

LIITE 7

Kumpusaaren metsätyypit ja kasvillisuus

Kalle Ruokolainen, Kuopion kaupunki, Strateginen maankäyttö

Kumpusaari on pääosin kalliota. Pintamaa on ohutta ja liki kaikkialla näkyy alueen kivisyys. Saaren ympärillä on paljon louhe- ja maatäyttöjä, joilla saarta on laajennettu ja se on aikoinaan rakennettu kiinni mantereeseen. Saaren korkein kohta on noin 116 metriä merenpinnan yläpuolella.

Pieni Kumpusaari eli Lokkisaari on hyvin samantapainen kuin Kumpusaari, mutta kooltaan huomattavasti pienempi. Pienen Kumpusaaren laki nousee noin 90 metriä m.p.y.

Molempien saarien metsäisten osien (=metsäkuviot ja Kumpusaaren lounaisrannan tontit) puusto on hyvin edustavaa ja vanhaa. Kumpusaarella on jonkin verran kulttuurilajistoa kuten vaahteraa, pihtakuusia ja pensaista mm. siperianhernepensasta (ks. lisää kohdasta vieraslajit). Pienessä Kumpusaarella on myös tervaleppää.

Kumpusaaren metsät on syksyn 2013 METSO-kartoituksessa luokiteltu Metso I -luokkaan. Eteläisempi osa on tyyppiltään ”runsalahopuustoinen kangasmetsä” ja pohjoisempi osa ”kallio-, jyrkänne- ja louhikkometsä”. Lokkisaaren metsät ovat rakenteensa ja ikänsä puolesta myös Metso-tasoisia, vaikkei niitä kartoituksessa olekaan noteerattu sellaisina.

Metsäkuviot

- Kuviot 1 ja 2 ovat hyvin samanlaisia ja ne lienevät olleet joskus yhteydessä toisiinsa. Metsätyyppi on lähinnä kuiva lehto. Pääpuulajit ovat mänty ja koivu. Kenttäkerroksessa on runsaasti mm. metsäkastikkaa, kieloa, ahomansikkaa, lillukkaa, mustikkaa, oravanmarjaa, (pikku?)talvikkia ja paikoin puolukkaa. Seassa on monia ruohovartisia kasveja ja joitakin heiniä. Lisäksi on siellä täällä lehtokuusamaa, näsiää, sudenmarjaa ja yksittäisiä mustakannonmarjoja. Kosteammilla paikoilla on jonkin verran mm. saniaisia, ojakellukkaa, orvokkeja. Pohjakerroksen valtalaji on metsäliekosammal ja paikoin kerrossammal.
- Kuvioiden 1 ja 2 välissä on nykyisin täyttömaata ja epämääräistä pusikkoa, jonka kenttäkerros on lähinnä vadelmaa ja muita pioneerilajeja.
- Kuvio 3 on valtaosin puolukkaista järeää kalliomännikköä. Kuvion laiteilla kenttäkerroksen valtalajeina ovat paikoin mustikka ja metsäkastikka ja kallioisemmilla paikoilla puolestaan kasvaa melko runsaasti kanervaa. Puusto on vanhaa ja järeää.
- Kuvio 4 Kumpusaaren pohjoisreunalla on taas hyvin samankaltainen kuin kuviot 1 ja 2. Pohjoisrinne tuo kuitenkin metsänpohjalle aavistuksen kosteamman leiman. Mustikka on runsaampi kuin puolukka, mutta alueella on kuitenkin kuivan lehdon olemus sekä lehtokasveja, kuten lillukkaa, näsiää ja oravanmarjaa.

- Kuvio 5:tä kohden kosteus lisääntyy. Juottimaisessa lehtonotkelmassa kasvaa mm. saniaisia (hiirenporras, korpi-imarre, alvejuuri) sekä joitakin koiranheisiä. Kuvion alareunassa on vanha matala kaivo.
- Kuvio 6 on myös selvästi tuoreempi kuin viereiset metsäkuviot. Kenttäkerroksessa kasvaa melko runsaasti mm. ojakellukkaa. Ylempänä rinteessä oli myös lehtokuusamaa ja mm. mustakonnanmarjaa.
- Kuvio 7 on pieni, lähinnä puolukkatyyppin kallioinen nyppylä Lokkisaarta vastapäätä.
- Kuvio 10 samantapainen kuin kuvio 3, mutta pienemmässä mittakaavassa. Kuivimmilla paikoilla on liki kanervakangasta ja tuoreimmilla kohdilla liki mustikkaista männikköä. Puusto on vanhaa kilpikaarnamännikköä.
- Kuvio 11 on pieni kuivan lehdon laikku. Männikön alla on tiheähkö lehtipuusto (pihlaja, raita, lepät). Kenttäkerros on lillukkavaltainen. Rannan tuntumassa kasvaa mm. sudenmarjaa, punaherukkaa ja koiranheittä.

Ranta-kasvillisuus on alueella heikosti kehittyntä: lähinnä suursaroja, yksittäisiä järviruokoja, rantakukkaa, terttualpia yms. Rantavyöhyke on kaikkialla kapea. Täytetyillä rannoilla rantakasvillisuus on pitkälti ruderaattilajistoa. Kumpusaaren venesataman ja voimalaitostontin välissä on pieni lutakko, jonka vesi on huonolaatuista ja sameaa. Siinä kasvaa rehevien vesien lajeja, kuten osmankäämiä ja limaskoja. Rantavesissä kasvaa harvakseltaan mm. siimapalpakkoa ja mahdollisesti vitoja.

Vieraslajit

Kumpusaaren täyttömailla on tyypillinen ruderaattikenttien lajisto. Reunoilla rehottavat monet pioneerilajit, kuten maitohorsma, pujo, nokkonen, vadelma, pelto-ohdake, yms. Joukossa on paljon vieraslajeja. Runsain on komealupiini. Seassa kasvavat myös jättiputki, kierto, jättipalsami, idänkanukka. Osa näistä kasvaa myös metsissä, kuten siperianhernepensas ja paikoin idänkanukka.

Nukulasta on vanha tieto vanhan tullimakasiinin pihalta. Syksyllä 2014 lajia ei alueella havaittu. Piha-alueetta on hoidettu osin nurmikkona ja osa tontista on tasattu Kiitoautojen terminaalin piha-alueeksi makasiinin itä- ja pohjoispuolella.

Liito-oravat ja linnusto

Keväällä 2012 Kumpusaaren eteläreunan lajille sopivat metsät on tarkastettu papanoiden osalta. Tuolloin ei näkynyt mitään merkkejä liito-oravan oleskelusta alueella. Lokkisaari ei kuulu Kallaveden linnuston seurantarajaukseen (J. Tuomainen), joten saaresta ei ole tarkkoja lintutietoja. Maassa, puiden tyvillä tai metsän sisäosan kivillä ei kuitenkaan näkynyt merkkejä äskettäin käytetyistä isojen lokkien pesistä (selkä- tai harmaalokki).

Roskaantuminen

Kumpusaassa on paljon vanhoja roskaläjiä pitkin täyttöalueiden reunoja ja metsiä. Lisäksi metsässä on vanhan puhelinlinjan pylväitä ja kuparilankoja. Roskien seassa on paljon kaikenlaista metallijätettä, muovia ja lasia. Alueen siistiminen olisi enemmän kuin suotavaa.



Kuvion 2 tuoreinta ja lehtoisinta osaa. Kenttäkerroksessa on lähinnä vain ruohovartisia kasveja. Kuvion valtapuusto on liki kaikkialla järeää männikköä.



Kumpusaaren kallioisilla alueilla on vaihtelevia puolukka-mustikkatyyppin, osin kanervaisiakin männiköitä.



Kumpusaaren pohjoisrinteen lehtujuotin yläosaa.



**Jättiputki ja jättipalsami
Kumpusaassa
(esiintymiä voi olla
laajemminkin!)**

Jättipalsami

Jättiputki

LIITE 8

KUMPUSAAREN KASVILLISUUSSELVITYS



Mari Wikholm
Kuopion kaupunki
Ympäristökeskus
Ympäristönsuojelutoimisto
9.9.2009

SISÄLLYSLUETTELO

1. Johdanto	3
1.1. Selvitysalueen sijainti	3
1.2. Luontoselvityksen sisältö	4
2. Yleistä Kumpusaaren luonnosta	4
2.1. Kallio- ja maaperä sekä topografia	4
2.2. Luonnonympäristön yleispiirteet	4
3. Merkittävät luontokohteet ja lajit	4
4. Kumpusaaren luontotyypit ja kasvillisuus	5
5. Lähteet	8
6. Liitteet	9
6.1. Selvitysalueen putkilokasvilajit	9
6.2. Kumpusaaren kuviokartta	11

1. Johdanto

1.1. Selvitysalueen sijainti

Kumpusaaren asemakaavan luontoselvitysalue sijaitsee Siikaniemessä, Saaristokadun pohjoispäässä noin kaksi kilometriä kaupungin keskustasta etelään. Selvitysalue on hieman laajempi kuin varsinainen asemakaava-alue, ja se rajoittuu pohjoisessa Kumpusaarentiehen ja etelässä Saaristokatuun ja Kallaveden rantaan (kuva 1).



Kuva 1. Kumpusaaren luontoselvitysalue (sininen).

1.2. Luontoselvityksen sisältö

Luontoselvityksen tarkoitus oli inventoida selvitysalueen luontotyypit, putkilokasvit ja luontoarvoiltaan merkittävät kohteet. Luontotyypit on luokiteltu Raunio ym. (2008) julkaisun perusteella. Kasvillisuusinventoinnissa käytetään Hämet-Ahti ym. (1998) mukaista nimitystä. Luontoarvoiltaan merkittävät kohteet on määritelty valtakunnallisesti tai alueellisesti uhanalaisten, silmälläpidettävien lajien ja luontotyyppien perusteella. Lisäksi on huomioitu kohteiden ja lajien alueellinen merkitys. Maastotyöt suoritti FM Mari Wikholm 3.8.2009.

2. Yleistä Kumpusaaren luonnosta

2.1. Kallio- ja maaperä sekä topografia

Kumpusaaren inventointialueen kallioperä koostuu arkeeisista, yli 2500 miljoonaa vuotta vanhasta pohjagneissikompleksista. Kivilaji on heikosti rapautuvaa ja kasvualustana karua kasvillisuuden kannalta. Maannos on ohutta: Kumpusaari lasketaan kauttaaltaan kallioiseksi alueeksi.

Kumpusaaren selvitysalue sijaitsee noin 80–115 metriä merenpinnan yläpuolella. Topografialtaan alue on melko jyrkkäpiirteinen: suurin osa alueesta on rinnettä.

2.2. Luonnonympäristön yleispiirteet

Kumpusaaren selvitysalue on pääosin tuoretta mäntyvaltaista kangasmetsää ja kalliota. Pohjoisrinteellä on rehevämpää lehtoa, ja eteläosissa on vanha villiintynyt puutarha-alue, jolla kasvaa niin niittyjen kuin kulttuuriympäristöjenkin lajeja. Alueen lounaisosa on kokonaan rakennettu: parkkipaikkoja, rakennuksia ja rantapengertä hoidettuine nurmikkoalueineen.

Selvitysalueelta havaittiin tässä inventoinnissa yhteensä 139 putkilokasvilajia (liite 6.1.).

3. Merkittävät luontokohteet ja lajit

Selvitysalueen luontotyypeistä Raunio ym. (2008) mukaan Etelä-Suomessa uhanalaisiksi luokitellaan seuraavat tyypit:

- keskiravinteiset tuoreet lehdot VU (vaarantunut)
- karut kalliokedot EN (erittäin uhanalainen)
- tuoreet heinäniityt EN (erittäin uhanalainen)

Luonnontilaisina tai perinteisellä tavalla hoidettuina ei näitä luontotyyppiä Kumpusaaresta tavattu. Pohjoisosan lehtolaikut eivät ole kasvilajistoltaan erityisen vaateliaita tai edustavia. Kalliokedot ja niityt ovat hyvin pienialaisia, ja suurin niittykuvio on vanhaa puutarha-aluetta.

Uhanalaisia tai silmälläpidettäviä lajeja ei tässä inventoinnissa havaittu. Vaateliaita lehtokasveja kasvoi harvakseltaan pohjoisrinteen lehtipuuvaltaisessa lehdossa ja kangasmetsän rehevimmissä notkoissa. Vaateliaiksi lajeiksi luokiteltiin tässä inventoinnissa havaituista lajeista **kotkansiipi** (*Matteuccia struthiopteris*), **mustakonnanmarja** (*Actaea spicata*), **näsiä** (*Daphne mezereum*), **syyläjuuri** (*Scrophularia nodosa*) ja **sinivuokko** (*Hepatica nobilis*). Kotkansiipi ja sinivuokko kasvoivat vanhassa puutarhassa, joten ne lienevät istutusperäisiä.

4. Kumpusaaren luontotyypit ja kasvillisuus

Liitteestä 6.2. löytyy Kumpusaaren kuviokartta. Kaikki selvitysalueelta havaitut putkilokasvilajit on lueteltu liitteessä 6.1. Kuvauksissa mainitaan kullekin kuviolle tyypilliset lajit ja kaikki vaateliaat lajit. Vaateliaat lajit on kirjattu lihavoinnilla.

1. Rakennettu alue ja pensaikkoinen joutomaa (kuva 2)

Alueen lounaisnurkassa on parkkipaikkoja, rantakivipengertä ja ajeltua nurmikkoa, jolla pari istutettua pientä pihlajaa. Rakennettu alue on hyvin niukkalajinen: penkereellä ja nurmikon laidoilla kasvavat letohorsma, peltovalvatti, hiirenvirna, peltosaunio, puna-apila, leskenlehti, kylänurmikka, niittynurmikka, ja valkomesikkä.

Saaristokadun puoleisessa kulmassa on pensaikkoista joutomaata. Pensaskerroksessa kasvavat koivu, pajut ja harmaaleppä sekä vadelma. Kenttäkerros muodostuu joutomaiden, pientareiden ja rantojen lajeista, kuten valkomesikkä, peltosaunio, peltokorte, hiirenvirna, letohorsma, maitohorsma, peltovillakko, mäkihorsma, lampaannata, valkoapila, niittynurmikka, peltohanhikki, syysmaitiainen, keltakannusruoho, ahosuolaheinä, niittynätkelmä, pietaryrtti, rantavihvilä, nurmilauha, pujo, komealupiini, voikukka, puna-apila, rantakukka, jauhosavikka, rönsyleinikki, pelto-ohdake, hietakastikka, punakoiso, hevонhierakka, siänkärsämö, juolavehnä, peltokanankaali, sarjakeltano, lehtoakileija, ranta-alpi, järvikorte, harmaasara, niittyleinikki, piharatamo, ketosilmäruoho, pihasaunio, jousivihvilä, suohorsma, keltakurjenmiekkä, syyläjuuri, rantaluikka, pullosara, ukontatar, rantapuntarpää, hanhentatar, ruokohelpi, harakankello, rantaminttu, savijäkkärä ja suo-ohdake.



Kuva 2. Joutomaata Saaristokadun liepeillä.

2. Vanha tuore ja kuivahko mäntykangasmetsä

Valtaosa Kumpusaaren selvitysalueesta on tätä tuoreen ja kuivahkon kangasmetsän kuviota. Mäntyvaltainen puusto on noin 100-vuotiasta; sekapuina kasvavat nuoremmat koivut, kuuset, harmaalepät, haavat, pihlajat ja katajat. Lahopuuta on hyvin vähän.

Kenttäkerroksen valtalajeina ovat varvut (mustikka ja puolukka). Ruohojen määrä vaihtelee: kallioisimmilla kohdilla kasvillisuus on niukkalajisempaa (salokeltano, nuokkotalvikki, kanerva, kangasmaitikka, metsälauha, metsämaitikka, metsätähti, kallioimarre, vadelma, metsäimarre, nurmipiippo, paimenmatara, siankärsämö ja vanamo). Notkoista löytyy jopa muutamia vaateliaampia lehtolajeja (kielo, **näsiä**, oravanmarja, käenkaali, vadelma, metsäimarre, poimulehti, paimenmatara, letohorsma, aitovirna ja harakankello). Pohjakerroksen lajeja ovat seinä- ja metsäkerrossammal sekä paikoin kangasrahkasammal. Pienillä metsäaukeilla kasvaa maitohorsmaa, ahomansikkaa, valkoapilaa, nurmirölliä, mäkikuismaa, pikkutalvikkia, komealupiinia ja rohto- sekä nurmitädykettä.

Hiekkatien varressa kasvaa piennarlajeja komealupiinin, vadelman, peltovalvatin, pujon, maitohorsman, leskenlehden, paimenmataran, ahomansikan ja koiranheinän tapaan.

Kallioilla on hyvin pienialaisia ketoja, joilta löytyivät isomaksaruoho, kultapiisku, metsäruusu, kanerva, nuokkuhelmikkä, lehtoakileija, niittynurmikka, nurmirölli, peltolemmikki, hevонhierakka, nurmikohokki, keto-orvokki, kalliohatikka, ahosuolaheinä, hiirenvirna, ahomansikka, maitohorsma ja keltakannusruoho.

3. Keskiravinteinen tuore lehto

Lehtipuuvaltaisessa puustossa valtalajeja ovat harmaaleppä ja koivu, harvalukuisempana mänty. Tiheän pensaskerroksen muodostavat pihlaja, terttuselja, vadelma, punaherukka ja tuomi. Kenttäkerroksen yleisimpiä lajeja ovat käenkaali ja oravanmarja; lisäksi löytyivät metsäalvejuuri, ahomansikka, **mustakonganmarja**, sudenmarja, lillukka, **syyläjuuri**, metsäkurjenpolvi, karhunputki, metsäorvokki, rönsyleinikki, salokeltano ja nuokkuhelmikkä.

4. Vanha lehtomainen mäntykangasmetsä

Noin satavuotiaan mäntyvaltaisen puuston alla kasvaa koivua, pihlajaa, tuomea ja katajaa. Kenttäkerroksessa kasvavat metsäkastikka, metsälauha, kultapiisku sekä salo- ja sarjakeltano. Rinteellä on myös pieni isoalvejuurilaikku: puustossa enemmän lehtipuuta kuten tuomea ja haapaa. Kenttäkerroksesta löytyy lehtolajeja, kuten sudenmarja, oravanmarja, **näsiä**, lillukka ja lehtotesma, sekä metsäkastikka, metsäimarre, mustikka, kultapiisku, metsätähti ja ahomansikka.



Kuva 3. Lehtomainen mäntykangas Kumpusaassa.

5. Vanha siemenpuuhakkuuaukko

Heinävaltaiselta aukealta löytyivät metsäkastikka, metsälauha, kultapiisku, salokeltano, karhunputki, lillukka, metsäimarre, kangasmaitikka, kataja, soreahiirenporras, metsäalvejuuri, nuokkuhelmikkä, vadelma, oravanmarja, mustikka, puolukka, ja nurmirölli.

6. Vanha puutarha ja niitty

Vanhassa puutarhassa ja heinävaltaisella niityllä kasvoivat vuohenputki, karhunputki, koiranheinä, vadelma, komealupiini, kultapiisku, metsäkurjenpolvi, **sinivuokko**, purtojuuri, päivänkakkara, mäkikuisma, leskenlehti, nurmitädyke, letohorsma, pietaryrtti, maitohorsma, syysmaitiainen, peurankello, hiirenvirna, hevонhierakka, ruusuruoho, rohtovirmajuuri, niittynätkelmä, vesitatar, rohtotädyke, siänkärsämä, **kotkansiipi**, hietakastikka, niittyleinikki, niittyhumala, peltolemmikki, koiranputki, nurmirölli, poimulehti, töyhtöangervo, ojakärsämä, harakankello, metsäkorte, karviainen, mustaherukka, ahomansikka, punaherukka, omena, lehtoakileija, sarjakeltano, aitovirna, paimenmatara, niittynurmikka, soikkovuorenkilpi, isotähtiputki, ahopukinjuuri, karhunköynnös ja puna-ailakki.



Kuva 4. Vanha puutarha ja omenapuu.

7. Hoidettu nurmikko

5. Lähteet

Geologinen tutkimuskeskus 2009. Maaperäkartta. Viitattu 8.9.2009.

<http://geokartta.gtk.fi/karttaframe.htm>

Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen, T. & Uotila, P.(toim.) 1998. Retkeilykasvio, 4. uudistettu painos. Luonnontieteellisen keskusmuseon kasvimuseo, Helsinki.

Lukkarinen, H. 2002. Kuopion seutukunta. Kivilajikartta. Geologian tutkimuskeskus, Kuopion yksikkö.

Rassi, P., Alanen, A., Kanerva, T. & Mannerkoski, I. (toim.) 2001. Suomen lajien uhanalaisuus 2000. Ympäristöministeriö & Suomen Ympäristökeskus, Helsinki.

Raunio, M., Schulman, A. & Kontula, T. (toim.) 2008. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus – Osa 2. Suomen Ympäristö 8/2008. Suomen Ympäristökeskus, Helsinki.

Renvall, P., Fagerstén, R., Knuutinen, J. & Vainio, O. 2002. Kuopion katoava kasvimaailma. Kuopion luonnontieteellisen museon julkaisuja 6.

6. Liitteet

6.1. Selvitysalueen putkilokasvilajit

ahomansikka	<i>Fragaria vesca</i>	käenkaali	<i>Oxalis acetosella</i>
ahopukinjuuri	<i>Pimpinella saxifraga</i>	lampaannata	<i>Festuca ovina</i>
ahosuolaheinä	<i>Rumex acetosella</i>	lehtoakileija	<i>Aquilegia vulgaris</i>
aitovirna	<i>Vicia sepium</i>	letohorsma	<i>Epilobium montanum</i>
haapa	<i>Populus tremula</i>	lehtotesma	<i>Milium effusum</i>
hanhentatar	<i>Persicaria maculosa</i>	leskenlehti	<i>Tussilago farfara</i>
harakankello	<i>Campanula patula</i>	lillukka	<i>Rubus saxatilis</i>
harmaaleppä	<i>Alnus incana</i>	maitohorsma	<i>Epilobium angustifolium</i>
harmaasara	<i>Carex canescens</i>	metsäalvejuuri	<i>Dryopteris carthusiana</i>
hevonhierakka	<i>Rumex longifolius</i>	metsäimarre	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>
hietakastikka	<i>Calamagrostis epigejos</i>	metsäkastikka	<i>Calamagrostis arundinacea</i>
hiirenvirna	<i>Vicia cracca</i>	metsäkorte	<i>Equisetum sylvaticum</i>
isoalvejuuri	<i>Dryopteris expansa</i>	metsäkurjenpolvi	<i>Geranium sylvaticum</i>
isomaksaruoho	<i>Sedum telephium</i>	metsälauha	<i>Deschampsia flexuosa</i>
isotähtiputki	<i>Astrantia major</i>	metsämaitikka	<i>Melampyrum sylvaticum</i>
jauhosavikka	<i>Chenopodium album</i>	metsäorvokki	<i>Viola riviniana</i>
jouhivihvilä	<i>Juncus filiformis</i>	metsäruusu	<i>Rosa majalis</i>
juolavehnä	<i>Elymus repens</i>	metsätähti	<i>Trientalis europaea</i>
järvikorte	<i>Equisetum fluviatile</i>	mustaherukka	<i>Ribes nigrum</i>
kalliohatikka	<i>Spergula morisonii</i>	mustakonnanmarja	<i>Actaea spicata</i>
kallioimarre	<i>Polypodium vulgare</i>	mustikka	<i>Vaccinium myrtillus</i>
kanerva	<i>Calluna vulgaris</i>	mäkihorsma	<i>Epilobium collinum</i>
kangasmaitikka	<i>Melampyrum pratense</i>	mäkikuisma	<i>Hypericum maculatum</i>
karhunköynnös	<i>Calystegia sepium</i>	mänty	<i>Pinus sylvestris</i>
karhunputki	<i>Angelica sylvestris</i>	niittyhumala	<i>Prunella vulgaris</i>
karviainen	<i>Ribes uva-crispa</i>	niittyleinikki	<i>Ranunculus acris</i>
kataja	<i>Juniperus communis</i>	niittynurmikka	<i>Poa pratensis</i>
keltakannusruoho	<i>Linaria vulgaris</i>	niittynätkelmä	<i>Lathyrus pratensis</i>
keltakurjenmiekka	<i>Iris pseudocorus</i>	nuokkuhelmikkä	<i>Melica nutans</i>
keto-orvokki	<i>Viola tricolor</i>	nuokkotalvikki	<i>Orthilia secunda</i>
ketosilmäruoho	<i>Euphrasia stricta</i>	nurmikohokki	<i>Silene vulgaris</i>
kielo	<i>Convallaria majalis</i>	nurmilauha	<i>Deschampsia cespitosa</i>
koiranheinä	<i>Dactylis glomerata</i>	nurmipiippo	<i>Luzula multiflora</i>
koiranputki	<i>Anthriscus sylvestris</i>	nurmirölli	<i>Agrostis capillaris</i>
komealupiini	<i>Lupinus polyphyllus</i>	nurmitädyke	<i>Veronica chamaedrys</i>
kotipihlaja	<i>Sorbus aucuparia</i>	näsiä	<i>Daphne mezereum</i>
kotkansipi	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	ojakärsämö	<i>Achillea ptarmica</i>
kultapiisku	<i>Solidago virgaurea</i>	omena	<i>Malus domestica</i>
kuusi	<i>Picea abies</i>	oravanmarja	<i>Maianthemum bifolium</i>
kylänurmikka	<i>Poa annua</i>	paimenmatara	<i>Galium album</i>

pajut	<i>Salix sp.</i>	sudenmarja	<i>Paris quadrifolia</i>
peltohanhikki	<i>Potentilla norvegica</i>	suohorsma	<i>Epilobium palustre</i>
peltokanankaali	<i>Barbarea vulgaris</i>	suo-ohdake	<i>Cirsium palustre</i>
peltokorte	<i>Equisetum arvense</i>	syyläjuuri	<i>Scrophularia nodosa</i>
peltolemmikki	<i>Myosotis arvensis</i>	syysmaitiainen	<i>Leontodon autumnalis</i>
pelto-ohdake	<i>Cirsium arvense</i>	terttuselja	<i>Sambucus racemosa</i>
peltosaunio	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	tuomi	<i>Prunus padus</i>
peltovalvatti	<i>Sonchus arvensis</i>	töyhtöangervo	<i>Aruncus dioicus</i>
peltovillakko	<i>Senecio vulgaris</i>	ukontatar	<i>Persicaria lapathifolia</i>
peurankello	<i>Campanula glomerata</i>	vadelma	<i>Rubus idaeus</i>
pietaryrtti	<i>Tanacetum vulgare</i>	valkoapila	<i>Trifolium repens</i>
piharatamo	<i>Plantago major</i>	valkomesikkä	<i>Melilotus albus</i>
pihasaunio	<i>Matricaria matricarioides</i>	vanamo	<i>Linnaea borealis</i>
pikkutalvikki	<i>Pyrola minor</i>	vesitatar	<i>Persicaria amphibia</i>
poimulehti	<i>Alchemilla sp.</i>	voikukka	<i>Taraxacum sp.</i>
pujo	<i>Artemisia vulgaris</i>	vuohenputki	<i>Aegopodium podagraria</i>
pullosara	<i>Carex rostrata</i>		
puna-ailakki	<i>Silene dioica</i>	yhteensä 139 lajia	
puna-apila	<i>Trifolium pratense</i>		
punaherukka	<i>Ribes rubrum</i>		
punakoiso	<i>Solanum dulcamara</i>		
puolukka	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>		
purtojuuri	<i>Succisa pratensis</i>		
päivänkakkara	<i>Leucanthemum vulgare</i>		
ranta-alpi	<i>Lysimachia vulgaris</i>		
rantakukka	<i>Lythrum salicaria</i>		
rantaluiikka	<i>Eleocharis palustris</i>		
rantaminttu	<i>Mentha arvensis</i>		
rantapuntarpää	<i>Alopecurus aequalis</i>		
rantavihvilä	<i>Juncus alpinoarticulatus</i>		
rauduskoivu	<i>Betula pendula</i>		
rohtotädyke	<i>Veronica officinalis</i>		
rohtovirmajuuri	<i>Valeriana officinalis</i>		
ruokohelppi	<i>Phalaris arundinacea</i>		
ruusuruoho	<i>Knautia arvensis</i>		
rönsyleinikki	<i>Ranunculus repens</i>		
salokeltano	<i>Hierachium sylvaticum</i>		
sarjakeltano	<i>Hieracium umbellatum</i>		
savijäkkärä	<i>Gnaphalium uliginosum</i>		
siankärsämö	<i>Achillea millefolium</i>		
sinivuokko	<i>Hepatica nobilis</i>		
soikkovuorenkilpi	<i>Bergenia crassifolia</i>		
soreahiirenporras	<i>Athyrium filix-femina</i>		

6.2. Kumpusaaren kuviokartta



