rödjan
niittyleinikki	<i>Ranunculus acris</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Malmkulla, Norrbyholmen
niittymesiangervo	<i>Filipendula ulmaria</i>	Finnby, Storäng, Österby, Norrbyholmen
niittynurmikka	<i>Poa pratensis</i>	Storäng, Norrbyholmen
niittynätkelmä	<i>Lathyrus pratensis</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Norrbyholmen
niittysuolaheinä	<i>Rumex acetosa</i>	Storäng, Malmkulla, Norrbyholmen
nokkonen	<i>Urtica dioica</i>	Finnby, Storäng, Österby, Norrbyholmen
nuokkuhelmikkä	<i>Melica nutans</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Norrbyholmen
nuokkukohokki*	<i>Silene nutans*</i>	Malmkulla
nurmihärkki	<i>Cerastium fontanum</i>	Storäng, Norrbyholmen
nurmilauha	<i>Deschampsia cespitosa</i>	Finnby, Storäng, Norrbystrand, Norrbyholmen
nurminata	<i>Festuca pratensis</i>	Finnby, Malmkulla, Norrbyholmen
nurmipuntarpää	<i>Alopecurus pratensis</i>	Finnby, Storäng, Österby
nurmirölli	<i>Agrostis capillaris</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Malmkulla, Norrbyholmen
nurmitädyke	<i>Veronica chamaedrys</i>	Finnby, Storäng, Norrbyholmen
ojakellukka	<i>Geum rivale</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Österby, Malmkulla, Norrbyholmen
ojakärsämö	<i>Achillea ptarmica</i>	Finnby, Storäng, Malmkulla
ojaleinikki	<i>Ranunculus flammula</i>	Storäng
orapihlaja	<i>Crataegus spp.</i>	Finnby
oravanmarja	<i>Maianthemum bifolium</i>	Storäng
orjanruusu	<i>Rosa dumalis</i>	Finnby, Storäng
orvontädyke	<i>Veronica serpyllifolia</i>	Norrbyholmen
paimenmatara	<i>Galium album</i>	Finnby, Rödjan
palsternakka	<i>Pastinaca sativa</i>	Rödjan, Storäng

Suomenkielinen nimi	Tieteellinen nimi	Esiintymispaikka
peltokanankaali	<i>Barbarea vulgaris</i>	Storäng
pelto-ohdake	<i>Cirsium arvense</i>	Rödjan, Storäng
piharatamo	<i>Plantago major</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Norrbystrand, Norrbyholmen
pihatähtimö	<i>Stellaria media</i>	Norrbyholmen
pihta	<i>Abies spp.</i>	Malmkulla
piikkiohdake	<i>Cirsium vulgare</i>	Rödjan, Norrbyholmen
poimuhierakka	<i>Rumex crispus</i>	Norrbyholmen
poimulehdet	<i>Alchemilla spp.</i>	Malmkulla, Norrbyholmen
poppeli	<i>Populus spp.</i>	Malmkulla
pujo	<i>Artemisia vulgaris</i>	Finnby, Rödjan, Norrbystrand
puna-ailakki	<i>Silene dioica</i>	Norrbyholmen
puna-apila	<i>Trifolium pratense</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Norrbyholmen
punaherukka	<i>Ribes spicatum</i>	Storäng
punanata	<i>Festuca rubra</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Malmkulla, Norrbyholmen
puolukka	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Norrbystrand, Norrbyholmen
päivänkakkara	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Finnby, Storäng, Malmkulla
pölkkyruoho*	<i>Arabis glabra*</i>	Finnby, Rödjan
(metsä)raita	<i>Salix caprea</i>	Finnby, Storäng, Österby, Norrbystrand, Norrbyholmen
ranta-alpi	<i>Lysimachia vulgaris</i>	Storäng
rantamatarra	<i>Galium palustre</i>	Norrbyholmen
rantapiharatamo	<i>Plantago major ssp. Intermedia</i>	Norrbyholmen
rauduskoivu	<i>Betula pendula</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Österby, Malmkulla, Norrbystrand, Norrbyholmen
rohtotädyke	<i>Veronica chamaedrys</i>	Storäng, Norrbyholmen
rätvänä	<i>Potentilla erecta</i>	Storäng, Norrbyholmen
rönsyleinikki	<i>Ranunculus repens</i>	Storäng, Norrbyholmen
rönsyrölli	<i>Agrostis stolonifera</i>	Norrbyholmen
röyhyvihvilä	<i>Juncus effusus</i>	Rödjan, Storäng
sananjalka	<i>Pteridium aquilinum</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Österby, Norrbystrand, Norrbyholmen
sarjakeltano	<i>Hieracium umbellatum</i>	Finnby, Rödjan, Storäng
serbiankuusi	<i>Picea omorika</i>	Malmkulla
siankärsämä	<i>Achillea millefolium</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Malmkulla, Norrbyholmen
sinikaisla	<i>Schoenoplectrus tabernaemontani</i>	Norrbyholmen
sikoangervo*	<i>Filipendula vulgaris*</i>	Finnby, Malmkulla, Norrbyholmen
silmäruoho	<i>Euphrasia spp.</i>	Finnby, Rödjan, Storäng
sinivuokko	<i>Hepatica nobilis</i>	Storäng
soikkokaksikko	<i>Listera ovata</i>	Norrbystrand
sormisara	<i>Carex digitata</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Norrbystrand
sudenmarja	<i>Paris quadrifolia</i>	Finnby
suikeroalpi	<i>Lysimachia nummularia</i>	Malmkulla
suolavihvilä	<i>Juncus gerardii</i>	Norrbyholmen
syläjuuri	<i>Scrophularia nodosa</i>	Storäng
sylälinnunherne*	<i>Lathyrus linifolius*</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Österby
syysmaitiainen	<i>Leontodon autumnalis</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Malmkulla, Norrbystrand, Norrbyholmen
särmäkuisma	<i>Hypericum maculatum</i>	Malmkulla, Norrbyholmen

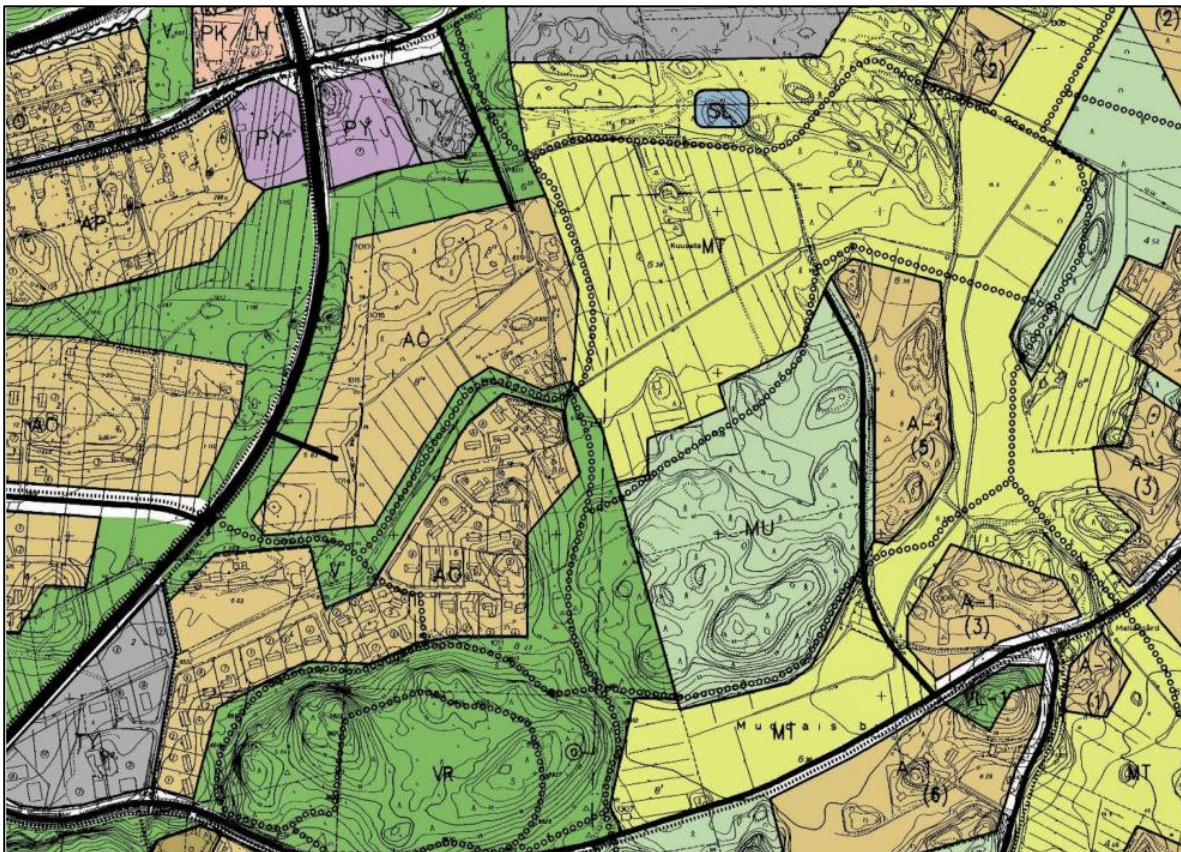
Suomenkielinen nimi	Tieteellinen nimi	Esiintymispaikka
tahmavillakko	<i>Senecio viscosus</i>	Finnby, Rödjan
taikinamarja	<i>Ribes alpinum</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Österby, Malmkulla, Norrbystrand
(metsä)tammi*	<i>Quercus robur</i> *	Finnby, Rödjan, Storäng, Malmkulla, Norrbyholmen
tarhaomenapuu	<i>Malus domestica</i>	Finnby
terttualpi	<i>Lysimachia thyrsoflora</i>	Storäng
terttuselja	<i>Sambucus racemosa</i>	Norrbyholmen
tervaleppä	<i>Alnus glutinosa</i>	Storäng, Norrbystrand, Norrbyholmen
timotei	<i>Phleum pratense</i>	Storäng, Malmkulla
tuoksusimake	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Storäng, Norrbyholmen
tuomi	<i>Prunus padus</i>	Finnby, Storäng, Norrbyholmen
tähtitalvikki	<i>Moneses uniflora</i>	Norrbyholmen
ukonkeltanot	<i>Hieracium spp.</i>	Finnby, Rödjan, Storäng
ukontulikukka	<i>Verbascum thapsus</i>	Norrbyholmen
vadelma	<i>Rubus idaeus</i>	Storäng, Norrbystrand, Norrbyholmen
valkoapila	<i>Trifolium repens</i>	Storäng, Malmkulla, Norrbyholmen
valkolehdokki	<i>Platanthera bifolia</i>	Storäng
valkomaksaruoho*	<i>Sedum album</i> *	Finnby
valkovuokko	<i>Anemone nemorosa</i>	Storäng
vanamo	<i>Linnaea borealis</i>	Finnby
viitakastikka	<i>Calamagrostis canescens</i>	Österby
viherjäsenruoho	<i>Scleranthus annuus</i>	Norrbyholmen
viuhkokeltano	<i>Pilosella chymosa coll.</i>	Finnby, Storäng
voikukka	<i>Taraxacum spp.</i>	Finnby, Rödjan, Storäng, Malmkulla, Norrbystrand, Norrbyholmen
vuorijalava(VU)*	<i>Ulmus glabra(VU)*</i>	Finnby, Malmkulla, Norrbyholmen

lihavoidut lajit ovat uhanalaisia (uhanalaisuusluokka on suluissa nimen perässä) ja *merkityt ovat huomionarvoisia putkilokasveja perinnebiotoopeilla esiintyessään

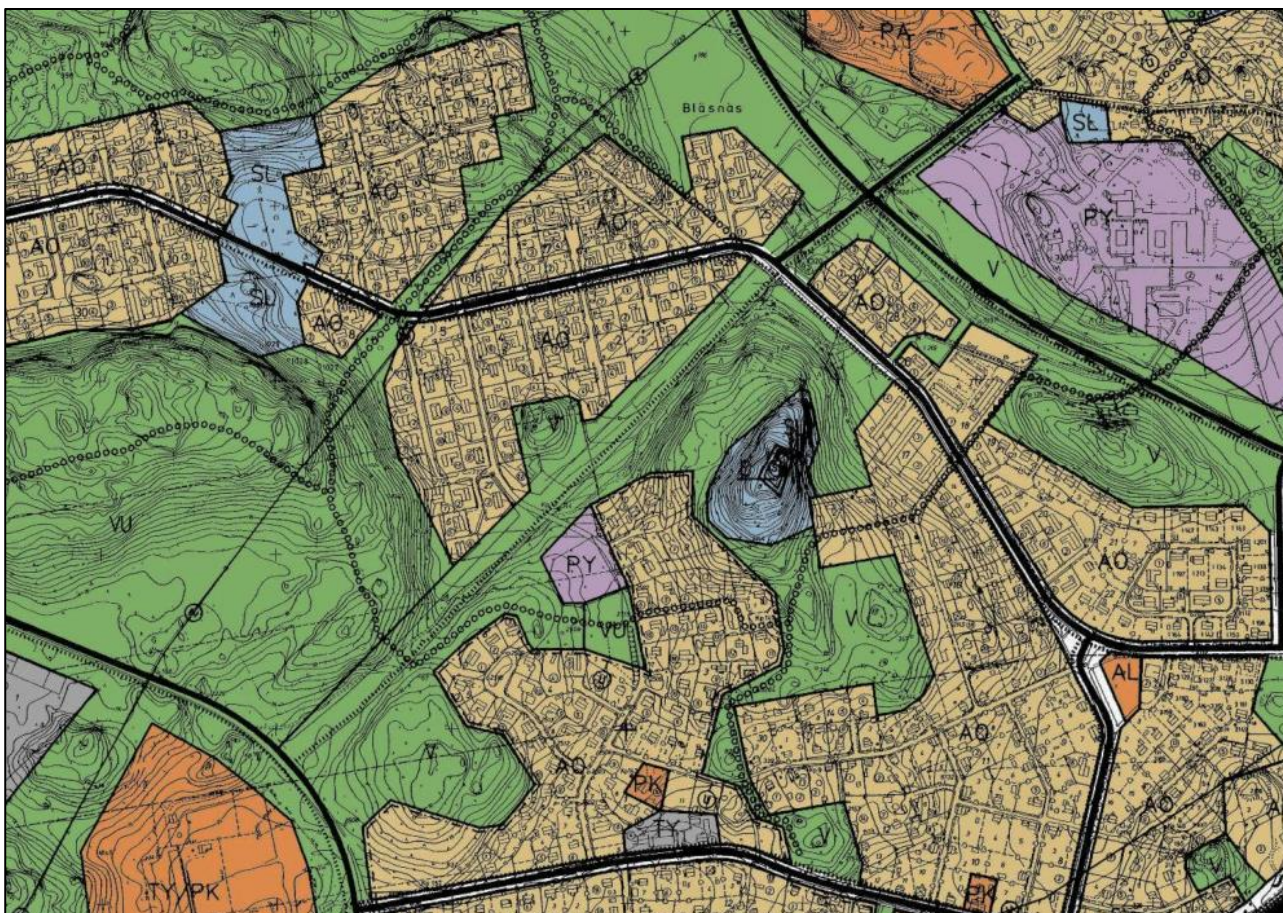
Liite 2. Kaavakartat (Paraisten kaupunki)



Kartta 1. Norrbyholmen ja Norrbystrand.



Kartta 2. Österby ja Storäng.



Kartta 3. Finnby klint, Rödjan ja Malmkulla.