

Kruunuvuorenselän vesi- ja rantakasvillisuuden kartoitus



Esa Lammi¹

Jouni Leinikki²

21.11.2013

¹*Ympäristösuunnittelu Enviro Oy*
Porrassalmenkatu 25 B
50100 Mikkeli
www.ys-enviro.fi

²*Alleco Oy*
Veneentekijäntie 4
00210 Helsinki
www.alleco.fi

1 JOHDANTO

Helsingin Laajasaloon entisen öljysataman alueelle on suunniteltu Kruunuvuorenrannan asuin- ja toimitila-alueita. Joukkoliikenteen järjestämiseksi on tutkittu useita erilaisia Kruunuvuorenselän merialueen ylittäviä yhteyksiä, kuten raitioliikenteen johtamista siltoja pitkin. Siltayhteys on esitetty kulkeväksi Kruunuvuorenrannasta Korkeasaareen ja edelleen Sompasaaren kautta Tervasaaren ohitse Kruunuhakaan.

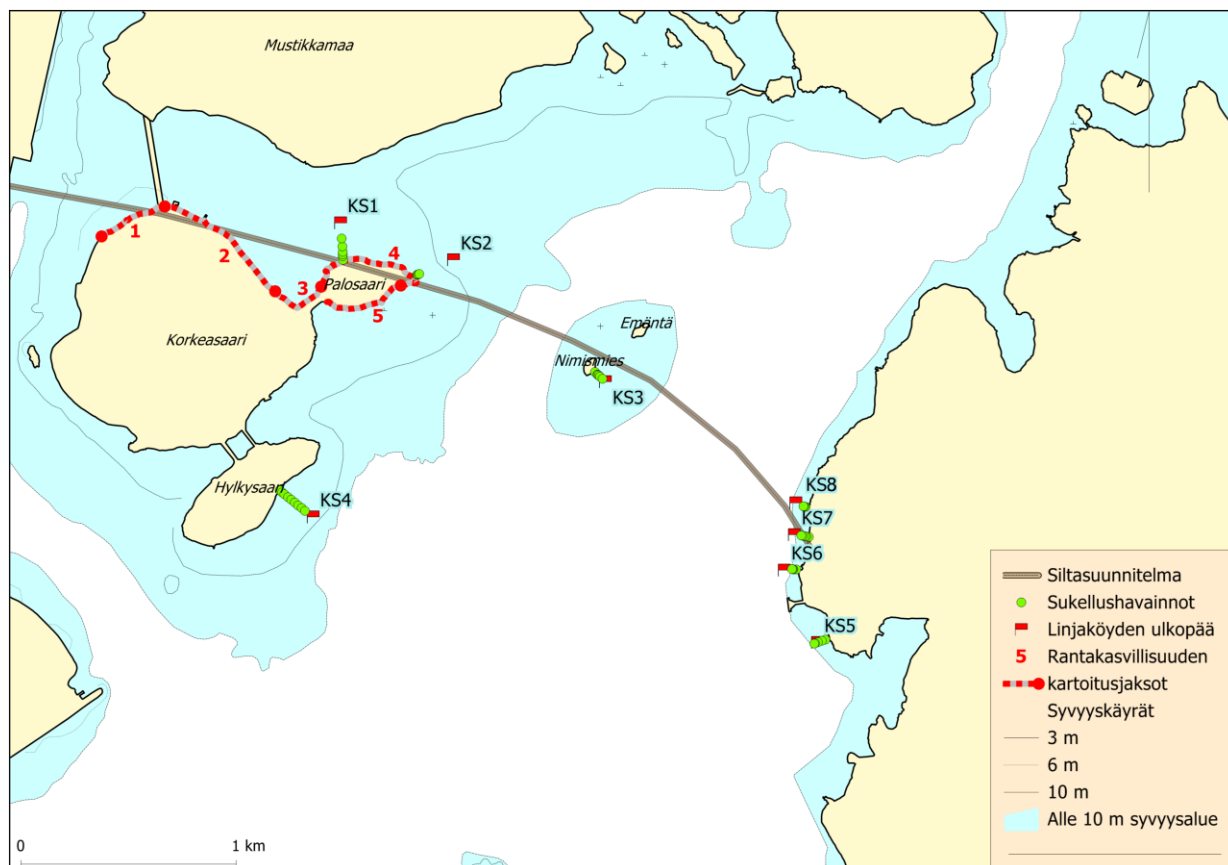
Siltayhteyttä varten on vireillä YVA-menettely. Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on valmistunut. Arviointiselostusta varten katsottiin tarpeellisesti hankkia tietoa myös alueen vesi- ja rantakasvillisuudesta. Helsingin kaupunkisuunnitteluvirasto tilasi kasvillisuuskartoituksen Ympäristösuunnittelu Enviro Oy:ltä. Työhön kuului vedenalaisten kasvillisuuslinjojen ja rantakasvillisuuden inventointi. Toimeksianto jaettiin siten, että Ympäristösuunnittelu Enviro Oy vastasi rantakasvillisuuden inventoimisesta ja alihankkijana toiminut Alleco Oy vedenalaisen kasvillisuuden inventoimisesta. Toimeksiantoon ei sisällynyt vaikutusarvioiden tekemistä.

2 AINEISTO JA MENETELMÄT

Selvitysalue sijaitsee Helsingin Kruunuvuorenselän pohjoisosassa. Kartoitettuihin ranta-alueisiin kuuluvat ne rantajaksot, joissa suunniteltu silta sivuaa rantaa sekä Tervasaaren pohjoisranta (kuva 1). Vesialueen kasvillisuutta tutkittiin samojen ranta-alueiden edustalta, suunnitellun sillan kannatinrakenteiden läheisiltä vesialueilta ja Hylkysaaren eteläpuolelta. Suurin osa alueen rannoista on rakennettuja tai muuten ihmisen toimintojen muokkaamia.



Kuva 1. Tutkittujen ranta-alueiden sijainti selvitysalueella. Ilmakuva © Helsingin kaupunki.



Kuva 2. Sukeltamalla tutkittujen vesikasvillisuuslinjojen sijainti ja rantakasvillisuuden kuvauksessa käytetyt ranta-jaksot Korkeasaarella ja Palosaarella. Karttapohja © Liikennevirasto 2013.

Selvityskohteiden ranta- ja vesikasvillisuudesta ei ollut käytettävissä aiempia tietoja. Helsingin kaupungin ympäristötietojärjestelmässä ei mainita tärkeitä kasvillisuuskohteita selvitysalueen ranta- ja maa-alueilta (A. Kurton ja L. Helynrannan inventointiaineistot vuosilta 1990–98 ja 2004–2006).

2.1 VESIKASVILLISUUSLINJAT

Vesikasvillisuuskartoitukset tehtiin sukeltamalla 9.–10.7.2013. Kasvillisuus tutkittiin kahdeksalta linjalta, joista neljä alkoi Kruunuvuorenrannasta, kolme sijaitsi Korkeasaaren alueella ja yksi alkoi Kruunuvuorenselän luodoilta (kuva 2).

Vesikasvillisuus kartoitettiin linjasukellusmenetelmällä metrin välein merkityn mittaköyden avulla. Linjan päihin kiinnitettiin painot. Alkupää heitettiin veneestä rannalle, minkä jälkeen köyttä laskettiin ajamalla veneellä ennalta määritettyyn suuntaan, kunnes köysi loppui ja painolla sekä poijulla varustettu köyden pää laskettiin mereen. Linjan alku- ja loppupäiden koordinaatit merkittiin muistiin ja alkupää valokuvattiin. Linjojen sijainnit on esitetty kuvassa 2 ja alkupisteiden valokuvat sekä molempien päiden koordinaatit liitteessä 1.

Tutkimussukeltaja seurasi linjaköyttä vesikasvillisuuden alarajalle, minkä jälkeen hän palasi kohti rantaa tehden havaintoja syvyysmetreittäin (esimerkiksi 8,5 m, 7,5 m, 6,5 m, jne.) tai pohjan ollessa loiva, enintään 10 metrin etäisyyksin. Sukeltaja arvioi silmämääräisesti havaintoalan, jonka pituus oli noin yksi metri etäisyysmerkistä kohti rantaa ja leveys kaksi metriä linjaköyden molemmille puolille. Kultakin alalta hän kirjasi muistiin etäisyyden linjaköydellä, sy-

vyyden, pohjan laadun sekä irtonaisen sedimentin määrän asteikolla 1–5 (taulukko 1). Lisäksi sukeltaja kirjasi kunkin makroskooppisten vesikasvi- ja pohjaan kiinnittyneiden pohjaeläinlajien peittävyysprosentin sekä keskimääräisen korkeuden. Linjoilla ei esiintynyt lainkaan rakkolevää, joten rakkolevään liittyviä muuttujia ei voitu tutkia.

Vesikasvillisuuden inventoinneista vastasivat tutkimussukeltajat FM Jouni Leinikki ja FM Jaakko Leppänen Alleco Oy:stä.

Taulukko 1. Sedimentin runsausasteikko.

Runsaus	Selite	Kuvaus
0	Ei lainkaan	
1	Vähän	Sedimentti ei peitä kasveja, mutta pohjalla varsinkin vaakapinnoilla voi kädellä aikaansaadulla virtauksella sedimenttiä havaita
2	Kohtalaisesti	Sedimenttiä varsinkin vaakapinnoilla, mutta itse vesikasvien päällä tuskin havaittavasti
3	Melko paljon	Sedimenttiä havaittavasti myös vesikasvien päällä
4	Paljon	Vaakapinnoilla 0,5–1 cm kerros, peittää pienimmät levät niin, että lajintunnistuksen tekemiseksi pitää poistaa sedimentti levien päältä
5	Erittäin paljon	Vaakapinnoilla yli 1 cm kerros, peittää yleensä rihmalevät

2.2 RANTAKASVILLISUUDEN INVENTOINTI

Rantakasvillisuus tutkittiin alueilta, joilla suunniteltu silta kohtaa rannan. Kohteina olivat Tervasaaren pohjoisranta, Korkeasaaren pohjoisranta ja Palosaaren ranta sekä Kruunuvuorenranta Laajasalon entisen öljysataman pohjoispäässä (kuva 1). Rantakasvillisuus inventoitiin 24.7.2013 Kruunuvuorenrannasta ja 6.8.2013 muilta alueilta. Työssä selvitettiin arvokkaiden kasvillisuuskohteiden ja luontotyyppien sekä muiden merkittävien elinympäristöjen esiintymisen. Maastossa merkittiin muistiin kaikki ranta-alueilta tavatut putkilokasvilajit. Huomionarvoisten lajien (uhanalaiset lajit, silmälläpidettävät lajit, muut harvinaiset lajit) runsaus arvioitiin ja niiden esiintymistä luonnehdittiin sanallisesti. Luonnontilaisimpien rantajaksojen kasvillisuudesta ja luonnonoloista (yleisimmät lajit, mahdolliset huomionarvoiset lajit, rannan tyyppi) kirjoitettiin kuvaus. Rantaan ulottuvien puistonurmien (Tervasaari, Korkeasaari) kasvilajistoa ei selvitetty. Inventoinnista vastasi FM Esa Lammi Ympäristösuunnittelu Enviro Oy:stä.

3 TULOKSET

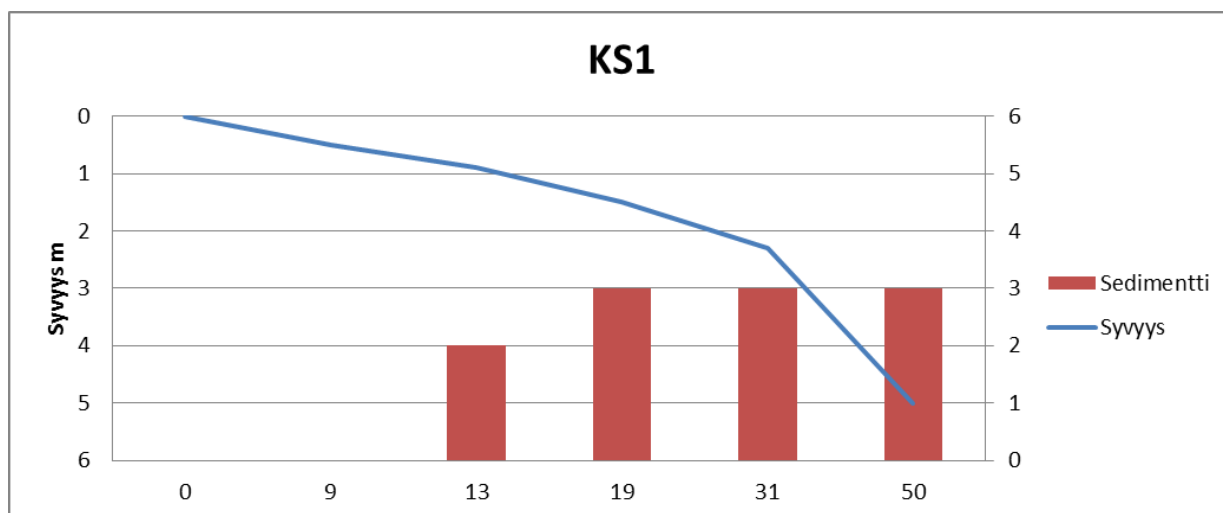
3.1 VESIKASVILLISUUS

Sukelluslinjojen sijaintitiedot ja alkupisteiden valokuvat on esitetty liitteessä 1. Linjasukellusten tulokset on esitetty kokonaisuudessaan liitteessä 2.

3.1.1 Linja KS1

Linja KS1 kulkee Palosaaren länsipäässä hiekkarannalta kohti Mustikkamaata. Paikka on hyvin suojainen. Pohja on rannan lähellä soraa ja hiekkaa muuttuen syvemmällä ensin hiekkavoittoisemmaksi ja lopulta savipohjaksi. Irtonaista sedimenttiä oli 1 metrin syvyydestä alkaen melko paljon (kuva 3).

Kasvillisuus oli monipuolista. Alle metrin syvyydessä valtalajina oli merivita (*Stuckenia (Potamogeton) filiformis*), 1–2 metrin syvyydessä ahvenvita (*Potamogeton perfoliatus*). Hiekkapohjan syvimässä osassa esiintyi melko runsaana myös letkulevää (*Vaucheria* sp.). Mukulanäkinpartaa (*Chara aspera*) esiintyi hieman putkilokasvien joukossa 1–1,5 metrin syvyydessä. Yksivuotiset levät viherahdinparta (*Cladophora glomerata*) ja lettiruskolevä (*Pilayella littoralis*) kasvoivat runsaina pohjalla harvakseltaan peittävillä kivillä (liite 2).

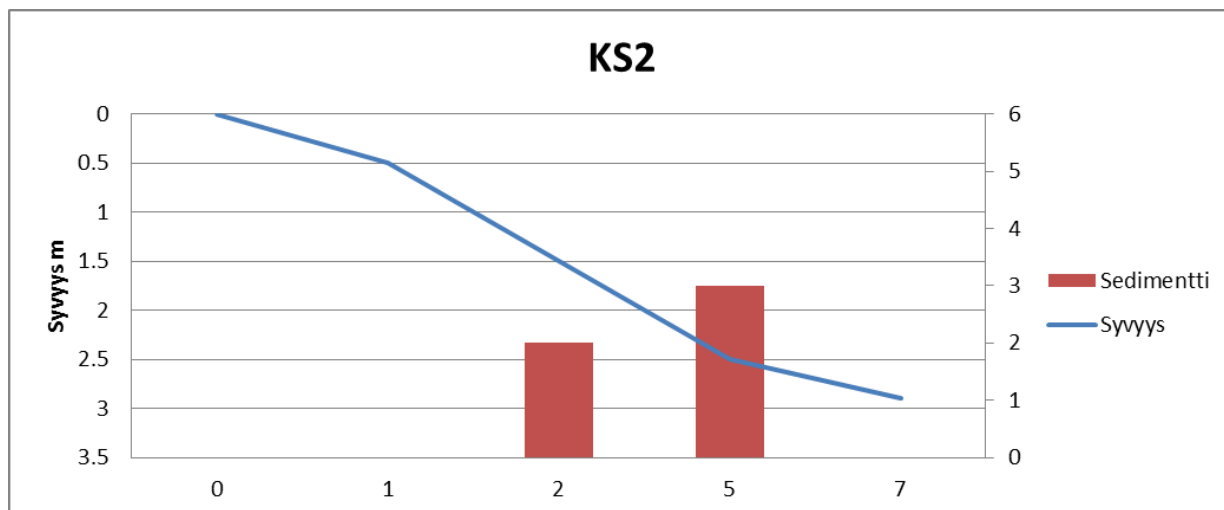


Kuva 3. Sukelluslinja KS1:n syvyysprofiili ja irtonaisen sedimentin määrä.

3.1.2 Linja KS2

Linja KS2 alkaa Palosaaren itäkärjessä olevan pienen luodon pohjoisrannalta ja kulkee kohti koillista. Kallioinen pohja viettää hyvin jyrkästi ja veden sameudesta johtuen myös kasvillisuus loppuu jo viiden metrin päässä rannasta. Profiilin jyrkkyydestä johtuen ei matalalla juuri esiinny irtosedimenttiä, mutta 1,8 metrin syvyydessä sitä on jo melko paljon (kuva 4).

Lajisto oli hyvin köyhää. Matalimmassa osassa vallitsi viherahdinparta (*Cladophora glomerata*) ja syvemmällä merirokko (*Balanus improvisus*) (liite 2).

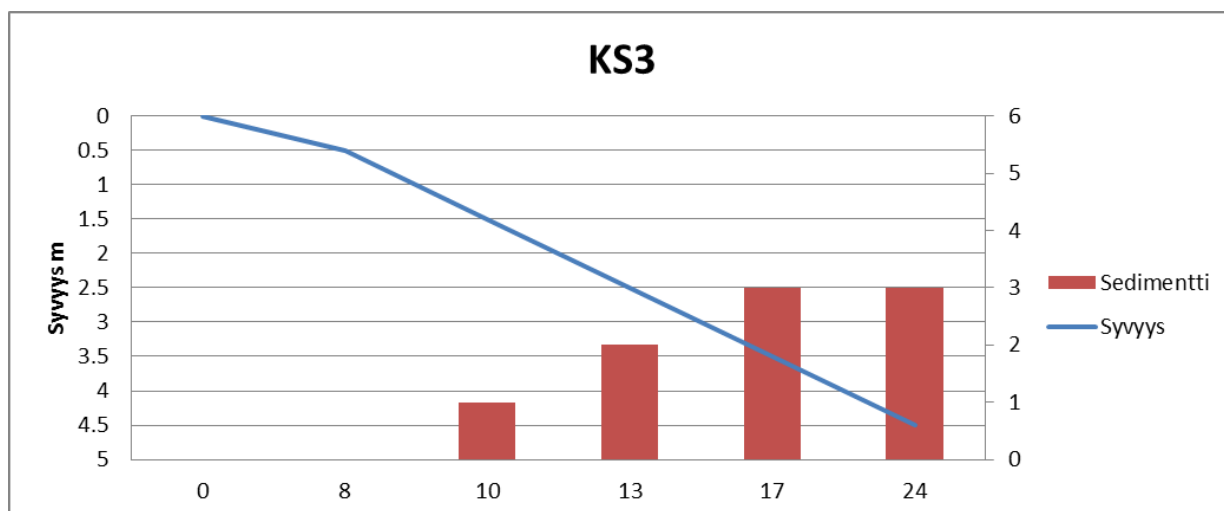


Kuva 4. Sukelluslinja KS2:n syvyysprofiili ja irtonaisen sedimentin määrä.

3.1.3 Linja KS3

Nimismiehen kaakkoisrannalta kohti kaakkoa loivasti viettävä linja KS3 tarjoaa sopivaa kasvualustaa sekä kovien että pehmeiden pohjien lajeille. Sedimentin määrä vaihteli vähäisestä melko paljon (kuva 5).

Levälajisto on kuitenkin suhteellisen köyhää, muodostuen pääasiassa yksivuotisista viherahdinparrasta ja lettiruskolevästä. Yksi monivuotinen makrolevälaji ruskokivitupsu (*Spachelaria arctica*) kuitenkin löytyi 3,5 metrin syvyydestä. Soralla kasvoi hieman hapsivitaa (*Stuckenia pectinata*, syn. *Potamogeton pectinatus*) (liite 2).

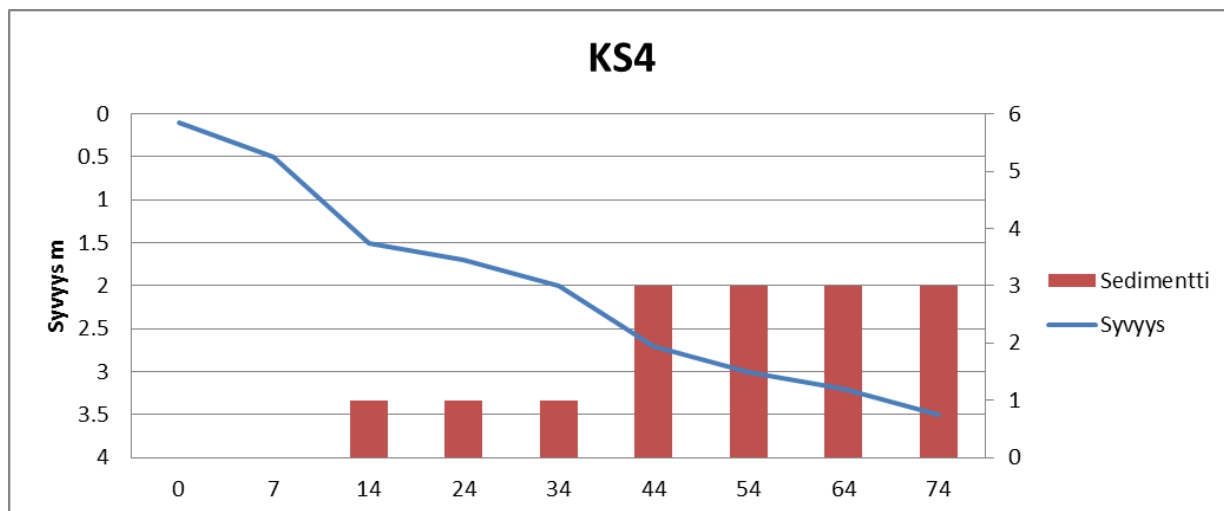


Kuva 5. Sukelluslinja KS3:n syvyysprofiili ja irtonaisen sedimentin määrä.

3.1.4 Linja KS4

Linja KS4 lähtee Hylkysaaren rannasta kohti Laajasalaa. Rantaviivassa on kivikko. Loivasti viettävä pohja jatkuu soraisen ja hiekkaisena, kunnes muuttuu saviseksi 54 metrin päässä. Kivien määrä vaihtelee pitkin matkaa. Irtonaista sedimenttiä on vain vähän 2,7 metrin syvyyteen saakka, missä pohjan laatu muuttuu kivistemmäksi ja savisemmäksi (kuva 6).

Sorapohjalla lähellä rantaa vesikasvillisuus on monipuolisimmillaan. Puolen metrin syvyydessä mukulanäkinparta (*Chara aspera*) muodostaa pienehkön niityn, jota on hiljattain esitetty suojeltavaksi luontotyyppiksi (Raunio ym. 2013). Sora- ja hiekkapohjalla esiintyy myös joitain putkilokasvilajeja 2,5 metrin syvyyteen asti (liite 2).

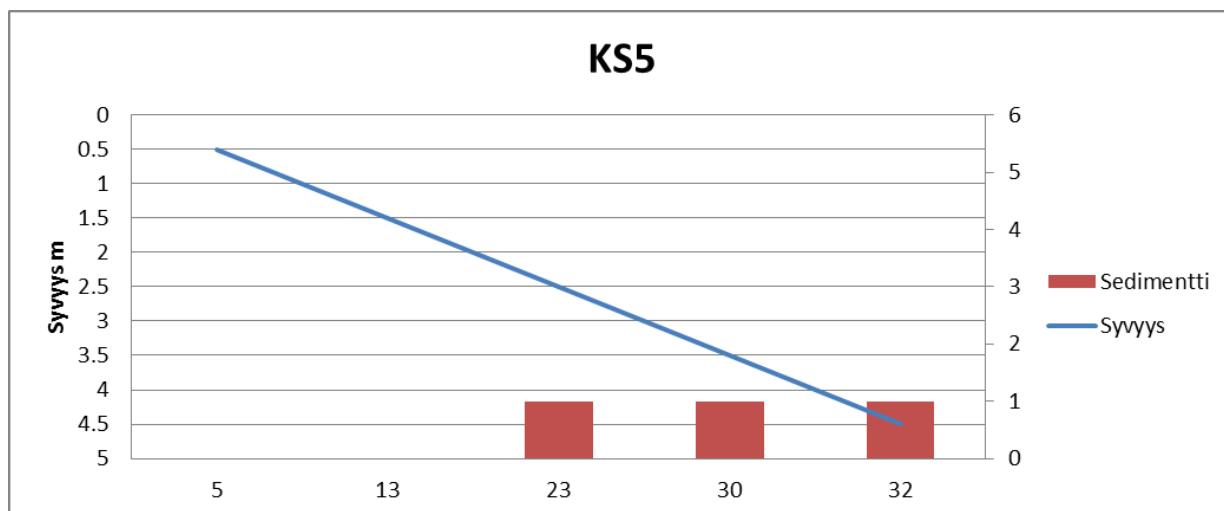


Kuva 6. Sukelluslinja KS4:n syvyysprofiili ja irtonaisen sedimentin määrä.

3.1.5 Linja KS5

KS5 on eteläisin Laajasalon länsirannan linjoista ja sijaitsee myös kauimmaisena suunnitellun linjan rantautumiskohdasta. Pohja on koko matkalta kalliota ja kivikkoa. Irtonaista sedimenttiä on tällä avonaisella ja jyrkällä rannalla vain vähän (kuva 7).

Vaikka rannan lähellä lohcareiden välistä kasvaa joitain hapsivitoja, vallitsevat pääasiassa yksivuotiset levät viherahdinparta ja lettiruskolevä. Syvimmällä havaintopisteellä kasvaa hieman monivuotista ruskokivitupsua. Yleisin kiviin kiinnittynyt pohjaeläinlaji oli merirokko (liite 2).



Kuva 7. Sukelluslinja KS5:n syvyysprofiili ja irtonaisen sedimentin määrä.

3.1.6 Linja KS6

Linja KS6 sijaitsee Laajasalon länsirannalla, aivan suunnitellun sillan eteläpuolella. Myös tämä linja on profiililtaan jyrkkä eikä irtonaista sedimenttiä juuri ole (kuva 8). Pohja on kalliota.

Kasvillisuus koostuu kallioon kiinnittyneistä levistä, joista runsaimpana viherahdinparta, mutta myös lettiruskolevä ja suolilevä (*Ulva* sp.). Ruskokivitupsua esiintyi kahdella syvimmällä havaintoalalla 3,5 ja 4,5 metrin syvyydellä (liite 2).

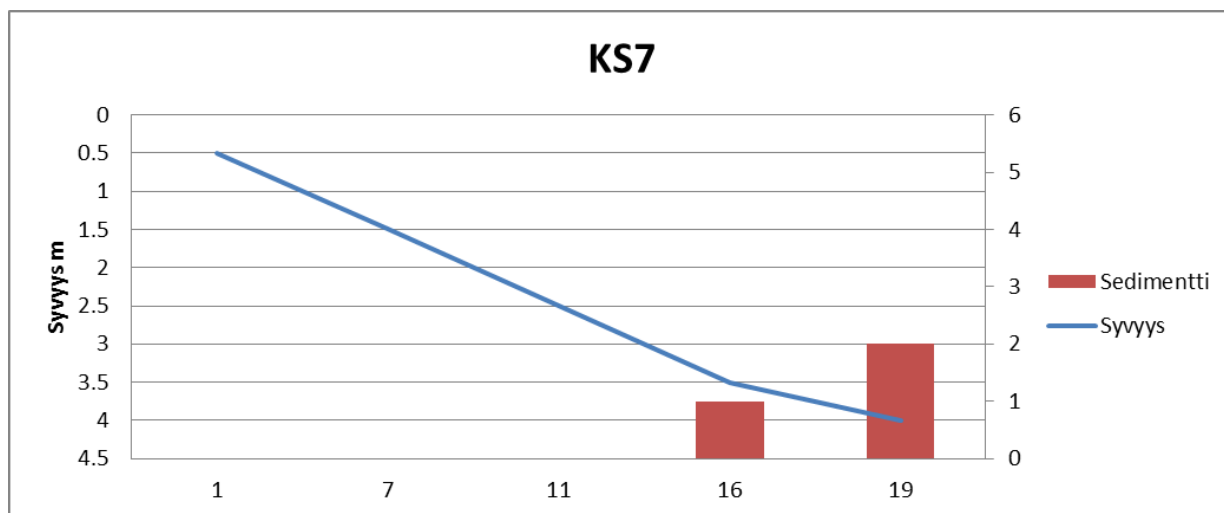


Kuva 8. Sukelluslinja KS6:n syvyysprofiili ja irtonaisen sedimentin määrä.

3.1.7 Linja KS7

Linja KS7 on suunnitellun sillan rantautumispaikan kohdalla. Pohja on enimmäkseen kivikkoa, muuttuen linjan syvässä päässä soraksi ja hiekaksi. Irtonaista sedimenttiä esiintyy vain kahdella syvimmällä havaintoalalla (kuva 9).

Kuten edellä, lajisto koostuu pääasiassa yksivuotisista rihmalevistä, joista lettiruskolevä esiintyy tällä kertaa viherahdinpartaa runsaampana. Syvimmällä kasvaa myös haarukkalevää (*Furcellaria lumbricalis*). Pohjaeläimistä runsain on merirokko (liite 2).

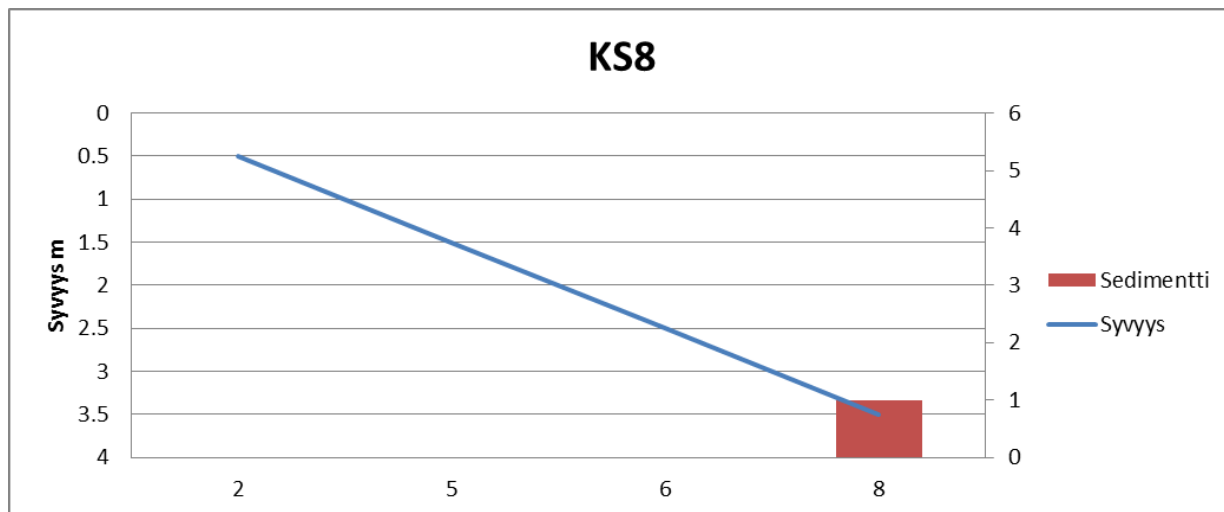


Kuva 9. Sukelluslinja KS7:n syvyysprofiili ja irtonaisen sedimentin määrä.

3.1.8 Linja KS8

Laajasalon linjoista pohjoisin on KS8. Profiili on hyvin jyrkkä ja pohja kivikkoa. Irtonaista sedimenttiä on hieman vain syvimässä havaintopisteessä 3,5 metrin syvyydessä (kuva 10).

Lajisto koostuu lähinnä yksivuotisista rihmalevistä viherahdinparta ja lettiruskolevä. Monivuotisia levälajeja ei havaittu lainkaan. Pohjaeläimistä runsain oli merirokko, mutta toiseksi syvimällä havaintoalalla esiintyi myös sinisimpukkaa (*Mytilus trossulus*) ja syvimällä tulokaslaji vaeltajasimpukkaa (*Dreissena polymorpha*) (liite 2).



Kuva 10. Sukelluslinja KS8:n syvyysprofiili ja irtonaisen sedimentin määrä.

3.2 RANTAKASVILLISUUS

3.2.1 Kruunuvuorenranta

Selvityskohteena oli entisen öljysataman laivalaiturin ja Kruunuvuoren kallioalueen välinen noin 80 metrin mittainen rantajakso. Ranta on kivimurskeesta tehtyä täyttömaata ja loivapiirteistä kalliota, jonka pintamaa on kuorittu pois öljysataman alueen purkutöiden yhteydessä (kuva 11). Alkuperäistä rantaviivaa on näkyvissä alueen pohjoispuoliskossa, jossa on lähes kasvutonta, aallokon huuhtomaa silokalliota ja niukkakasvista somerikkoa. Muukin ranta-alue on öljysataman purkutöiden ja säiliöiden siirron jäljiltä hyvin niukkakasvista. Lähes koko ranta on puuton, vain pohjoispäässä kasvaa nuoria rauduskoivuja ja männyntaimia. Rantajaksolta kirjattiin muistiin kaikkiaan 55 putkilokasvilajia (liite 3).

Kallioisella ja kivikkoisella vesialueella ei heinäkuussa 2013 näkynyt rannalta katsottuna muuta kasvillisuutta kuin kivien päällä kasvavia leviä. Vesikasvillisuuden tutkimuslinjat KS6 ja KS7 sijoittuvat tälle rantajaksolle. Niilläkään ei todettu putkilokasveja.

Rantajakson eteläpuolisko on hiljattain paikalle levittyä kivimursketta ja soraikkoo, josta pintamaa on kaivettu pois. Kasvilajistossa oli tyypillisiä nuorten, vielä osittain paljaiden joutomaiden lajeja, kuten valkoapilaa (*Trifolium repens*), kanadankoiransilmää (*Conyza canadensis*), päivänkakkaraa (*Leucanthemum vulgare*), keltamaitetta (*Lotus corniculatus*), amerikanhorsmaa (*Epilobium adenocaulon*) ja rentohaarikkoa (*Sagina procumbens*). Täyttömaan kosteissa painanteissa kasvoi lisäksi keltakurjemiekkää (*Iris pseudacorus*) ja karvahorsmaa (*Epilobium hirsutum*), joita tavataan yleisemmin maatuneilta rannoilta ja ojista.



Kuva 11. Entisen öljysataman rantaa elokuussa 2013. Taustalla kohoaa Kruunuvuoren kallioalue.

Pohjoispuoliskon ranta-alue on soraikkoa ja paikalle kauan sitten levitettyä kivimurskaa. Rantaviivan tuntumassa on kapeana vyönä ruokohelpiä (*Phalaris arundinacea*) ja rantavehnnää (*Leymus arenarius*). Hieman kauempana rantaviivasta kasvoi mm. keltamaitetta, keltakannusruohoa (*Linaria vulgaris*), pietaryrttiä (*Tanacetum vulgare*), rantakukkaa (*Lythrum salicaria*), ranta-alpia (*Lysimachia vulgaris*), tahmavillakkoa (*Senecio viscosus*), ketohanhikkia (*Potentilla anserina*), pujoa (*Artemisia vulgaris*), hietakastikkaa (*Calamagrostis epigejos*) ja pieni esiintymä kurtturuusua (*Rosa rugosa*). Vähälukuisemmista lajeista kasvistoon kuuluivat juovakanusruoho (*Linaria repens*), jota kasvoi somerikossa 2–3 m²:n alalla sekä morsinko (*Isatis tinctoria*), joita oli kymmenkunta kukkinutta yksilöä.

Ranta-alueen pohjoispäässä täyttömaan reunassa on myös pieni silokallio. Sen kasvillisuus oli tavanomaista merenrantakallioiden lajistoa, kuten ruoholaukkaa (*Allium schoenoprasum*), kelta- (*Sedum acre*) ja isomaksaruohoa (*S. telephium*), ahosuolaheinää (*Rumex acetosella*), rohtotädykettä (*Veronica officinalis*), lituruohoa (*Arabidopsis thaliana*) sekä puna- (*Festuca rubra*) ja lampaannataa (*F. ovina*).

3.2.2 Korkeasaari–Palosaari

Korkeasaaren ja Palosaaren rannat ovat rakennettuja Palosaaren pohjoisrantaa ja itäpäätä lukuun ottamatta. Saarten rannoilta kirjattiin muistiin kaikkiaan 54 putkilokasvilajia (liite 3).

Korkeasaaren sillan itäpuolinen ranta (**rantajakso 1**) on vesirajaan asti rakennettua puistoa. Kivikkoisella rannalla on kasvillisuutta vain vähän. Kivien väleissä ja rantapuuston katveessa puistonurmen reunassa kasvoi mm. nokkosta (*Urtica dioica*), vuohenputkea (*Aegopodium podagraria*), koiranputkea (*Anthriscus sylvestris*), peltoukonaurista (*Erysimum cheiranthoides*), puna-ailakkia (*Silene dioica*), rönsyleinikkiä *Ranunculus repens*), karhunköynnöstä (*Calystegia sepium*), kyläkellukkaa (*Geum urbanum*) ja tylppälehtihierakkaa (*Rumex obtusifolius*). Rantavedessä oli melko runsaasti hapsivitaa (*Potamogeton pectinatus*).

Myös sillan itäpuoli on rakennettua rantaa (**rantajakso 2**). Lähellä siltaa on laivalaituri ja pysäköintipaikka, kauempana sillasta rannan viereen rakennettu puistotie. Puistotien reunapenkeleillä kasvaa mm. koivuja, tervaleppiä (*Alnus glutinosa*) ja istutettuja salavia (*Salix fragilis*). Penkereen ja vesirajan väliin jää kapea, enimmillään muutaman metrin levyinen hiekkaranta, joka on kuivillaan meriveden ollessa matalalla. Vesirajan kasvillisuus on aukkoista. Lajistoon kuuluivat mm. rantakukka, maitohorsma (*Epilobium angustifolium*), pietaryrtti, syyläjuuri (*Scrophularia nodosa*), tahmavillakko (*Senecio viscosus*), nokkonen, amerikanhorsma, vaalea-amerikanhorsma (*Epilobium ciliatum*) ja ruokohelpi.

Palosaaren johtavan pengertien reunat ovat paikalle ajettua kivikkoa. Pengertien pohjoisreuna (**rantajakso 3**) on tehty isoista lohkkareista. Kasvillisuutta on rannan tuntumassa hyvin vähän lähinnä lohkkareisen tiepenkereen yläosassa, jossa kasvoi mm. tahmavillakkoa, ketohanhikkia ja nurmihärkkiä (*Cerastium fontanum*). Penkereen pohjoispuolinen poukama on suojaisa. Rannan lähellä hiekkapohjalla kasvoi runsaasti hapsivitaa.



Kuva 12. Palosaaren pohjoisranta on veden huuhtomaa. Rantakasvillisuus keskittyy kapealle vyöhykkeelle rantaviivan tuntumaan. Kuvassa erottuu ranta-alpia ja punaisena kukkivaa rantakukkaa. Rinteessä on maitohorsmaa.

Palosaaren pohjoisranta ja itäpää (**rantajakso 4**) ovat luonnontilaista merenrantaa. Länsiosassa on hiekkarantaa, keskiosassa somerikkoja ja kalliorantaa (kuva 12) ja itäpäässä kivikkoista silokalliota (kansikuva ja liitteen 1 kuva KS2). Saaren pohjoisranta on jyrkähkö. Rantakasvillisuutta on metrin–kahden levyisellä vyöhykkeellä rantapuuston katveessa. Kauempana rannasta on tavanomaista metsä- ja kalliokasvillisuutta. Runsaampia rantavyöhykkeen lajeja olivat rantalpi, rantakukka, mesiangervo, pietaryrtti, maitohorsma ja hiirenvirna (*Vicia cracca*). Rannan hietikko- ja somerikkoalueet olivat kasvittomia, sillä ne ovat osan vuotta veden alla.

Palosaaren itäpäässä on aallokon huuhtelemaa sora- ja kivikkorantaa ja matala, niukkakasvinen kallioniemi. Kasvillisuus keskittyy kallion painanteisiin ja suurimpien rantakivien suojaamille paikoille. Laikuittain esiintyvä kasvillisuus on niittymäistä. Runsaampia lajeja olivat rantalpi, rantakukka, ketohanhikki, rantatädyke (*Veronica longifolia*) ja punasänkiö (*Odontites vulgaris*). Niukkoihin lajeihin kuului mm. suolasänkiö (*Odontites litoralis*). Merirannikki (*Glaux maritima*) muodosti lähes puhdaslajisia niittylaikkuja kallion painanteissa. Rannan puolella niittykasvillisuutta reunusti mesiangervon, maitohorsman, pietaryrtin ja tervalepän taimien luonnehtima vyöhyke, joka kauempana rannasta muuttui metsäkasvillisuudeksi.

Palosaaren eteläranta on rakennettua rantaa. Ranta on pengerretty suurilla lohkeilla suojaamaan aallokolta (kuva 13). Rantakasvillisuutta on vain sopivissa paikoissa lohkeiden väleissä. Suurin osa rannasta on kokonaan kasvitonta. Kasvilajistokin on pääosin rannalle muualta tuodun kiviaineksen mukana kulkeutunutta tai muutoin ihmistoimista hyötyvää. Lajistoon kuuluiivat mm. leskenlehti (*Tussilago farfara*), kanadankoiransilmä, kylämaltsa (*Atriplex patula*), pensaikkotatar (*Fallopia dumetorum*), karhunköynnös, valkopeippi (*Lamium album*), kyläkarhiainen (*Carduus crispus*), punakoiso (*Solanum dulcamara*) sekä jänönsalaatti (*Mycelis muralis*). Alkuperäisempään lajistoon kuuluivat pietaryrtti, mesiangervo ja ketohanhikki.

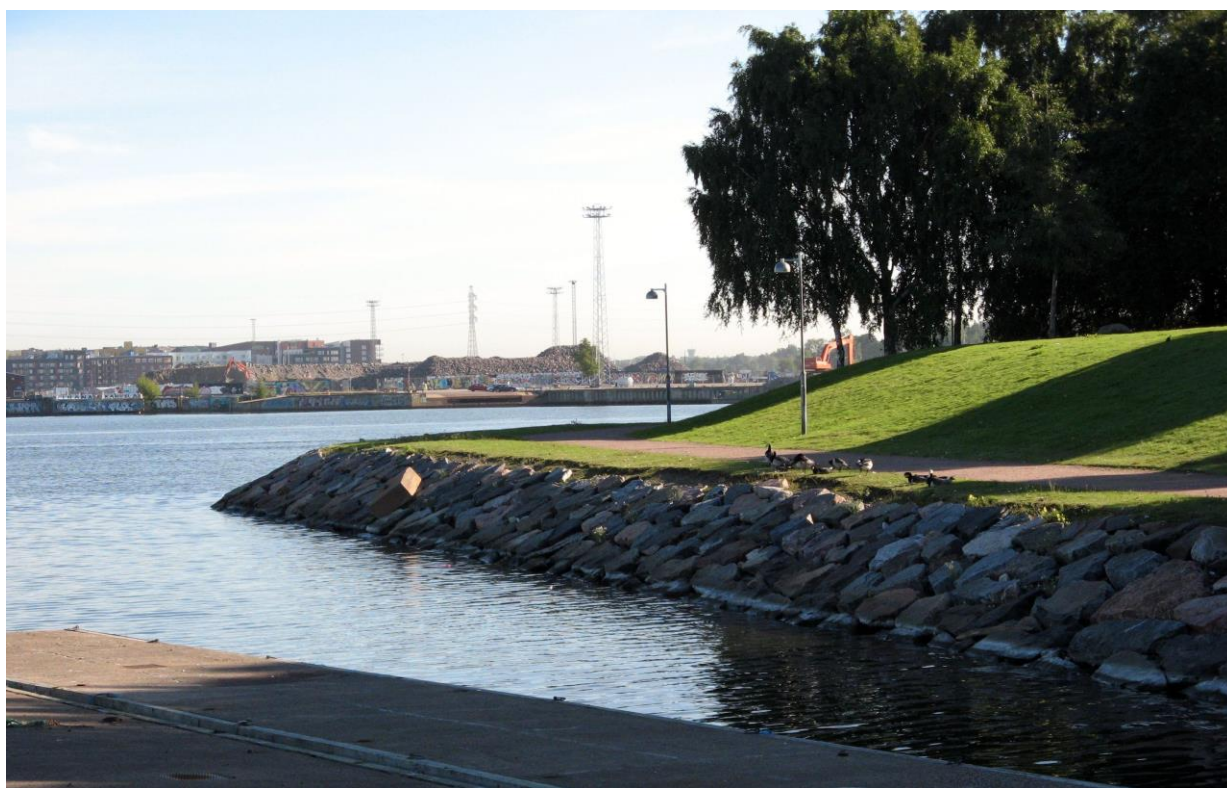


Kuva 13. Palosaaren etelärantaa on vahvistettu isoilla kivillä.

3.2.3 Tervasaari

Tervasaaren koko pohjoisranta on jyrkkä, isoista lohkarista kivetty. Puistonurmikko ulottuu kivetyn rannan reunaan asti (kuva 14). Luonnonvaraista kasvillisuutta on kivien väleissä ja puistonurmen reunassa. Vesiraja on jyrkkä ja kasviton. Rannanläheisellä vesialueella kasvaa ainakin hapsivitaa, ahvenvitaa ja ärviää (*Myriophyllum* sp.). Tervasaaren ranta-alueella havaittiin kaikkiaan 36 lajia putkilokasveja (liite 3). Lyhyeksi leikatun ja valkoposkihanhien laiduntaman puistonurmen kasvillisuutta ei tutkittu.

Rannan kasvillisuus keskittyi kivityksen yläosaan ja nurmikon reunaan. Runsaimpia lajeja olivat tahmavillakko, pihatatar (*Polygonum aviculare*), ketohanhikki, siankärsämö (*Achillea millefolium*), lutukka (*Capsella bursa-pastoris*), keltakannusruoho, nokkonen, peltovalvaltti (*Sonchus arvensis*), syysmaitiainen (*Leontodon autumnalis*), voikukat (*Taraxacum* spp.) ja punanata (*Festuca rubra*). Kasvillisuus oli samantyyppistä koko tutkitulla ranta-alueella.



Kuva 14. Tervasaaren pohjoisranta on jyrkkä ja kivetty. Rantaa reunustaa puistonurmikko.

4 TULOSTEN TARKASTELU

4.1 VESIKASVILLISUUS

Laajasalon länsirannan linjat KS5–8 olivat keskenään hyvin samankaltaisia: ranta oli avoin, jyrkkä ja kivinen. Linjoilla KS1, 3 ja 4 puolestaan esiintyi myös hiekkaa, soraa ja savea KS1:n ollessa erittäin suojaisa ja KS3:n sekä KS4:n avoimempia. Linja 2 oli kallioinen ja jyrkkä, mutta suojainen.

Koko alueella näkyy Vantaanjoen ja laivaliikenteen vaikutus siten, että vesi on sameaa. Näin auringon valo ei pääse tunkeutumaan kovin syvälle ja vesikasvillisuus tulee toimeen vain matalassa vedessä. Vesikasvillisuuden yleinen syväraja vaihteli 3 ja 4,5 metrin välillä.

Merkillepantavia havaintoja olivat linjalla KS4 havaittu näkinpartaisniitty ja linjalla KS8 havaittu vaeltajasimpukka (*Dreissena polymorpha*). Linja KS1 oli muihin linjoihin verrattuna monimuotoinen.

4.2 RANTAKASVILLISUUS

Yhteen keskikesällä tehtyyn käyntiin perustuva kasvillisuuskartoitus ei paljastanut kaikkia tutkittujen ranta-alueiden kasvilajeja. Osa kasveista oli maastokäyntiin mennessä jo lakastunut ja kasvillisuus oli paikoin kärsinyt myös kesän kuivuudesta. Maastokäynti antoi kuitenkin hyvän kuvan kasvillisuuden luonteesta ja mahdollisten kasvistollisesti arvokkaiden alueiden esiintymisestä.

Selvityskohteilla ei todettu valtakunnallisesti tai alueellisesti uhanalaisia eikä silmälläpidettäviä kasvilajeja. Tutkituilla alueilla ei myöskään ole edustavia merenrantaniittyjä tai rantalehtoja. Havaituista kasvilajeista juovakannusruoho on Helsingissä silmälläpidettävä (Kurtto 2003). Lajia löydettiin 2–3 m²:n laajuinen kasvusto Kruunuvuorenrannasta suunnitellun siltayhteyden kohdalta. Juovakannusruoho on tulokaslaji, joka on saapunut Helsinkiin purjelaivojen painolas-tin mukana viimeistään 1880-luvulla. Lajin esiintyminen rajoittuu Kruunuvuorenselän ympäril-le. Tunnettuja esiintymiä on kymmenen (Kurtto 2003).

Helsingissä vain paikoittain esiintyviä merenrantakasveja ovat morsinko (Kruunuvuorenranta) ja suolasänkiö (Palosaari). Muut selvityksessä havaitut kasvilajit ovat tavanomaisia merenran-tojen kasveja.

5 LÄHTEET JA KIRJALLISUUS

Kurtto, A. & Helynranta, L. 1998: *Helsingin kasvit. Kukkivilta kiviltä metsän syliin.* – Helsingin kaupungin ympäristökeskus ja Yliopistopaino, Helsinki.

Kurtto, A. 2003: *Helsingissä uhanalaiset, silmälläpidettävät ja muuten huomionarvoiset putki-lokasvit.* Julkaisematon raportti 12.12.2002, päivitetty osin 20.5.2003. – Helsingin kau-pungin ympäristökeskus, Helsinki.

Raunio, A., Anttila, S., Kokko, A & Mäkelä, K. 2013: *Luontotyyppien nykytilanne ja kehittä-mistarpeet – lakisääteiset turvaamiskeinot.* – Suomen ympäristö 5/2013:1–276.

Liite 1. Sukelluslinjojen sijaintitiedot.

Linja	Päivä	Sukeltaja	Latitudi alku	Longitudi alku	Latitudi loppu	Longitudi loppu	Suunta	Pituus
KS1	10.7.2013	J Leinikki	60.1762	24.9909	60.1770	24.9908	356	88
KS2	10.7.2013	J Leinikki	60.1759	24.994	60.1762	24.9956	67	96
KS3	10.7.2013	J Leinikki	60.1739	25.0014	60.1737	25.0019	133	37
KS4	10.7.2013	J Leinikki	60.1715	24.9884	60.1709	24.9897	130	95
KS5	9.7.2013	J Leppänen	60.1684	25.0112	60.1683	25.0107	251	29
KS6	9.7.2013	J Leppänen	60.1698	25.0100	60.1698	25.0094	274	35
KS7	9.7.2013	J Leppänen	60.1705	25.0104	60.1706	25.0098	282	37
KS8	9.7.2013	J Leppänen	60.1711	25.0104	60.1712	25.0098	291	32

Linjan alkupäiden valokuvat:



KS1



KS2



KS3



KS4



KS5



KS6



KS7



KS8

Liite 2. Sukelluslinjojen havaintoaineisto.

Linja	KS1					
Linjaetäisyys	0	9	13	19	31	50
Syvyys	0	0.5	0.9	1.5	2.3	5
Latitudi	60.17624	60.17632	60.17636	60.17641	60.17652	60.17669
Longitudi	24.99094	24.99093	24.99092	24.99091	24.9909	24.99087
Vaakaetäisyys	0	8.9861	12.96605	18.93597	30.90928	49.71646
Irtosedimentti	0	0	2	3	3	3
POHJA:						
Keinotekoinen						
Kallio						
Isot lohkat (>1200 mm)						
Pienet lohkat (630 - 1200 mm)						
Isot kivet (200 - 630 mm)						
Pienet kivet (63 - 200 mm)					30	5

Linja	KS1					
Linjaetäisyys	0	9	13	19	31	50
Karkea sora (20 - 63 mm)						
Keskikarkea sora (6.3 - 20 mm)	50					
Hieno sora (2.0 - 6.3 mm)		50				
Hiekka (0.23 - 0.63 mm)	50	50	100	100	70	
Savi (< 0.002 mm)						95
KASVILLISUUS JA POH- JÄELÄIMET: _h tarkoittaa korkeutta millimetrinä						
Cladophora glomerata		10			1	
Cladophora glomerata_h		30			4	
Cladophora rupestris						
Crup_h						
Ulva						
Ulva_h						
Sphacelaria arctica						

Linja	KS1					
Linjaetäisyys	0	9	13	19	31	50
Sphacelaria arctica_h						
Pilayella littoralis		10		80		
Pilayella littoralis_h		40		150		
Ceramium virgatum						
Ceramium virgatum_h						
Furcellaria lumbricalis						
Furcellaria lumbricalis_H						
Hildenbrandia rubra						
Hildenbrandia rubra_h						
Chara aspera		0.1	1			
Chara aspera_h		30	20			
Potamogeton filiformis		10	20			
Potamogeton filiformis_h		400	250			
Stuckenia pectinata						

Linja	KS1					
Linjaetäisyys	0	9	13	19	31	50
Stuckenia pectinata_h						
Potamogeton perfoliatus				50		
Potamogeton perfoliatus_h				800		
Vaucheria sp.					56	
Vaucheria sp._h					5	
Zannichellia palustris			1			
Zannichellia palustris_h			50			
Balanus improvisus					9	1
Balanus improvisus_h					5	5

Linja	KS2					KS3					
Linjaetäisyys	0	1	2	5	7	0	8	10	13	17	24
Syvyys	0	0.5	1.5	2.5	2.9	0	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5
Latitudi	60.1759 3	60.1759 3	60.1759 3	60.1759 4	60.1759 5	60.1739 2	60.1738 7	60.1738 6	60.1738 4	60.1738 2	60.1737 8
Longitudi	24.9940 2	24.9940 3	24.9940 3	24.9940 8	24.9941 2	25.0014 4	25.0015 5	25.0015 7	25.0016 1	25.0016 6	25.0017 6
Vaakaetäisyys	0	0.86602 5	0.86602 5	3.69445 3	5.65404 4	0	7.98436	9.71641 1	12.5448 4	16.4178 2	23.3460 2
Irtosedimentti		0	2	3	0	0	0	1	2	3	3
POHJA:											
Keinotekoinen											
Kallio	100	100	100		50	100					
Isot lohkat (>1200 mm)											
Pienet lohkat (630 - 1200 mm)							20	20			

Linja	KS2					KS3					
Linjaetäisyys	0	1	2	5	7	0	8	10	13	17	24
Isot kivet (200 - 630 mm)				50			50	20			
Pienet kivet (63 - 200 mm)				49				60	60	45	
Karkea sora (20 - 63 mm)									20	5	5
Keskikarkea sora (6.3 - 20 mm)							30		20	50	
Hieno sora (2.0 - 6.3 mm)											
Hiekka (0.23 - 0.63 mm)											95
Savi (< 0.002 mm)				1	50						
KASVILLISUUS JA POHJAEELÄIMET: _h tarkoittaa korkeutta millimetrinä											
Cladophora glomerata		90	80	30			21	10			

Linja	KS2					KS3					
Linjaetäisyys	0	1	2	5	7	0	8	10	13	17	24
Cladophora glomerata_h		150	30	50			200	40			
Cladophora rupestris											
Crup_h											
Ulva							0.1				
Ulva_h							100				
Sphacelaria arctica										0.5	
Sphacelaria arctica_h										2	
Pilayella littoralis							49	60	24		
Pilayella littoralis_h							200	42	40		
Ceramium virgatum								1			
Ceramium virgatum_h								30			
Furcellaria lumbricalis											
Furcellaria lumbricalis_H											

Linja	KS2					KS3					
Linjaetäisyys	0	1	2	5	7	0	8	10	13	17	24
Hildenbrandia rubra							63	90			
Hildenbrandia rubra_h							1	1			
Chara aspera											
Chara aspera_h											
Potamogeton filiformis											
Potamogeton filiformis_h											
Stuckenia pectinata				0.1			6		0.1		
Stuckenia pectinata_h				300			400		200		
Potamogeton perfoliatus											
Potamogeton perfoliatus_h											
Vaucheria sp.											
Vaucheria sp._h											
Zannichellia palustris											

Linja	KS2					KS3					
Linjaetäisyys	0	1	2	5	7	0	8	10	13	17	24
Zannichellia palustris_h											
Balanus improvisus			50	10	5			30	32	5	2.5
Balanus improvisus_h			5	5	5			5	5	30	5
Cordylophora caspia										0.1	0.1
Cordylophora caspia_h										20	3
Dreissena polymorpha											
Dreissena polymorpha_h											
Electra crustulenta									24	10	
Electra crustulenta_h									2	2	
Laomedea loveni_h											
Laomedea loveni											
Mytilus trossulus											
Mytilus trossulus_h											

Linja	KS4								
Linjaetäisyys	0	7	14	24	34	44	54	64	74
Syvyys	0.1	0.5	1.5	1.7	2	2.7	3	3.2	3.5
Latitudi	60.17147	60.17143	60.17139	60.17133	60.17128	60.17122	60.17116	60.1711	60.17105
Longitudi	24.98829	24.98839	24.98849	24.98863	24.98877	24.98891	24.98906	24.9892	24.98934
Vaakaetäisyys	0	6.988562	13.91677	23.91477	33.91026	43.88573	53.88123	63.87923	73.87473
Irtosedimentti	0	0	1	1	1	3	3	3	3
POHJA:									
Keinotekoinen						1			
Kallio									
Isot lohkareet (>1200 mm)	50								
Pienet lohkareet (630 - 1200 mm)									
Isot kivet (200 - 630 mm)									
Pienet kivet (63 - 200 mm)	50	50	2	2		19	1	20	

Linja	KS4								
Linjaetäisyys	0	7	14	24	34	44	54	64	74
Karkea sora (20 - 63 mm)		50					1		
Keskikarkea sora (6.3 - 20 mm)									
Hieno sora (2.0 - 6.3 mm)									
Hiekka (0.23 - 0.63 mm)			98	98	100	80			50
Savi (< 0.002 mm)							98	80	50
KASVILLISUUS JA POH- JÄELÄIMET: _h tarkoittaa korkeutta millimetrinä									
Cladophora glomerata		80	1.6	0.4		2		1	
Cladophora glomerata_h		80	60	50		40		30	
Cladophora rupestris									
Crup_h									
Ulva									
Ulva_h									
Sphacelaria arctica									

Linja	KS4								
Linjaetäisyys	0	7	14	24	34	44	54	64	74
Sphacelaria arctica_h									
Pilayella littoralis				0.1					
Pilayella littoralis_h				50					
Ceramium virgatum									
Ceramium virgatum_h									
Furcellaria lumbricalis									
Furcellaria lumbricalis_H									
Hildenbrandia rubra									
Hildenbrandia rubra_h									
Chara aspera		30							
Chara aspera_h		50							
Potamogeton filiformis									
Potamogeton filiformis_h									
Stuckenia pectinata		0.1	1	0.1					

Linja	KS4								
Linjaetäisyys	0	7	14	24	34	44	54	64	74
Stuckenia pectinata_h		150	300	100					
Potamogeton perfoliatus			1	0.1	3				
Potamogeton perfoliatus_h			150	100	500				
Vaucheria sp.									
Vaucheria sp._h									
Zannichellia palustris		1	0.1						
Zannichellia palustris_h		100	70						
Balanus improvisus			0.4	0.1		2	0.4	8	
Balanus improvisus_h			5	5		5	5	5	
Cordylophora caspia									
Cordylophora caspia_h									
Dreissena polymorpha									
Dreissena polymorpha_h									
Electra crustulenta				0.1					

Linja	KS4								
Linjaetäisyys	0	7	14	24	34	44	54	64	74
Electra crustulenta_h				2					
Laomedea loveni_h									
Laomedea loveni									
Mytilus trossulus									
Mytilus trossulus_h									

Linja	KS5					KS6			
Linjaetäisyys	5	13	23	30	32	2	8	10	12
Syvyys	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	0.5	1.5	2.5	3.5
Latitudi	60.16838	60.16835	60.16832	60.1683	60.1683	60.16983	60.16983	60.16984	60.16984
Longitudi	25.01106	25.01092	25.01075	25.01063	25.0106	25.00984	25.00973	25.0097	25.00967
Vaakaetäisyys	5	12.93725	22.88713	29.81533	31.54738	2	7.91608	9.648131	11.38018
Irtosedimentti	0	0	1	1	1	0	0	0	1
POHJA:									
Keinotekoinen									
Kallio	60	45	60	100	65	90	100	100	100
Isot lohkareet (>1200 mm)									
Pienet lohkareet (630 - 1200 mm)									
Isot kivet (200 - 630 mm)									
Pienet kivet (63 - 200 mm)	40	45	40		35	10			

Linja	KS5					KS6			
Linjaetäisyys	5	13	23	30	32	2	8	10	12
Karkea sora (20 - 63 mm)									
Keskikarkea sora (6.3 - 20 mm)									
Hieno sora (2.0 - 6.3 mm)									
Hiekka (0.23 - 0.63 mm)		10							
Savi (< 0.002 mm)									
KASVILLISUUS JA POH-JAELÄIMET: _h tarkoittaa korkeutta millimetrinä									
Cladophora glomerata	30	20	20			80	35	35	
Cladophora glomerata_h	80	50	45			100	40	30	
Cladophora rupestris	5								
Crup_h	80								
Ulva		1					10		
Ulva_h		60					150		
Sphacelaria arctica					3			1	1

Linja	KS5					KS6			
Linjaetäisyys	5	13	23	30	32	2	8	10	12
Sphacelaria arctica_h					20			15	15
Pilayella littoralis	65	50	50	70		10	5	1	
Pilayella littoralis_h	150	150	150	30		100	35	45	
Ceramium virgatum									
Ceramium virgatum_h									
Furcellaria lumbricalis									
Furcellaria lumbricalis_H									
Hildenbrandia rubra									
Hildenbrandia rubra_h									
Chara aspera									
Chara aspera_h									
Potamogeton filiformis									
Potamogeton filiformis_h									
Stuckenia pectinata	1	1							

Linja	KS5					KS6			
Linjaetäisyys	5	13	23	30	32	2	8	10	12
Stuckenia pectinata_h	250	250							
Potamogeton perfoliatus									
Potamogeton perfoliatus_h									
Vaucheria sp.									
Vaucheria sp._h									
Zannichellia palustris									
Zannichellia palustris_h									
Balanus improvisus	5	5	25	5	35		10	20	50
Balanus improvisus_h	10	10	10	10	10		10	10	10
Cordylophora caspia									
Cordylophora caspia_h									
Dreissena polymorpha									
Dreissena polymorpha_h									
Electra crustulenta					5				5

Linja	KS5					KS6			
Linjaetäisyys	5	13	23	30	32	2	8	10	12
Electra crustulenta_h					1				1
Laomedea loveni_h					5			1	2
Laomedea loveni					15			25	20
Mytilus trossulus									
Mytilus trossulus_h									

Linja	KS7					KS8			
Linjaetäisyys	1	7	11	16	19	2	5	6	8
Syvyys	0.5	1.5	2.5	3.5	4	0.5	1.5	2.5	3.5
Latitudi	60.1705	60.17051	60.17052	60.17053	60.17053	60.17113	60.17114	60.17114	60.17114
Longitudi	25.01038	25.01027	25.0102	25.01012	25.01006	25.01024	25.01019	25.01019	25.01016
Vaakaetäisyys	1	6.91608	10.78906	15.68804	18.64608	2	4.828427	4.828427	6.560478
Irtosedimentti	0	0	0	1	2	0	0	0	1
POHJA:									
Keinotekoinen									
Kallio		30	40						
Isot lohkareet (>1200 mm)									
Pienet lohkareet (630 - 1200 mm)									
Isot kivet (200 - 630 mm)									
Pienet kivet (63 - 200 mm)	100	70	60		40	100	100	70	100

Linja	KS7					KS8			
Linjaetäisyys	1	7	11	16	19	2	5	6	8
Karkea sora (20 - 63 mm)				80				30	
Keskikarkea sora (6.3 - 20 mm)									
Hieno sora (2.0 - 6.3 mm)									
Hiekka (0.23 - 0.63 mm)				20	60				
Savi (< 0.002 mm)									
KASVILLISUUS JA POH- JÄELÄIMET: _h tarkoittaa korkeutta millimetreinä									
Cladophora glomerata	100	5	5	5		80	15	1	5
Cladophora glomerata_h	200	100	100	40		150	100	50	50
Cladophora rupestris									
Crup_h									
Ulva	1	1	2			5	1	1	
Ulva_h	100	80	40			100	80	100	
Sphacelaria arctica									

Linja	KS7					KS8			
Linjaetäisyys	1	7	11	16	19	2	5	6	8
Sphacelaria arctica_h									
Pilayella littoralis	20	80	40			20	65	10	
Pilayella littoralis_h	150	200	100			100	150	100	
Ceramium virgatum									
Ceramium virgatum_h									
Furcellaria lumbricalis					1				
Furcellaria lumbricalis_H					50				
Hildenbrandia rubra									
Hildenbrandia rubra_h									
Chara aspera									
Chara aspera_h									
Potamogeton filiformis									
Potamogeton filiformis_h									
Stuckenia pectinata	1								

Linja	KS7					KS8			
Linjaetäisyys	1	7	11	16	19	2	5	6	8
Stuckenia pectinata_h	200								
Potamogeton perfoliatus									
Potamogeton perfoliatus_h									
Vaucheria sp.									
Vaucheria sp._h									
Zannichellia palustris									
Zannichellia palustris_h									
Balanus improvisus		10	10	5	10		5	5	20
Balanus improvisus_h		10	10	10	10		10	10	10
Cordylophora caspia									
Cordylophora caspia_h									
Dreissena polymorpha									1
Dreissena polymorpha_h									15
Electra crustulenta									

Linja	KS7					KS8			
Linjaetäisyys	1	7	11	16	19	2	5	6	8
Electra crustulenta_h									
Laomedea loveni_h					2				1
Laomedea loveni					25				30
Mytilus trossulus								1	
Mytilus trossulus_h								20	

Liite 3. Ranta-alueilla todetut kasvilajit.

Kr = Kruunuvuoren ranta, Ko = Korkeasaari-Palosaari, T = Tervasaari.

		Kr	Ko	T
ahosuolaheinä	<i>Rumex acetosella</i>	x		x
ahvenvita	<i>Potamogeton perfoliatus</i>		x	
amerikanhorsma	<i>Epilobium adenocaulon</i>	x	x	x
hapsivita	<i>Potamogeton pectinatus</i>		x	x
hietakastikka	<i>Calamagrostis epigejos</i>	x		
hiirenkeltano	<i>Pilosella cauligera</i> -ryhmä	x		
hiirenvirna	<i>Vicia cracca</i>		x	
isomaksaruoho	<i>Sedum telephium</i>	x		
isomaltsa	<i>Atriplex prostrata</i>		x	
jauhosavikka	<i>Chenopodium album</i>			x
juovakannusruoho	<i>Linaria repens</i>	x		
jänönsalaatti	<i>Mycelis muralis</i>		x	
järviruoko	<i>Phragmites vulgaris</i>		x	
kanadankoiransilmä	<i>Conyza canadensis</i>	x		
karunköynnös	<i>Calystegia sepium</i>		x	x
karvahorsma	<i>Epilobium hirsutum</i>	x		
keltakannusruoho	<i>Linaria vulgaris</i>	x	x	x
keltakurjenmiekka	<i>Iris pseudacorus</i>	x		
keltamaite	<i>Lotus corniculatus</i>	x	x	
keltamaksaruoho	<i>Sedum acre</i>	x	x	x
ketohanhikki	<i>Potentilla anserina</i>	x	x	x
kirjopillike	<i>Galeopsis speciosa</i>			x
koiranputki	<i>Anthriscus sylvestris</i>	x		
kultapiisku	<i>Solidago virgaurea</i>	x		
kurtturuuusu	<i>Rosa rugosa</i>	x	x	
kyläkarhiainen	<i>Carduus crispus</i>		x	
kyläkellukka	<i>Geum urbanum</i>		x	x
kylämaltsa	<i>Atriplex patula</i>		x	x

		Kr	Ko	T
kylänurmikka	<i>Poa annua</i>		x	x
lampaannata	<i>Festuca ovina</i>	x		
letohorsma	<i>Epilobium montanum</i>		x	
leskenlehti	<i>Tussilago farfara</i>	x	x	
litulaukka	<i>Alliaria petiolata</i>		x	
lituruoho	<i>Arabidopsis thaliana</i>	x		
litutilli	<i>Descurainia sophia</i>	x		
lutukka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>			x
maahumala	<i>Glechoma hederacea</i>		x	
maitohorsma	<i>Epilobium angustifolium</i>	x	x	x
matalanurmikka	<i>Poa humilis</i>	x		x
merihaura	<i>Zannichellia palustris</i>		x	
merirannikki	<i>Glaux maritima</i>		x	
merivirmajuuri	<i>Valeriana sambucifolia</i> ssp. <i>salina</i>	x		
mesiangervo	<i>Filipendula ulmaria</i>		x	
metsätähti	<i>Trientalis europea</i>		x	
morsinko	<i>Isatis tinctoria</i>	x		
mänty	<i>Pinus sylvestris</i>	x		
niittyhumala	<i>Prunella vulgaris</i>			
nokkonen	<i>Urtica dioica</i>		x	
nurmihärkki	<i>Cerastium fontanum</i>	x	x	
peltohanhikki	<i>Potentilla norvegica</i>	x		x
peltokierto	<i>Convolvulus arvensis</i>		x	
pelto-ohdake	<i>Cirsium arvense</i>			x
peltoisaunio	<i>Tripleurospermum maritimum</i> ssp. <i>inodorum</i>	x	x	x
peltooukonauris	<i>Erysimum cheiranthoides</i>	x		
peltovalvatti	<i>Sonchus arvensis</i>	x		x

		Kr	Ko	T
peltovillakko	<i>Senecio vulgaris</i>			x
pensaikkotatar	<i>Fallopia dumetorum</i>		x	
pietaryrtti	<i>Tanacetum vulgare</i>	x	x	x
piharatamo	<i>Plantago major</i>		x	x
pihasaunio	<i>Matricaria discoidea</i>	x		x
pihatatar	<i>Polygonum aviculare</i>			x
piikkiohdake	<i>Cirsium vulgare</i>	x		
poimuhierakka	<i>Rumex crispus</i>	x		
poimulehti	<i>Alcemilla sp.</i>			x
pujo	<i>Artemisia vulgaris</i>	x		
puna-ailakki	<i>Silene dioica</i>	x	x	
punakoiso	<i>Solanum dulcamara</i>		x	
punanata	<i>Festuca rubra</i>	x	x	x
punasänkiö	<i>Odontites vulgaris</i>		x	
puolukka	<i>Vaccinium vitis-idea</i>	x		
päivänkakkara	<i>Leucanthemum vulgare</i>	x		
raita	<i>Salix caprea</i>	x		
ranta-alpi	<i>Lysimachia vulgaris</i>	x	x	
rantakanankaali	<i>Barbarea stricta</i>		x	
rantakukka	<i>Lythrum salicaria</i>	x	x	
rantalemmikki	<i>Myosotis laxa</i>			x
rantatädyke	<i>Veronica longifolia</i>		x	
rantaukonnauris	<i>Erysimum strictum</i>			x
rantavehnä	<i>Leymus arenarius</i>	x		
rauduskoivu	<i>Betula pendula</i>	x		

		Kr	Ko	T
rentohaarikko	<i>Sagina procumbens</i>	x		
rohtotädyke	<i>Veronica officinalis</i>	x		
ruoholaukka	<i>Allium schoenoprasum</i>	x		
ruokohelpi	<i>Phalaris arundinacea</i>	x		
rönsyleinikki	<i>Ranunculus repens</i>		x	x
rönsyröllä	<i>Agrostis stolonifera</i>			x
sarjakeltano	<i>Hieracium umbellatus</i>	x		
siankärsämo	<i>Achillea millefolium</i>	x	x	x
suolasänkiö	<i>Odontites litoralis</i>		x	
syyläjuuri	<i>Scrophularia nodosa</i>		x	
syysmaitiainen	<i>Leontodon autumnalis</i>			x
särmäkuisma	<i>Hypericum maculatum</i>	x		
tahmavillakko	<i>Senecio viscosus</i>	x	x	x
tervaleppä	<i>Alnus glutinosa</i>		x	
tylppälehtihierakka	<i>Rumex obtusifolius</i>		x	
vaalea-amerikanhorsma	<i>Epilobium ciliatum</i>		x	x
vadelma	<i>Rubus idaeus</i>	x		
valkoapila	<i>Trifolium repens</i>	x		
valkomesikkä	<i>Melilotus alba</i>		x	
valkopeippi	<i>Lamium album</i>		x	x
viherjäsenruoho	<i>Scleranthus annuus</i>	x		
voikukat	<i>Taraxacum spp.</i>		x	x
vuohenputki	<i>Aegopodium podagraria</i>		x	