

Vehreä

KEKKILÄ | VIHERRAKENTAMISEN AMMATTIJULKAISU

2021

10

Kasvihuoneiden
viherjätteet
kasvualustoiksi

19

Helppohoitaiset
niityt luovat
monimuotoisuutta

25

Kerrostalosta
kasvaa metsä

16

Viheralan
tulevaisuus
näyttää
valoisalta

KIERRÄTETYILLÄ RAAKA-AINEILLA MONIMUOTOISUUTTA pinnan alla ja maan päällä

Luonnon monimuotoisuuden tukeminen vaatii nopeita toimia. Tuoreen EU:n komission biodiversiteettistrategian tehtävänä on tukea monin tavoin luonnon suojelemista ja ennallistamista. Meille Kekkilässä on tärkeätä, että tuotteemme ja palvelumme edistävät monimuotoisuutta ja noudattavat kestävän ympäristörakentamisen periaatteita.

Olemme Suomessa edelläkävijöitä kierrätettyjen raaka-aineiden käytössä. Kierrätämme eri sivuvirtoja ja kompostoimalla ne lisäämme uutta kasvuvoimaa kasvualustoihimme. Tällä hetkellä tuotteissamme keskimäärin 40 % on peräisin kierrätetyistä raaka-aineista. Tutustu kompostilannoittamiseen sivulla 10.

Monimuotoisuutta kaivataan paitsi pinnan alla myös maan pinnalla. Niityt ovat tärkeässä roolissa kaupunkivihreän monipuolistamisessa. Tutustu juttuumme niittyjen perustamisesta sivulla 19 sekä uuteen Niittymulta-tuoteperheeseemme tuoteosiossa.

Kuten kaikkialla, myös viheralalla toimintaympäristö on nopeassa muutoksessa. Viheralan järjestöjen edustajat kertovat näkemyksiään niin julkisen kuin yksityisen puolen näkymistä muuttuvassa maailmassa. Juttu löytyy sivulta 16.

Olen vakuuttunut, että pystymme yhdessä ratkomaan eteemme tulevat haasteet, ja haluamme olla luotettava kumppani asiakkaillemme ja sidosryhmillemme myös tulevaisuudessa. Oli sitten kyse uusista tuotteista tai toimintamalleista, joita vaaditaan tässä alati muuttuvassa ympäristössä ja markkinassa.



PÄÄKIRJOITUS

Jussi Kankainen
Liiketoimintapäällikkö
Kekkilä Viherrakentaminen
ja kierrätyspalvelut

TÄSSÄ NUMEROSSA

- 3 Mullan pinnalla
- 4 Viherkatto kruunaa Jakomäen Sydämen
- 8 Viherkatoilla monimuotoisuutta kaupunkieihin
- 10 Kasvihuoneiden viherjätteet kasvualustoiksi
- 12 Uusia tapoja viherjätteen käsittelyyn
- 13 Kierrätyspalvelu toimii hyvin
- 14 Ekonomi juurtui puutarha-alalle
- 16 Viheralan tulevaisuus näyttää valoisalta

- 19 Helppohoitoiset niityt luovat monimuotoisuutta
- 21 Vapparin niityille luvassa kukkaloistoa
- 22 Ruoho vihertää Raide-Jokeri-työmaalla
- 24 Turvallisesti Mikkelistä Juvalle
- 25 Kerrostalosta kasvaa metsä
- 26 Kekkilä-BVB – suunnittelijan avainkumppani
- 28 Paikallinen, mutta osa isompaa

© Kekkilä 2021
Päätöittäjä: Hannu Saranko
Toimitus: Kekkilä Oy / Kati Kortelahti,
Mari Kaartokallio, Saara Rytsy
Taitto: Orange Advertising Oy
Paino: Newprint Oy



JUURI
NYT

MULLAN PINNALLA

UUDISTETTU KOTISIVUMME TARJOAA TARPEELLISTA TIETOA

Suunnittelijoille ja viherrakentajille

- Kasvualustan valinta -opas ja koulutus
- Tuotetiedot, tuotekortit ja suositukset
- Ajankohtaisia artikkeleita ja referenssikohteita
- Rakennekuvat suunnitelma-asiakirjoihin
- Hoito-ohjeita ja tuoteopastusta
- Asiakaspalvelun ja multa-asemien yhteystiedot

Tutustu [kekkila.fi/](http://kekkila.fi/viherrakentaminen)
viherrakentaminen

HANKEKANSIO HELPOTTAA RAPORTOINTIA JA PROJEKTIN HALLINTAA

Kekkilä tarjoaa viherrakentamisen asiakkailleen Excel-muotoisen hankekansion, joka sisältää koosteen tehdyistä tuotetilauksista joko hankekohtaisesti tai kaikista kohteista. Hankekansio kokoaa yhteen tuoteselosteet, tiedot toimitettujen multaerien määristä, toimituspäivistä ja -tavoista sekä eräseurantatunnuksia. Hankekansioon voidaan liittää myös analyysitodistukset ja rakeisuuskäyrät kohteen kasvualustoista.

KATSE KATUPUIHIN

Täyteen kokoonsa kasvavat, hyvinvoivat katupuut ovat tärkeä osa kaupunkivihreää. Kasvu lähtee juurista, ja niin uutena perustettavan kuin vaihdettavankin kasvualustan tulee olla rakenteeltaan kantavaa ja tiivistymätöntä. Kun huokostilaa on runsaasti, toimivat haihduttavat katupuut yhdessä kasvualustansa kanssa hyvinä hulevesien tasaajina. Hulevesikaivojen ja -kanavien kautta pääsee vastavuoroisesti ilmaa puun juuristolle. Tutustu katupuiden ja hulevesikohteiden kasvualustoihin tuoteosiossa.

TEKSTI: Markku Pulkkinen KUVAT: Hanna-Kaisa Hämäläinen

VIHERKATTO KRUUNAA Jakomäen Sydämen

Reilut kaksi viikkoa paikallaan ollut viherkatto näyttää hyvinvoivalta. Hollannista tulleessa maksaruohomatossa on kymmenkunta maksaruoholajia, jotka kukkivat eri värisinä ja hieman eri aikaan.

REFERENSSI

Jakomäen
Sydän

Jakomäen koululaiset pänttäävät biologiaa viherkaton alla. Uudisrakennuksessa on viherkattoja peräti 3 500 neliötä.

JAKOMÄEN KOULUKESKUS oli Helsingin kaupungille iso rakennushanke. Elokuussa valmistunut Jakomäen Sydän -palvelukeskus kätkee sisäänsä ala- ja yläkoulun, päiväkodin sekä nuorisotilat. Piha-alueella on myös uusi leikkipuisto. Alueen vanhat koulurakennukset on purettu ja niiden tilalle rakennetaan tulevana vuosina kerrostaloja noin 500 asukkaalle.

Uudisrakennusten katot vaativat modernin hulevesiratkaisun, sillä muuten sadevesijärjestelmän kapasiteetti olisi jäänyt pieneksi. Hulevesisysteistä kattoratkaisuksi valikoitui vettä viivyttävä viherkatto. Yli puolet valtavan rakennuksen kattoalasta peitettiin maksaruohomatolla. Kekkilä oli hankkeessa mukana viherkaton sopivan kasvualustan suunnittelussa ja toteutuksessa.

Kaksi viikkoa asennuksen jälkeen keltavalkoinen maksaruohokatto näyttää värikkäältä ja eläväiseltä. Kun työmiehet poistuivat katolta, ilmestyivät tilalle toisenlaiset työläiset. Keskikesän hellepäivänä pörräisliikenne vetää vervoja jopa Kehä ykkösen aamuruuhkalle.

VAATII TARKKAA SUUNNITTELUA

Viherkattojen suunnittelu ja rakentaminen vaativat vankkaa ammattitaitoa. Jakomäen hankkeessa viherkaton kattorakenteen toteutuksesta vastasi Nordic

Waterproofing -konserniin kuuluva AL-Katot Oy yhteistyökumppaneineen.

Viherkaton suunnittelu lähtee perusrakenteista, sillä viherkatto painaa tavallista pelti- ja bitumikattoa enemmän. Kosteuden pääsy kasveista ja kasvualustasta rakenteisiin on luonnollisesti estettävä varmoin vedeneristysrakentein.



– Viherkatossa on käännetty rakenne. Vettä pitävä kerros on alimmaisena, kun se tavallisissa katoissa on päällimmäisenä, katon alusrakenteiden toteuttamisesta vastannut **Pauli Niskanen** AL-Katot Oy:stä kertoo.

– Betonivalun päälle levitetään kolme kerrosta bitumikermiä ja kerrokset liitetään toisiinsa hitsaten. Kermien päälle asennetaan vaakasalaojamatto

ja lämpöeristeet. Lämpöeristeiden päälle tulee suojavaalu ja sen päälle salaojittava ja vettä varastoiva levy sekä suodatinkangas. Vasta suodatinkankaan päälle tulee varsinainen kasvukerros eli kasvualusta ja maksaruohomatto, Niskanen luettelee.

Käännetty katot ovat olleet Suomessa jo melko pitkään käytössä.

Tekniikka ja rakennusmateriaalit ovatkin käytännössä koeteltuja ja luotettavia.

KASTELU JA LANNOITUS TÄRKEÄÄ

Viherkaton pintakerroksen eli kasvualustan ja kasvuston asentamisesta vastasi espoolainen, viherkattojen asennukseen ja hoitoon erikoistunut KH-Partio Oy. Yritys on tehnyt yhteistyötä AL-Kattojen kanssa muissakin pääkaupunkiseudun viherkattokohteissa.

– Viherkaton asennus sujui kesäkuussa suunnitelmien mukaan. Näin isolla työmaalla aikataulut on tärkeää. Nosturi pitää olla varattuna ja aikataulun on pidettävä. Sempergreen-maksaruoho tuodaan Hollannista kylmärekoilla eikä elävää materiaalia voi säilyttää rullissa kahta päivää pidempään, KH-Partion **Jani Laine** painottaa.

Kekkilän valmistaman maksaruohokasvualustan paksuus Jakomäen

”

Kasvualustan lannoitteena on komposti, joka luovuttaa orgaanisia ravinteita hitaasti kasvien käyttöön. Hidasliukoisuutensa ansiosta ravinteet eivät valu alustasta pois sadevesien mukana.



Sydämen katolla on 7–8 senttiä. Maksaruohomatto on noin kolmen sentin paksuinen.

– Kekkilän kasvualusta on varsin kivennäismaapitoinen. Kasvualustan lannoitteena on Kekkilän komposti, joka luovuttaa orgaanisia ravinteita hitaasti kasvien käyttöön. Hidasliukoisuutensa ansiosta ravinteet eivät valu alustasta pois sadevesien mukana, tuotepäällikkö **Paulina Nyberg** Kekkilästä vakuuttaa.

Kekkilän pääkaupunkiseudun kasvualustat valmistetaan Vantaalla lentokentän vieressä sijaitsevalla multasemalla, joten kuljetusmatka Jakomäkeen oli lyhyt.

Maksaruohorullien levittämisen jälkeen kasvustolle annettiin Sempergreenin kestolannoite. Sadetinkastelu

käynnistyi välittömästi ja kesti parisen viikkoa. Maksaruoho on aurinkoisen paikan kasvi eikä kaipaa alkuvaiheen jälkeen keinokastelua. Ylläpitolannoitusta kuitenkin tarvitaan tulevina vuosina.

– Lannoitus suositellaan tehtäväksi kerran tai kaksi kasvukaudessa. Maksaruoho on aika vähään tyytyväinen, mutta vähintään kevtälannoitus tarvitaan, Nordic Waterproofing Oy:n tuoteryhmäpäällikkö **Jaana Valjus** sanoo.

HULEVEDET HALLINNASSA

Hulevesien hallinnan parantaminen on usein yhtenä synnä viherkaton valitsemiseen. Jakomäen Sydämen viherkatto pystyy pidättämään arviolta 17 litraa vettä neliometrille, mikä tarkoittaa 17 millin sademäärää.

Maksaruohokasvusto pidättää vettä noin 5 litraa, Platon DE -vaaka-salaoituslevy kuusi litraa ja Kekkilän kasvualusta kuusi litraa neliometrille. Viherkatto on kustannustehokas ratkaisu, sillä viherkaton ansiosta vältetään rakentamasta alueelle uusi ja kallis sadevesijärjestelmä.

– Jakomäessä on yllättävät pienet hulevesiputket eikä kattovesiä voi siksi päästää suoraan viemäriin. Viherkaton lisäksi sadevesien hallintaan on rakennettu koko talon mittaiset viivytyskentät, työnjohtaja **Lauri Kulmala** NCC:ltä kertoo.

Maksaruohokatto näyttää kesäkuun lopulla niin pehmeältä ja mukavalta, että siihen tekisi mieli heittäytyä selälleen, sulkea silmät ja kuunnella kima-

Saumattomalla yhteistyöllä rakennushanke viherkattoon pysyi sovitussa aikataulussa. Hienoa lopputulosta ihastelevat Jani Laine KH-Partiosta (vas.), Lauri Kulmala NCC:ltä, Pauli Niskanen AL-Katoista ja Jaana Valjus Nordic Waterproofingilta.



laisten rauhoittavaa pörinää. Katto ei ole kuitenkaan tarkoitettu ihmisille.

– Maksaruohokatto ei kestä kulutusta. Koululaiset eivät voikaan valitettavasti tulla tänne potkimaan palloa, Pauli Niskanen nauraa. 🌱

KEKKILÄ MAKSARUOHO-KATTOMULTA PLUS

- Kivennäismaapitoinen kasvualusta maksaruohokatoille ja niittykatoille
- Soveltuu viherkattotyypeille 1 ja 2 (RT)
- Lannoitettu Kekkilän kompostilla, josta vapautuu ravinteita vähitellen kasvien käyttöön
- Kompostin ravinteet eivät huuhtoudu sadeveden mukana.

NORDIC WATERPROOFING TAITAA VIHHERKATOT

Nordic Waterproofing Oy on erikoistunut bitumikattojen valmistajaksi ja rakentajaksi. Yhtiö tekee sekä perinteisiä että viherkattoja.

– Meillä on kaksi urakointiyhtiötä, KerabitPro Oy ja AL-Katot Oy, jotka rakentavat viherkattoja. AL-Katot vastasi Jakomäen Sydämen kattorakenteista ja vedeneristystöistä, tuoteryhmäpäällikkö **Jaana Valjus** Nordic Waterproofing Oy:stä kertoo.

Nordic Waterproofing valmistaa viherkatoille sopivia bitumikatteita, salaojalevyjä ja juurisuojakermejä. Jakomäen Sydämen lisäksi AL-Katot on rakentanut viherkattoja useiden taloyhtiöiden autokatoksiin. Myös Vantaan jäteasemalla on tuore viherkatto.

– Viherkattojen kysyntä on lisääntynyt ilahduttavasti viime vuosina. Pystymme tarjoamaan asiakkaille viherkaton suunnittelusta toteutukseen saakka, jolloin viherkaton hankkiminen on helppoa. Myös rakentamisen vastuuasiat ja takuut ovat tällöin selkeät. Olemme laatineet myös rakennekuvia viherkattoratkaisuista, jolloin suunnittelijoiden on helpompi sisällyttää viherkatot rakennussuunnitelmiinsa.

Viimeisimpänä Nordic Waterproofing on kehittänyt viherkatoille sopivat, haponkestävät räystäspellit, jolloin kokonaisuus sointuu hyvin yhteen ja on toimiva myös vedeneristyksen kannalta.

Valjuksen mukaan maksaruohokattojen lisäksi kysyntää alkaa olla muun tyyppisillekin viherkatoille kuten niittykatoille.

Viherkatto ei ole täysin huoltovapaa, vaan se vaatii perinteistä kattoa tarkempaa seurantaa ja hoitoa. Nordic Waterproofing tarjoaa viherkatoille myös huoltopalvelun, jolloin asiakkaan ei tarvitse huolehtia esimerkiksi vuotuisista lannoituksista.

VIHERKATOILLA monimuotoisuutta kaupunkeihin

REFERENSSI
Helsingin
Jätkäsaari

Viher- ja kasvikattojen yleistyminen vaatii onnistuneita pilottikohteita. Sellainen löytyy Helsingin Jätkäsaaresta.

KESÄN LÄMPÖ ja merituuli hellivät kasveja, hyönteisiä ja ihmisiä Jätkäsaarella sijaitsevan Vihreistä vihrein -asumis-oikeus- ja vuokratalon kattopuutarhassa ja -niityllä. Ympäristöbiologi, hortonomi ja maisemasuunnittelija **Taina Suonio** esitteli kolme vuotta sitten valmistuneita kasvikattoja innostuneena.

– Tällä on havainnointi kaksisataa kasvilajia. Lajisto on runsastunut huomattavasti kolmen vuoden aikana. Hyönteislajejakin on havaittu useita kymmeniä. Nämä kattopuutarhat ovat menestyneet paljon paremmin kuin osasimme odottaa. Saamme täältä paljon arvokasta tietoa kasvikattojen toteuttamiseen, Suonio sanoo.

Talojen kasvikattoratkaisut ovat tutkimuksen kohteena, sillä Helsingin yliopisto seuraa elinympäristöjen kehitty-

mistä osana Viides ulottuvuus -hanketta.

– Tämä oli todella upea kohde ideoida ja suunnitella. Pitääkin kiittää Helsingin kaupunkia, TA-rakennusyhtiötä ja hankkeen toista ideanikkaria, **Markku Hainaria** siitä, että kaikki näkivät asunin tulevaisuuteen ja lähtivät rohkeasti toteuttamaan uudenlaista kasvikattoratkaisua. Samalla todistimme, että kattopuutarhojen toteuttaminen ei ole kallista. Tämä on Jätkäsaaren halvin rakennuskohde.

Suonio rohkaisee erityisesti kattoniittyjen tekoon.

– Katoilla menestyvät monet muutkin kasvit kuin maksaruohot. Kattoniitty lisäävät monimuotoisuutta kaupungeissa ja ihmisetkin viihtyvät kattoniittyillä mainiosti. Niityn alla on keskimäärin 12 sentin rakennekerros järviruokoa, soraa

ja niittykasvialustaa. Kasvit menestyvät siinä erinomaisesti. Katon suojaamiseen ei käytetty lainkaan muovia. Kattoniitty ei vaadi hoitoa, kastelua tai lannoitusta. Kasvialustan ravinteena hyödynnettiin kompostia, Suonio kuvailee.

Alemmalla katolla sijaitseva metsämarjapuutarha vaatii luonnollisesti paksun, noin 40 sentin paksuisen kasvialustan. Vehreässä puutarhassa kasvaa herukoita, pensasmustikkaa, puolukkaa, mesimarjaa, omenoita, kvitteniä ja kiiviä. Tämäkään puutarha ei vaadi kastelua.

LISÄÄVÄT SOSIAALISUUTTA

Suonio pitää kattopuutarhojen hyvänä puolena myös sitä, että ne lisäävät asukkaiden keskinäistä kanssakäymistä. Puutarhojen ympärille kietoutuu paljon

Vihreistä vihrein -talon niittykatolla kasvaa muun muassa ketoneilikkää, ahomansikkää, päivänkakkaraa, apiloita ja katajia. Lokeista ei ole harmia, kun katoilla on kasvillisuutta.



”

Katoilla menestyvät monet muutkin kasvit kuin maksaruohot. Kattoniityt lisäävät monimuotoisuutta kaupungeissa ja ihmisetkin viihtyvät kattoniityillä mainiosti.”



sosiaalista toimintaa. Ne ovat suosittuja oleskelutiloja.

Vihreistä vihrein -talon yksi kattoterassi on varattu hyötykasvien laatikkoviljelylle. Samassa yhteydessä on kasvihuone, jota voi käyttää taimikasvatuksessa. Hyötypuutarhan yhteydessä ovat kerhotilat, joissa voi esimerkiksi valmistaa ruokaa terassilta kerätystä kasveista.

– Ruoka ja kasvit ovat hyvä ja turvallinen aihe aloittaa keskustelu ihmisten kanssa ja tutustua sitä kautta toisiin. Asukasyhdistys järjesti täällä ensimmäisenä talvena viljelykurssin, jossa kävimme läpi hyötykasvien viljelyä hyvin perusteellisesti. Kattoviljely on yleistynyt kaupungeissa paljon, Suonio tietää.

– Tähän taloon on aina mukava tulla, kun näkee ihmisten viihtyvän katoilla. He tekevät täällä töitä, nauttivat kahvia tai lukevat. Vihreä tekee hyvää ihmisten psyykelle. Kasvikatot lisäävät myös ihmisten tasa-arvoisuutta, sillä nyt muutkin kuin rikkaat pystyvät asumaan vihreän ympäristön keskellä. Tämä onkin paratiimainen asuinympäristö.

OPPIA BRITEISTÄ

Rosling Manor Gardens -yrityksessään työskentelevä Taina Suonio on kysytty suunnittelija ympäri maailman. Hän on Suomen lisäksi suunnitellut kaupunkien viherratkaisuja muun muassa Ison-Britanniassa, Intiassa ja Kiinassa. Suunnitteluoppinsa Suonio on hankkinut Pohjois-Irlannista, jossa hän asui yli 13 vuotta. Edelleenkin hän viettää paljon aikaa Ison-Britanniassa.

Suonio oli ensimmäinen suomalainen suunnittelija ja ensimmäinen pohjoismaainen naisuunnittelija, jolla oli kilpapurkari Chelsea Flower Show -tapahtumassa Lontoossa vuonna 2019. Chelsea Flower Show -kilpapurkarit ovat tulleet Suoniolle tutuiksi jo vuodesta 2005, sillä hän on työskennellyt Ison-Britannian tunnetuimpien ja arvostetuimpien suunnittelijoiden kanssa. Suonio on vastannut palkittujen puutarhojen kasvitimeistä ja toteutuksesta.

Suonio on viime aikoina suunnitellut Vihreistä vihrein -talon lisäksi Jätkäsaarassa sijaitsevan Saukonlaiturin pysäköin-

Kasvikattoapostoli Taina Suonio kannustaa rakentajia rohkeasti katonniityjen ja kattopuutarhojen tekoon. Hän uskoo, että kaupunkilaiset alkavat pian vaatia vihreitä olohuoneita talojen katoille.



tilaitoksen maisemoinnin, sekä lukuisia julkisia ja yksityisiä kohteita pääkaupunkiseudulla.

Suonio tekee kasvikattoihin liittyvää tutkimustyötä Helsingin yliopiston Viides ulottuvuus -viherkatot osaksi kaupunkia -tutkimusryhmässä. Hän oli mukana myös työryhmässä, joka uudisti RT-sarjan Kansi- ja kattopuutarhat sekä viherkatot -kortit. Viime vuonna työn alla oli Vantaan kaupungin kasvikattolinjaus.

Seuraavaksi Suonio toivoisi Suomeen rohkeaa julkisivuviherherryttämistä.

– Kasvien kasvattaminen talojen seinustoilla on Suomessa vielä harvinaista. Sitä pitäisikin tehdä rohkeammin. Köynnöskasvit eivät vahingoita seinämateriaaleja, vaikka usein niin väitetään. Esimerkiksi humala on hyvä ja nopeasti kasvava julkisivuköynnös, Suonio sanoo.

Jätkäsaarassa julkisivuviherherryttämistä on kokeiltu talon parvekkeilla olevien, köynnöksiä kasvavien kasvatuslaatikoiden ja kasvikattojen avulla. Julkisivukasvitkin ovat menestyneet Jätkäsaarassa hyvin. 🌱

INSPIRAATIOTA
JA FAKTAA

Kasvihuoneiden viherjätteet KASVUALUSTOIKSI

Teuvan kompostointilaitoksella valmistetaan viherjätteistä Kekkilän kasvualustoissa käytettävää luomulannoitetta. Viherjätteiden kierrätys helpottaa kasvihuoneyrittäjän arkea.

SEINÄJOEN PUUTARHALTA saapuva rekka kuroo Teuvan kompostointilaitoksen portista sisään. Kydissä on kurkkujen kasvualustoina käytettyjä viljelylevyjä. Kun kuorma on kipattu asfalttikentälle, alkaa viherjätteen käsittely saman tien. Vuodessa käytetyistä kasvualustoista kypsyy viljelyyn sopivaa luomulannoitetta.

Pyöräkuormaaja pöyhii jo ensimmäisiä, Pohjanmaan ja Etelä-Pohjanmaan kasvihuoneiden viherjätteistä valmistettuja kompostilannoiteauvoja. Kypsä komposti on muhevan mustaa ja raikkaan tuoksuista.

– Olemme ottaneet kasvihuoneista poistettavia kasvustoja ja kasvualustoja vastaan täällä Teuvalla lähes viisi vuotta. Tähän asti olemme sekoittaneet

kasvihuoneiden vihermassan muun kompostoitavan biomateriaalin, kuten jätevesilietteiden, joukkoon, Kekkilä Viherrakentamisen ja kierrätyspalveluiden liiketoimintapäällikkö **Jussi Kankainen** kertoo.

– Halusimme kuitenkin kehittää viherjätekompostista uuden tuotteen, jota voi käyttää viherrakentamisen kasvualustojen ja kuluttajille suunnattujen multien raaka-aineena. Näin saamme arvokkaat ravinteet takaisin kasvien käyttöön. Uutta lannoitetta voi levittää myös pelloille, jossa se lisää maan orgaanisen aineksen määrää. Tämä onkin kiertotaloutta parhaimmillaan.

Ruokavirasto on myöntänyt viherjätteestä valmistettavalle lannoitteelle viime kesänä luomulannoitehyväksynnän.

KIERRÄTYSPALVELULLA EROON KASVIJÄTTEESTÄ

Vihanneksia tuottavissa kasvihuoneissa syntyy paljon viherjätettä, sillä esimerkiksi kurkun ja tomaatin viljelyssä kasvusto ja kasvualustat uusitaan 3–4 kuukauden välein. Lisäksi kasvustosta poistetaan lehtiä päivittäin.

Kasvijätteiden käsittely tuottaa melkoisesti työtä kasvihuoneyrityksille. Kekkilän kierrätyspalvelu ratkaisee kasvijätteiden käsittelyongelman. Kasvihuoneyritystä voi tilata kierrätyspalvelun avaimet käteen -periaatteella, jonka jälkeen yrittäjän ei tarvitse käyttää omaa aikaansa biojätteen kierrättämiseen.

– Huolehdimme viherjätteen asianmukaisesta kierrättämisestä kokonaispalveluna. Toimitamme siirtokontit kasvihuoneille ja tyhjennämme ne sovituin väliajoin, Kankainen tiivistää.

Kekkilän tarjoama palvelu on ollut käytössä useilla puutarhoilla jo kolmen vuoden ajan. Esimerkiksi yksi Suomen suurimmista kurkuntuottajista, Seinäjoen Puutarha, käyttää palvelua.

– Uudella palvelullamme haluamme vahvistaa koko alueellisen kasvihuoneklusterin kilpailukykyä. Palvelu on koko Pohjanmaan kasvihuonekeskittymän käytössä. Esimerkiksi Närpiöstä on kompostilaitoksellemme matkaa vain 35 kilometriä, joten kuljetuskustannukset eivät muodostu liian suuriksi.

Vielä toistaiseksi kasvihuoneilta tulee vihermassan joukossa muovinaruja ja -klipsejä, joilla kasvustot sidotaan tukirakenteisiin. Muoviosat seulotaan kompostoituneesta mullasta ja toimitetaan muovikierrätykseen.

Viljelijöitä suositellaan käyttämään kompostoituvia tuentatuotteita ja kasvualustoja. Silloin kierrättäminen suoraviivaistuu, on ympäristöystävällisempää ja kustannustehokkaampaa kaikille osapuolille. 🌱



Uudella kierrätyspalvelullamme haluamme vahvistaa kasvihuoneutuotannon kilpailukykyä, Jussi Kankainen sanoo.

Teuvan kompostointilaitos sijaitsee Äystön kylän pohjoispuolella. Viherjätteet kompostoituvat ulkoauimoissa vuoden ajan, jonka jälkeen ravinteikas komposti seulotaan ja sekoitetaan Kekkilän kasvualustoihin.

”

Halusimme kehittää viherjättekompостista uuden tuotteen, jota voi käyttää viherrakentamisen kasvualustojen ja kuluttajille suunnattujen multien raaka-aineena. Tämä on kiertotaloutta parhaimmillaan.

Uusia tapoja viherjätteen käsittelyyn

INSPIRAATIOTA
JA FAKTAA

KASVIHUONEISTA poistettaville kasvijätteille ja kasvu-
alustoille tarvitaan uusia käsittelytapoja. Kompostointi on
ympäristön kannalta paras tapa kierrättää arvokkaita
kasviravinteita.

Suomen kasvihuonetuotannosta noin puolet on keskitty-
nyt Pohjanmaalle, erityisesti Närpiön seudulle, jossa toimii
yli 400 kasvihuoneyrittäjää. Alueen reilun 700 hehtaarin
kasvihuonealalta syntyy vuosittain 60 000 tonnia poistetta-
vaa tomaatti- ja kurkkukasvustoa sekä kasvualustoja. Tähän
asti kasvijätteen käsittely on ollut vaihtelevaa, mutta nyt
asianmukaiseen käsittelyyn on kiinnitetty huomiota.

KOMPOSTOINTI PARAS TAPA

Voimassa oleva jätelaki velvoittaa kierrättämään viherjätteen
tai hyödyntämään sen muulla tavalla. Kasvijätteen kom-
postointi mahdollistaa ravinteiden kierrätyksen ja uudelleen
käytön. Toissijainen hyödyntämiskeino on esimerkiksi jätteen
biokaasutus tai polttaminen lämpöenergiaksi.

Kekkilä käsittelee kasvihuoneiden viherjätettä Teuvan
kompostointilaitoksellaan. Viherjätteistä valmistetaan
luomutuotantoon hyväksyttyä kompostia, jota käytetään
Kekkilän kasvualustoissa sekä lannoitus- ja maanparannus-
aineena maatiloilla.

Kekkilän Teuvan kierrätyspalvelua hyödyntää tällä
hetkellä jo muutama isompi kasvihuoneyritys. Kompostoin-
tilaitokselle pystytään ottamaan vuosittain 30 000 tonnia
viherjätettä, mikä on puolet alueen kasvihuoneissa synty-
västä viherjätteestä.

Hortonomiopiskelija **Petra Salonen** tutki opinnäyte-
työssään Närpiön alueen kasvihuoneviljelijöiden näkemyk-
siä ja toiveita kasvijätteen ja kasvualustojen käsittelystä.
Lähes kaikki kyselyyn vastanneet yrittäjät näkivät kasvijät-
teen käsittelyssä olevan kehittämisen tarvetta.

– Viljelijät kaipaavat helppoa ja edullista kokonais-
palvelua kasvijätteen ja kasvualustojen hävittämiseen.
Silloin yrittäjän ei tarvitse itse investoida betoni- tai asvaltti-
pohjaisiin kompostointikenttiin. Viherjätteen ja kasvualus-
tojen noutopalvelun toivotaan toimivan mahdollisimman
automaattisesti tai ainakin lyhyellä toimitusajalla, Salonen
avaa kyselyn tuloksia.

– Viranomaisvaatimusten tiukentumisen lisäksi myös
kaupan keskusliikkeiden vaatimat laatu- ja tuotantota-
pasertifikaatit nopeuttavat jätehuollon kehittymistä ja
ilmasto- ja ympäristönäkökulmien huomioon ottamista.
Viherjätteen käsittelyssä alkaakin väistämättä uusi aika-
kausi, Salonen näkee.

MUOVINARUT JA -KLIPSIT VAIHTOON

Viherjätteen kompostointia ja peltoon levittämistä ovat tähän
asti haitanneet muoviset alaslaskunarut ja klipsit. Teuvan
kompostointilaitoksella ne saadaan seulottua pois kompos-
toituneesta materiaalista, mutta se aiheuttaa lisätyötä. Myös
viljelijöiden omatoimisessa jätteen hävittämisessä ja bio-
kaasulaitoksissa muovikappaleet ovat olleet ongelma.

– Närpiön alueella tehdyssä selvityksessä kävi ilmi, että
useimmat yrittäjät eivät tienneet kompostoituvien tuotteiden
laadun kehittyneen merkittävästi ja hintojenkin laskeneen
viimeisen vuosikymmenen aikana. Selvitys toimi tässäkin
asiassa tärkeänä tiedonjakajana, Salonen sanoo

Hän muistuttaa myös virusten torjunnan tärkeydestä
kasvijätteitä käsitellessä. Jätteet pitää kierrättää siten,
ettei kasvitautien leviämisaavaa ole. Virusturvallisuus pitää
huomioida viherjätteen siirtämisessä keräyslavoille ja
lavojen pois kuljettamisessa. Kekkilän kierrätyspalveluissa
on luotu selvät toimintaohjeet, joita noudattamalla virusten
leviämisaavaa ei ole.

Salonen iloitsee siitä, että viherjätteet ja niiden sisältä-
mät ravinteet saadaan tulevaisuudessa hyötykäyttöön ja
niistä aiheutuvat ympäristöhaitat vähenevät.

– Kasvijätteen kierrätys parantaa kasvihuonetuotannon
imagoa, mikä on yrittäjille ja koko alalle eduksi, Salonen
tiivistää.

”

*Kasvijätteen kierrätys
parantaa kasvihuonetuotannon
imagoa, mikä on yrittäjille ja
koko alalle eduksi.*

”

Viherjätteestä täyttyy yksi kontti viikossa. Kuljetusliike vie kontit Teuvan kompostointilaitokselle.

Kierrätyspalvelu toimii hyvin

REFERENSSI

Seinäjoen
Puutarha Oy

Seinäjoen Puutarha Oy tuottaa Seinäjoen Bullerin alueen kasvihuoneissaan lähes kuusi miljoonaa kiloa kurkkua vuodessa. Sinivalkoisella Sepu-logolla varustetut kurkut ovatkin kuluttajille tuttuja ympäri Suomen. Seinäjoen Puutarha tuottaa

neljän hehtaarin kasvihuoneissaan kurkun lisäksi kirsikkatomaattia. Osa kurkuista ja tomaateista kasvaa Kekkilän toimittamissa Natural Control -viljelylevyissä.

Isoissa kasvihuoneissa syntyy paljon kasvijätettä, joista suurimman osan muodostavat kurkuista pois nypittävät lehdet.

– Viherjätteestä täyttyy yksi kontti viikossa. Kuljetusliike vie kontit Teuvan kompostointilaitokselle. Pieni osa lehdistä menee Kauhajoen biokaasulaitokselle. Kurkkujen kasvualustat vaihdetaan 3–4 kertaa vuodessa ja silloin kompostoitavaa syntyy paljon, yrittäjä **Petri Harri** kertoo.

Seinäjoen Puutarha on käyttänyt Kekkilän kierrätyspalvelua kolme vuotta. Harri on tyytyväinen palvelun toimintaan ja helppouteen. Asiointi Kekkilän kanssa lannoite- ja kasvualusta-asioissakin on yrittäjän mukaan sujuvaa.

– On myös ympäristön kannalta hieno asia, että viljelylevyt valmistetaan tässä lähellä Peräseinäjoella ja turve niihin saadaan lähiseudulta.

Jotta vihannestuotanto olisi mahdollisimman ympäristöystävällistä, etsii yritys parhaillaan kasvustojen kiinnittämiseen sopivia biohajoavia naruja ja klipsejä sekä salaateille sopivia bioruukkuja.

Seinäjoen Puutarha Oy tuottaa tänä vuonna kilon kurkkua jokaiselle suomalaiselle. Puutarhan viherjätteet kuljetetaan viikoittain Kekkilän Teuvan kompostointilaitokselle uuden luomulannoitteen raaka-aineeksi.

Vihannesten kasvattamisessa käytettävää vettäkin kierrätetään. Kasvualustoista kouruihin valuva vesi johdetaan ultraviolettivalolla toimivaan vedenpuhdistamoon. Kolmannes kasveille annettavasta vedestä on kierrätettyä. Vettä kierrättämällä syntyy säästöä myös lannoitteissa, sillä ravinteet kiertävät veden mukana. Kekkilän lannoitteista yritys käyttää vesiliukoista Superex-lannoitetta.

Seinäjoen Puutarha otti viime syksynä käyttöön Global G.A.P.-laatujärjestelmän, joka on yleisin vähittäiskauppojen vaatima tuotantotapasertifikaatti Euroopassa. Laatujärjestelmän rakentaminen toi Harrin mukaan yritykselle melko paljon lisätoivia viime vuonna ja lisäsi huomattavasti dokumentointia. Kyseiseen sertifiikaattiin on liittynyt muutama puutarha Suomessa, ja tänä vuonna mukaan tulee lisää puutarhoja. 🌱





EKONOMI JUURTUI puutarha-alalle

Pietarsaarelainen ekonominalku ei 1980-luvulla arvannut tekevänsä elämäntyötään viheralalla. Nyt Kekkilän entinen liiketoimintajohtaja Mikael Johansson saa keskittyä oman puutarhansa hoitoon.

LÄMMIN VIIME SYKSY suosi kukkasipuleiden istutusta ja muitakin puutarhatöitä.

– Istutin kotipihaamme viime syksynä noin kolme tuhatta kukkasipulia, kuten edellisenä syksynäkin, **Mikael Johansson** laskee.

Ei jää epäselväksi, että Johansson on Kekkilä-vuosiensa aikana hurahtanut itsekin pahanpäiväisesti puutarhanhoitoon. Tähän harrastukseen jää nyt aikaisempaa enemmän aikaa, sillä Johanssonin eläkepäivät alkoivat vuoden vaihteessa. Oman pihan lisäksi hänen mieluinen urakkansa on laittaa poikansa tuoreen omakotitalon piha paraatikuntoon.

– Olen todella kiitollinen siitä, että olen saanut olla yli 30 vuotta unelmatyössäni. On ollut hienoa tuottaa ihmisille iloa puutarhojen ja puistojen kautta. On ollut myös ilo tutustua moneen mielenkiintoiseen viher- ja puutarha-alan ammattilaiseen, jotka tekevät työtään intohimolla ja suurella sydämellä, Johansson hymyilee.

SUOMALAISET INNOSTUIVAT VIHREÄSTÄ

Suomalaisessa viherrakentamisessa on tapahtunut kolmessa vuosikymmenessä huima harppaus. Kiinnostus vihreään ympäristöön on kasvanut niin kuntapäätäjien kuin kuluttajien keskuudessa.

– Alan hieno kehitys jatkuu. Etenkin viime vuosi oli puutarha-alan kannalta huikea. Monilla yrityksillä liikevaihdot kasvoivat kymmenillä prosenteilla. Vuosi oli Kekkilällekin ennätysvuosi kautta historian, Johansson iloitsee.

– Koronavuosi kertoi selvästi, että puutarha-alan yritykset eivät kilpaile niinkään keskenään, vaan kilpailemme yhdessä ihmisten vapaa-ajasta. Ihmisten innostusta puutarhan hoitoon pitää pyrkiä ruokkimaan jatkossakin.

Myös ammattimainen viherrakentaminen on loikkinut eteenpäin hirven askelin.

– Erityisesti Viherympäristöliitto on tehnyt hyvää työtä ja nostanut suomalaisen viher- ja ympäristörakentamisen tasoa. Liiton tekemästä tuloksesta työstä kertoo sekin, että järjestön jäsenyytyväisyys on erinomainen, Johansson kiittelee.

– Yhtä lailla Viher- ja ympäristörakentajat on vienyt rakentamisen laatua huimasti eteenpäin. Alalla käyttöön otetut laatujärjestelmät ovat olleet iso edistysaskel. Vielä 1990-luvulla viherrakentaminen oli villin lännen ala, jossa yrityksiä tuli ja meni. Kekkilällekin tuli usein luottotappioita viherrakennus yritysten konkurseista. Nyt tahti on täysin toinen.

KEKKILÄ NOUSI KÄRKIBRÄNDIKSI

Yhtenä työuransa tärkeimmistä saavutuksista Johansson pitää Kekkilän nostamista puutarha-alan kärkibrändiksi.

– Kun aloitin Kekkilässä, tunnettiin Suomen puutarha-alan brändeistä käytännössä vain Biolan. Huomasin heti tullessani, että Kekkilässä työskentelee todellisia viheralan huippuammattilaisia, joiden sydän sykkii puutarhoille. Halusin kanavoida tämän intohimon tuotekehitykseen ja markkinointiin, Johansson sanoo.

– Kekkilässä ajatellaan, että multa on kasvin koti eikä sen merkitystä kasvin kasvulle saa koskaan aliarvioida. Uudella ajattelutavalla muutimme käsityksen viherrakennusmullasta. Aikaisemmin sieltä täältä raavitut peltomullat vaihtuivat tasalaatuisiin, teollisesti valmistettuihin kasvualustoisiin. Uusista kasvualustoista tuli vähäarvoisen massatuotteen sijaan tärkeä osa tasalaatuisten viherrakentamisen toteutusta.

– Brändäys on todella tärkeää kaikessa yritystoiminnassa. Meidän alallamme se on vieläkin vähän lapsenkengissä. Olemme edelleen liian vaatimattomia tuomaan esille huippuosaamistamme ja vihreän ympäristön merkitystä ihmisten hyvinvoinnille.

Johansson toivookin, että alan oppilaitoksissa otettaisiin markkinoinnin ja liiketoiminnan opetus tosissaan. Kasvien kasvun biologiset perusteet pitää tuntea, mutta rahaa sillä ei tehdä, jos tuotteita ei osata myydä.

– Tämä on hieno ala, jota pitäisi markkinoida aktiivisesti ja ylpeydellä. Pärjäisimme ja kasvaisimme silloin ihan eri tavalla. Olen vuosien aikana ihmisiä rekrytoidessani huomannut, että on vaikeaa löytää riittävästi kaupallisia puutarha-alan ammattilai-

sia. Se on harmi, koska heitä ala kaipa puutarha-ammattiosaamisen lisäksi.

Kekkilän edelläkävytyydestä Johansson nostaa esimerkiksi kompostin valmistamisen ja käytön.

– Aloimme ensimmäisenä yrityksenä käyttää kompostia kasvualustoissa. Komposti on äärettömän hyvä kasvualustan raaka-aine. Se sopii kasveille ja nykyajan kiertotaloustrendeihin, Johansson tähdentää.

– Kompostin avulla kasvualustaan saadaan luonnonmukaisuutta, mikä on tärkeää esimerkiksi maasta irrallaan olevassa katto- ja kansirakentamisessa. Järjestimme muuten ensimmäisen viherkattoseminaarin jo vuonna 1994, ennen kuin aiheesta Suomessa edes puhuttiin.

YHDSTYMINEN BVB:N KANSSA TOI PALJON HYVÄÄ

Kekkilän ja hollantilaisen BVB:n parin vuoden takaista fuusiota Johansson pitää Kekkilän menestymisen kannalta merkittävänä askeleena.

– Hollannissa viherympäristön merkitys kansallisessa kulttuurissa on aivan eri tasolla kuin meillä. Siellä viherympäristöjä on rakennettu ammattimaisesti vuosikymmenet, mikä on kerryttänyt myös paljon teknistä osaamista, Johansson näkee.

Yhtä lailla vuonna 2000 tapahtunut Hasselfors Gardenin osto Ruotsista vei Johanssonin mukaan Kekkilän kehitystä aimo askeleen eteenpäin.

– Ruotsissa oli tehty laadukasta työtä viherrakentamisen osalla jo vuosikymmenet ja saimme sieltä paljon tärkeää oppia erikoiskasvualustoihin ja viherrakentamisen laadun parantamiseen.

Johansson on ruotsin kielen taitamisen ansiosta ollut aktiivisesti edistämässä Hasselfors Gardenin markkinointia. Aikaisemmin yhdellä paikkakunnalla toiminut yritys on perustanut multa-asemiaan jo 25 paikkakunnalle ja on nyt kasvualustojen markkinajohtaja Ruotsissa.

Kansainvälisistä liiketoimista puhuttaessa ei sovi myöskään unohtaa, että Kekkilä vie ammattiviljelyyn tarkoitettuja kasvualustoja yli sataan maahan.

PIETARSAAREN JARON LUOTTOFANI

Jalkapallo iski Mikael Johanssonin sydämeen vahvasti jo nuoruusvuosina. Oman jalkapalloharrastuksen loputtua hän siirtyi katsomon penkille ja on pysynyt siellä tiukasti.

– Käyn katsomassa kaikki Pietarsaaren Jaron pelit, kun ne ovat alle kolmen tunnin matkan päässä Helsingistä. Kausi meni hyvin, sillä Jaro keikkui koko ajan Ykkösen kärkisijoilla, Johansson hehkuttaa.

Aktiivisen miehen vapaa-aikaan kuuluu puutarhanhoidon ja jalkapallon lisäksi hiihtäminen. Olipa talvi lumiolojen osalta millainen tahansa, on tavoitteena tuhat hiihtokilometriä.

Eläkkeelle jäännin kynnykselle ajoitettu Uuden-Seelannin matka siirtyi koronatilanteen vuoksi tulevaisuuteen, mutta sekin toteutuu jossain vaiheessa.

– Puutarhahulluna olisi hienoa kokea kevät kaksi kertaa saman vuoden aikana ja vangita Uuden-Seelannin luonto

kauneimmillaan valokuviiin, Johansson hymyilee.

Yhden toiveen hän vielä esittää ennen poistumistaan viher-alan näyttämöltä.

– Toivoisin, että Suomeen syntyisi enemmän yrityksiä, jotka keskittyisivät yksityisten viheralueiden tekemiseen. Puutarhan toteuttaminen ei ole helppoa ja Suomessa on vieläkin liian paljon pelkkiä nurmikkopihoja. Ammattilaiset pystyisivät auttamaan ja innostamaan ihmisiä monipuolisempien puutarhojen toteuttamisessa. Tämä potentiaali kannattaisi hyödyntää nyt, kun viherympäristön arvostus on huipussaan, Johansson vinkkaa. 🌱



Mikael Johansson on intohimoinen kotipuutarhuri. Viime syksynä hän istutti pihalleen kolmisen tuhatta kukkasipulaa.

MIKAEL JOHANSSON

- 63-vuotias kauppatieteiden maisteri Kirkkonummelta
- työskenteli Kekkilässä 1994–2020 erilaisissa tehtävissä
- perheeseen kuuluvat aviovaimo, kaksi lasta ja yksi lapsenlapsi
- harrastaa puutarhanhoitoa, valokuvaamista, hiihtoa ja Pietarsaaren Jaron jalkapallojoukkueen kannustamista.

VIHERALAN TULEVAISUUS NÄYTTÄÄ VALOISALTA

— Lisää yhteistyötä tarvitaan

INSPIRAATIOTA
JA FAKTAA

Viherrakennusalan keskeiset asiantuntijat toivovat viher- ja ympäristörakentamisen toimijoilta entistä tiiviimpää ja saumattomampaa yhteistyötä. Vehreä-lehti kysyi neljältä etujärjestöjohtajalta, miltä alan tulevaisuus näyttää.

MIISA USKI

TOIMINNANJOHTAJA, VIHER- JA
YMPÄRISTÖRAKENTAJAT RY

Koronalla myönteisiä vaikutuksia viheralaan

Kaksi vuotta Viher- ja ympäristörakentajat ry:n toiminnanjohtajana työskennellyt **Miisa Uski** iloitsee kotipuutarhurit vallanneesta pihanlaittinnostuksesta.

– Monien puutarha-alan yritysten liikevaihto kaksin- tai kolminkertaistui. Ihmisten puutarhahinnostus toi lisää töitä myös kotipihojen suunnittelijoille ja rakentajille. Uskon, että viherrakentamisen trendi pysyy ja vahvistuu. Kysyntä kasvanee myös isommissa viherrakennuskohteissa, sillä luonnonmukaisuustavoitteet läpäisevät koko yhteiskunnan, Uski uskoo.

– Kestävän kehityksen tavoitteet on otettava alallamme vakavasti, kuten on otettukin. Olemme edenneet asiassa vauhdikkaasti muun muassa Kestävän ympäristörakentamisen toimintamallin (KESY) ansiosta. Kestävän kehityksen tavoitteet täyttävä toimintamalli ei ole kalliimpi, vaan pitkällä tähtäimellä jopa edullisempi, kuin perinteinen viherrakentamisen malli.

Uski näkee vahvoiksi trendeiksi myös viherkatot ja uudenlaisen hulevesien hallinnan.



”Kestävän kehityksen tavoitteet täyttävä toimintamalli ei ole kalliimpi, vaan pitkällä tähtäimellä jopa edullisempi, kuin perinteinen viher- rakentamisen malli.”

– Ilmastonmuutos lisää sateita ja siksi tarvitsemme uusia malleja hulevesien hallintaan. Nyt näkyvänä trendinä on hulevesiä keräävät painanteet, joissa on vaihtelevaa vesimäärää sietäviä kasveja.

Viheralueiden käyttäjät muuttuvat väestörakenteen muutoksen mukana.

– Suuret ikäluokat käyttävät aktiivisesti lähiviheralueita. Suunnittelussa onkin huomioitava aikaisempaa paremmin ikääntyvä käyttäjäkunta, Uski sanoo.

Jotta asiakkaille voidaan tarjota kustannustehokkaasti heidän haluamiaan palveluja, pitää koko rakennusketjun

yhteistyötä Uskin mukaan lisätä. Viher- ja ympäristörakentajat ry vie asiaa eteenpäin järjestämällä kaikille avoimia koulutuksia ja verkostoitumismahdollisuuksia.

– Rakennuttamisen kokonaisprosessin hallinnassa on selvästi parantamista suunnittelijoiden, tilaajien ja rakentajien kesken. Esimerkiksi kilpailuttamisosaaminen vaatii kehittämistä, Uski näkee.

Alan haasteeksi hän näkee ammattitaitoisen työvoiman saatavuuden etenkin kysynnän kasvutilanteessa. Työvoimasta on hänen mukaansa huutava pula.



*”
Viheralueiden merkitys
tulisi ottaa vahvemmin
osaksi päätöksentekoa
ja lainsäädäntöä.
VYL tähtää tähän
vaikuttamalla käynnissä
olevaan maankäyttö- ja
rakennuslain uudistukseen.*

ANNINA VUORSALO

TOIMINNANJOHTAJA,
VIHERYMPÄRISTÖLIITTO RY

Asiantuntemusta painotettava

Viherympäristöliitossa iloitaan, että viherympäristön vaikutus ihmisten hyvinvointiin on nykyään laajasti tunnustettu ja tunnustettu.

Viherympäristöliiton toiminnanjohtaja **Annina Vuorsalo** on tuore tulokas viher-rakennusallalla. Vuorsalo siirtyi Viherympäristöliiton ruoriin viime keväänä julkisen puolen maankäytön suunnittelusta.

Viheralan trendien Vuorsalo näkee kumpuavan laajemmista megatrendeistä, kuten kaupungistumisesta, väestön ikääntymisestä, luonnon monimuotoisuuden köyhtymisestä, ilmastomuutoksesta ja digitalisaatiosta.

– Viheralalla trendit näkyvät muun muassa kiertotalousajatteluna, päästöjen hillintänä sekä materiaali- ja kasvivalintoina. Pyrimme vahvasti edistämään kestävän ympäristörakentamisen (KESY) ajattelua, Vuorsalo linjaa.

– Digitalisaatio vaikuttaa yhä vahvemmin viheralan toimintatapoihin.

Erilaiset mallinnukset, mittaustekniikat ja älyrakentaminen tulevat osaksi viheralan arkea.

Vuorsalo näkee, että ihmisten hyvinvointi korostuu jatkossa päätöksenteossa, ja viheralalla onkin hyvä tilaisuus tuoda esille omaa rooliaan hyvinvoinnin edistäjänä.

– Korona-aika on nostanut viheralueiden merkityksen uudelle tasolle osana ihmisten jokapäiväistä elämää. Moni on havahtunut viheralueiden stressiä lievitävään vaikutukseen. Lähiympäristössä vietetyn ajan lisääntyminen näkyy myös luontoaiheisten some-päivitysten kasvuna.

– Viheralueiden merkitys tulisi ottaa vahvemmin osaksi päätöksentekoa ja lainsäädäntöä. VYL tähtää tähän vaikuttamalla käynnissä olevaan maankäyttö- ja rakennuslain uudistukseen. Oleskelu- ja piha-alueet tulee nostaa lain valmistelussa rakennusten rinnalle. Lisäksi lakiin ja asetuksiin tulee lisätä erityissuunnittelijaksi maisemarakentamisen asiantuntija, sillä pihojen suunnittelu tiivistyvässä kaupunkiympäristössä vaatii erityisosaamista”, Vuorsalo painottaa.

Hän myös toivoo, että Euroopan unioni nimeäisi vuoden 2022 eurooppalaiseksi vihervuodeksi. Aloitteen koko Euroopan vihervuodesta teki Viherympäristöliitto. Vihervuoden myötä ala saisi entistä enemmän arvostusta ja nostetta.

OLAVI JÄRVENPÄÄ

HALLITUKSEN JÄSEN, INFRA RY

Kuntien talous turvattava

Kuntien taloustilanne huolettaa VRJ Group Oy:n hallituksen puheenjohtajaa ja Infra ry:n hallituksen jäsentä **Olavi Järvenpää**ä.

– Valtion velkaantuminen ja kuntien veromenetykset ovat iso haaste ympäristörakentamiselle. Koitamme osana Elinkeinoelämän Keskusliittoa myötävaikuttaa siihen, että kunnilla olisi varaa investoida viherympäristöön tulevinakin vuosina. Kiinnitämme huomiota myös kuntien hankintamenetelmiin ja -osaamiseen, Järvenpää valottaa.



*”
Me viher- ja
ympäristörakentajat
emme aina ihan
ymmärrä, miten
korkealla aallonharjalla
vihreän ympäristön
rakentaminen on.*

Infrarakentamisen edunvalvontaa hoitava Rakennusteollisuuden jäsenliitto, Infra ry, pyrkii vaikuttamaan tällä hetkellä myös siihen, että Euroopan unionin elpymispaketin rahoja suunnattaisiin viher- ja ympäristörakentamiseen.

Järvenpääkin on huomannut, että ihmisten elinympäristön merkitys on korostunut, kun on oleskeltu paljon kotona ja lähiympäristössä.

– Me viher- ja ympäristörakentajat emme aina ihan ymmärrä, miten

korkealla aallonharjalla vihreän ympäristön rakentaminen on. Viheralalla on paljon osaamista ja valmiita ratkaisuja ongelmiin, jotka liittyvät megatrendeihin kuten ilmastomuutokseen ja sään ääri-ilmiöihin. Aktiivisella lobbauksella voimme nostaa merkittävästi alan arvostusta ja kasvattaa liikevaihtoa, Järvenpää näkee.

Viher- ja ympäristörakentamisen vahvimiksi trendeiksi Järvenpää näkee kestävän ympäristörakentamisen ja ääri-

säailmiöitä kestävät ratkaisut hulevesien viivyttämisessä. Myös kansi- ja katto-rakentaminen lisääntyy.

– Yhteiskunnan digitalisoituminen näkyy yhä vahvemmin myös rakentamisessa ja infrastruktuurin kunnossapidossa. Tietotekniikan osaamisvaatimukset kasvavat. Näen myös entistä tiiviimmän verkostoitumisen alan keskeiseksi menestystekijäksi, Järvenpää sanoo.



PIA KUUSINIEMI

PUHEENJOHTAJA,
SUOMEN MAISEMA-ARKKITEHTILIITTO RY

Kaupunkiluonnon merkitys kasvaa

Suomen maisema-arkkitehtiliiton puheenjohtaja ja LOCI maisema-arkkitehdit Oy:n toinen omistaja **Pia Kuusiniemi** on vakuuttanut, että viherympäristösuunnittelijoiden työt lisääntyvät.

– Tiivistyvät kaupungit ja ilmastomuutos lisäävät maisema-arkkitehtien työsarkaa. Maisemarakentamisen rakennatratkaisut teknistyvät, jolloin suunnittelijoiden osaaminen nousee arvoonsa, Kuusiniemi uskoo.

Hän on huolissaan siitä, että kaupunkien viheralueet ja pihat supistuvat jatkuvasti pienemmiksi suhteessa rakennettuun pinta-alaan. Kasvien menestyminen ahtaissa ja keinotekoisissa kasvupaikoissa on aina epävarmaa ja ne vaativat myös paljon enemmän hoitoa.

– Rakennusten väliin pitäisi jättää enemmän tilaa, jotta maan tasolle voisi istuttaa oikeita puita ja jotka myös menestyisivät siinä. On hyvä muistaa, että luonto ei neuvottele. Kasvit tarvitsevat vettä, valoa, lämpöä ja ilmaa kasvaakseen.

Kuusiniemi luottaa siihen, että kaupunkiluonnon merkityksestä ja hyödyistä tietoiset kaupunkilaiset alkavat entistä ponnekkaammin vaatia vihreämpää ympäristöä.

– Luonnon tarjoamat hyvinvointihyödyt ovat todistettuja ja jos luontoa ei ole kaupungissa, eivät siellä viihdy ihmisetkään. Koronakevät näytti, kuinka tärkeitä viheralueet ovat kaupunkilaisille. Uudet puistot ovatkin nykyään hyvin suunniteltuja ja toteutettuja, mikä johtuu kaupunkien osaamisesta tilaajapuolella, Kuusiniemi toteaa.

Hänen mukaansa maisemarakentamisen laatua saataisiin parannettua entisestään siten, että yksityisen sektorin tilaajilla ja rakennuttajilla olisi parempi ammattitaito tilata maisemarakentamisen suunnittelua.

Kuusiniemi on huolissaan koronaviruksen vaikutuksesta viheralan lähitulevaisuuteen.

– Lyhytaikaiseen viherrakentamisen laskusuhdanteeseen on syytä varautua, sillä taloudelliset realiteetit saattavat jyrätä julkisessa rakentamisessa viher-ryttämisen megatrendin. Puistojen rakentamista joudutaan lykkäämään, kun kunnalla on välttämättömiä menoja muualla.

”

Rakennusten väliin pitäisi jättää enemmän tilaa, jotta maan tasolle voisi istuttaa oikeita puita ja jotka myös menestyisivät siinä.

HELPPOHOITOISET NIITYT luovat monimuotoisuutta

INSPIRAATIOTA
JA FAKTAA

Niittyjen merkitys on noussut ajankohtaiseksi puheenaiheeksi luontokadon ja ilmastonmuutoksen myötä. Tarvitsemme lisää niittyjä ja niiden perustamisessa suunnitelmallisuutta sekä laadukkaita kasvualustoja.

NIITYILLÄ on usein merkittäviä maisema-, kulttuurihistoria- ja virkistysarvoja. Nykyisin tiedostetaan yhä paremmin myös niittyjen kytkeytyneisyys ja kaupunkiniittyjen merkitys perinnebiotooppien laajiston uuselinympäristönä. MKN maisema-asiantuntija **Riikka Söyrinki** kehottaa sijoittamaan niittyjä ja niittukasvillisuutta eri puolille kaupunkiympäristöä, myös keskeisille paikoille.

– Aiemmin niityt sijaitsivat pääosin kaupunkirakenteen reunoilla. Niittyjen määrää ja monipuolisuutta kannattaisi ehdottomasti lisätä osana puistoja sekä liikenneviheralueilla, kiinteistöjen pihilla ja hulevesirakenteiden yhteydessä.

Niityt ovat helppohoitaisia ja resurssitehokkaita nurmikoihin verrat-

tuna, vaikka vaativat oikein ajoitettuja ja säännöllisiä hoitotoimia erityisesti perustamisen jälkeisinä ensimmäisinä vuosina. Rakennetussa ympäristössä niittyalueilla on helppo tukea laajiston monimuotoisuutta. Niityt ovat tärkeitä elinympäristöjä kasvien lisäksi useille lintu-, nisäkä- ja hyönteislajeille.

Uusniityn suunnittelun yhteydessä on tärkeää määritellä työn tavoitteet: millaista niittyä ja mitä tarkoitusta varten sitä ollaan tekemässä.

– Useimmiten tavoitteena on luoda helppohoitoinen ja monimuotoinen viheralue, joka kehittyy edelleen vuosien saatossa. Uusi RAMS viheralueiden kunnossapitoluokitus antaa osaltaan eväitä myös niittyjen suunnitteluun.

Niityn tulee olla lähtökohtaisesti sellainen, että sen kunnossapito voidaan tehdä koneellisesti, pääsääntöisesti ilman käsityötä.

– Niityille voidaan istuttaa yksittäisiä maisemapuita tai pieniä puuryhmiä, mutta vain siinä määrin, että alueen valoisuus säilyy.

NIITYMULTIA ERI TARPEISIIN

Niittyjä voidaan perustaa erityyppisille kasvupaikoille, myös kosteisiin ja jopa tulviviin ympäristöihin. Tärkein uusniityn kehityksen suuntaan vaikuttava tekijä on kasvualustan laatu.

Tekninen tuotepäällikkö **Paulina Nyberg** Kekkilästä on erittäin tyytyväinen niittyjen lisääntyneeseen rakenta-

miseen ja niiden tuottamaan monimuotoisuuteen. Hän kertoo, että Niittymullan kysyntä on kasvanut selvästi viime aikoina. Kekkilässä on myös tiedostettu asiakkaiden tarve perustaa niittyjä hyvin erilaisiin kohteisiin. Yhtiössä on lähdetty kehittämään niittukasvualustojen konseptia.

– Meillä on ollut valikoimassa pidempään kuiville niitty- ja ketoalueille kehitetty kasvualusta, mutta kysynnän kasvaessa olemme kehittäneet kasvualustat myös tuoreelle ja kostealle niitylle ja viivyttävän kasvualustan tulvaniityille.

Kekkilän Niittymulta kuiville niityille ja Viivyttävä kasvualusta tulvaniityille ovat kalkitsemattomia ja lannoitamattomia. Niittymulta PLUS tuoreille niityille ja Niittymulta PLUS kosteille niityille ovat kompostilannoitettuja.

– Niittymultaa kuiville niityille ei seulota. Niittymulta PLUS kosteille niityille sekä tuoreille niityille seulotaan, jotta ravinteet saadaan tasaisesti sekoitettua kasvualustaan. Kaikkia kasvualustoja voidaan kuitenkin räätälöidä asiakkaan tarpeen mukaan, Nyberg kertoo.

Oikeanlaatuisten kasvualustan lisäksi on oleellista tunnistaa ja valita kasvupaikalle sopivat kasvit. Siemenseoksessa tulee olla vähintään kymmenen eri kasvilajia, mielellään enemmänkin.

– Siemensekoituksia on tarjolla valtava määrä, mutta kannattaa ehdottomasti valita kotimainen siemenseos. Kas-

vit menestyvät varmimmin eikä seoksessa ole vieraslajeja, Söyrinki muistuttaa.

Kasvupaikan perusteella koottuja kotimaisia siemenseoksia tarjoavat esimerkiksi Suomen Niittysiemen, AhonAlku ja Hyötykasviyhdistys ry.



Söyrinki kertoo, että vaikka usein puhutaan kukkaniityistä, niin perinteisesti keskeisen osan niittyjen kasvillisuudesta muodostavat ruohot, heinät ja sarat.

– Siemenseokseen kannattaa lisätä suojaheinää, sillä ne sitovat maanpintaa tehokkaasti sekä suojaavat hitaammin kasvavia kukkien taimia paahteelta ja rankkasateilta.

Valtaosa niittyjen lajistosta on monivuotisia kasveja, mutta mukana voi

olla myös yksi- ja kaksivuotisia lajeja. Siemenseokseen voi lisätä yksivuotisia kasveja, kuten ruiskaunokkia ja jänön-apilaa, jotka kukkivat ensimmäisenä kesänä, kun muut niityn kasvit vasta aloittelevat kasvuja.

OIKEA-AIKAISUUS TÄRKEÄÄ

Huolella tehdyn perustamistyön lisäksi niityn onnistumisen kannalta tärkeää on niityn seuranta ja täsmähoito ensimmäisien vuosien ajan. Niittukasvit lähtevät hitaasti kasvuun, ja kasvualustaan voi tulla tuulen mukana runsaastikin rikkakasvien tai vieraslajien siemeniä, vaikka kasvualusta olisikin puhdas. Kasvillisuus kehittyäkin selvästi perinteisiä nurmikkoalueita hitaammin, siksi alkuvaihe vaatii seurantaa ja toimenpiteitä.

– Mikäli rikkakasvitilanne ensimmäisinä vuosina näyttää pahalta, voi koko kasvuston niittää alas kesä-heinäkuussa, ennen kuin rikkakasvit ehtivät siementää. Tällöin niitto tehdään mahdollisimman korkealta (noin 20 cm), jotta matalat niittukasvit säästyvät.

Niityn kasvillisuus on elinvoimaista ja peittävää noin 3–5 vuoden kuluttua kylvöstä. Tässä kehitysvaiheessa haitallisia rikkakasveja ei enää esiinny häiritsevässä määrin ja niittukasvillisuuden hoitotarve vähenee.

– Alue kannattaa niittää vuosittain loppukesästä, ja kerätä niittojäte pois, mikäli mahdollista. Niittojätteen keruulla pystytään vähentämään maaperän ravinteiden määrää, mikä vaikuttaa positiivisesti niittylajiston kehittymiseen. 🌱



Kuva: MKN

RIIKKA SÖYRINKI TUNTEE NIITYT

- MKN maisema-asiantuntija, Etelä-Suomen maa- ja kotitalousnaiset
- Työ: luonnon- ja maisemanhoidon asiantuntijatehtävät
- Toimii: kuntien avoimien viheralueiden sekä perinnebiotooppien parissa
- Tuottanut: Niityt ja maisemapellot - kunnossapidon yleiset työohjeet, yhdessä Auli Hirvosen kanssa (Viherympäristöliiton julkaisu nro 68)
- Koulutus: suunnitteluhortonomi (AMK)

Vapparin niityille luvassa KUKKALOISTOA

REFERENSSI

Vapparin
ranta-alue

Vapparin ranta-alue koki suuren muodonmuutoksen kesällä 2020. Rannan viehätysoima ja monimuotoisuus vahvistuvat vielä entisestään, kun sinne perustetut niityt kasvavat täyteen loistoonsa.

VAPPARIN RANTA-ALUETTA Paraisten saaristo-kaupungissa hallitsi aiemmin järviruoko. Toisin on nyt. Viherpalvelu Ettala perusti alueelle perhosniityn, kostean niityn ja tulvaniityn. Lisäksi Vapparin ilmettä kohentavat uusi laitur, uudet sillat ja lukuisat värikkäät puut, pensaat ja perennat.

– Alue on muuttunut melkoisesti. Jo rakennusaikana huomasimme, että ohikulkijat ovat hyvin kiinnostuneita muutoksesta ja erityisesti perustettavista niityistä, toteaa työnjohtaja **Teppo Auvainen** Viherpalvelu Ettalasta.

Auvainen on tyytyväinen projektin etenemiseen ja kohteeseen valittuihin kasvualustoihin. Alueen perustamisessa on käytetty Kekkilän Niittymultaa, Nurmikkomultaa ja Viivyttävää kasvualustaa. Kaikilla niityityypeillä kasvualustan paksuus on 100 senttimetriä.

– Hoidimme itse kuljetukset suoraan Kekkilältä. Saimme aina laadukasta tavaraa ja juuri sen verran kuin tarvitsimme.

Ranta-alueen maisemaa kaunistavat kesällä istutetut purppuratuomet, ravinnevalumia sitovat tyrnit, iirikset, rantatädykkeet, rantavesissä kasvava sarjarimpi ja monet muut kasvit. Kaikille niityille on kylvetty monivuotisia kasveja; perhosniitylle erityisesti pölyttäjäien suosimia mesi- ja ravintokasveja, kuten purtojuurta. Tulvaniitylle tuli kasveja, jotka kestävät kasvupaikan hetkittäisiä tulvia, kuten ojakellukkaa.

– Niityjen parasta kukkaloistoa päästään ihailemaan muutaman vuoden sisällä. Ensi keväänä

Vapparissa silmäniloa tarjoavat kirjopikarililjat ja puistolumikellot, joiden sipuleita istutimme syksyllä yli 4000, Auvainen kertoo.

Kekkilän aluemyyntipäällikkö **Panu Kataja** pitää Vapparia hyvin mielenkiintoisena ja pirstävän erilaisena kohteena. Hän kertoo, että työselosteen mukaisen kasvualustan vaatimukset olisivat täyttyneet myös Kekkilän Nurmikkomullalla. Kekkilässä kuitenkin toimittiin proaktiivisesti.

– Nurmikkomultamme reseptiikka on suunniteltu siten, että se soveltuu nimenomaan nurmikolle. Nurmikoille käytetyt ravinteisuus- ja rakeisuusohjeet kattavat laajan skaalan erilaisia nurmikkomultia. Valmistamamme erikoiskasvualustat täyttävät myös nämä suositukset. Lisäksi ne takaavat, että kaikki kohteeseen suunnitellut istutukset menestyvät, koska kasvualusta on juuri niiden tarpeisiin räätälöity, Kataja valottaa.

VIHERPALVELU ETTALA & CO OY

- Perustettu 1980, toimii kivi- ja viherrakentamisen alalla.
- Palveluina suunnittelu, rakentaminen ja ylläpito.
- Työllistää noin 15 henkeä, toimitilat Turussa.
- Liikevaihto 1,5 miljoonaa (2019).
- Toimitusjohtaja Sari Auvainen.

REFERENSSI
Raide-Jokeri

RUOHO VIHERTÄÄ Raide-Jokeri-työmaalla



Pääkaupunkiseudun liikennettä sujuvoittavan Raide-Jokeri-pikaraitiotien rakentaminen etenee rivakasti. Vermon ravigradan kupeessa Espoossa ruoho vihertää raiteiden välissä.

HELSINGIN ITÄKESKUKSESTA Espoon Keilaniemeen kiemurtelevan Raide-Jokerin rakentaminen aloitettiin kesällä 2019 ja radan on määrä olla liikennöintikunnossa kesäkuussa 2024. Kahdenkymmenenviiden kilometrin radan rakentaminen on jaettu kuuteen lohkoksi. Espoon päässä alkaa olla paikoitellen valmista.

– Tältä osuudelta puuttuvat enää valaisinympylvät, ajojohdot, pysäkkirakenteet ja viimeiset päällystykset. Rakentaminen on sujunut hyvin ja olemme jopa vähän edellä aikataulua. Lauha viime talvi nopeutti töitä, aluevastaava **Juhamatti Mäkinen** NRC Group Finland Oy:stä kertoo.

Valtavassa, suurten liikennevirtojen keskellä sijaitsevassa projektissa luulisi olevan rutkasti ratkaistavia haasteita, mutta kymme-

nen vuotta infrarakentamista tehneelle Mäkiselle työmaa ei ole erityisen hankala.

– Työmaa on eronnut tavanomaisesta kadunrakentamisesta lähinnä siinä, että raidelinjan alta jouduttiin aluksi siirtämään paljon putkia ja johtoja, mikä vei aikaa. Muuten perustus- ja pintatyöt menevät paljolti normaalin kaavan mukaan. Kasvualueen levittäminen raiteiden väliin vaatii omat konstinsa, mutta sekin onnistui.

Ravitiellä, ostoskeskus Sellon lähellä, maapohja oli sen verran pehmeää, että sekä raitiotien että sen vieressä kulkevan kadun pohja jouduttiin paaluttamaan. Molempien väylien alle valettiin betonilaatta. Kiskoja alle asennettiin vielä toinen betonilaatta. Raitiotien betonilaatan yläpuolella oleva kasvukerros vaatii tarkkaa suunnittelua.

”

Kasvukerroksen pitää pidättää sopivasti vettä, mutta laskea sadevettä myös melko ripeästi läpi, jotta raiteet eivät lainehdi.



Juhamatti Mäkinen (oik.) ja Hannu Saranko ovat tyytyväisiä nurmen kasvuun Espoon Ravitiellä. Raiteiden alla on betonilaatat, joiden päällä on noin 17 sentin kerros Kekkilän Erikoismultaa PLUS raidenurmelle.

– Betonilaatan päällä on 15–20 senttiä multaa. Kasvukerroksen pitää pidättää sopivasti vettä, mutta laskea sadevettä myös melko ripeästi läpi, jotta raiteet eivät lainehdi. Raiteille kertyvän veden ohjaamme viemäreihin, mutta nurmelle satava vesi valuu kasvualustan ja betonilaattojen rakojen välistä maaperään ja sieltä ojiin.

KEKKILÄN ERIKOISMULTA PLUS RAIDENURMELLE

Kekkilä oli mukana raidealueen kasvualustan suunnittelussa, sillä Kekkilällä on kokemusta raidenurmesta Tampereen Ratikan työmaalta.

– Raidenurmelle käytettävä kasvualusta on hieman tavanomaista nurmikkomultaa karkeampaa, jotta vesi pääsee siitä hyvin läpi ja jotta nurmi kestää tallaamista. Kasvualustan veden pidätys- ja läpäisykyvyn suhteessa oli hieman pohtimista, mutta Tampereen ratikkatyömaalta saadut kokemukset auttoivat tässäkin, myyntipäällikkö **Hannu Saranko** Kekkilästä kertoo.

– Raiteille levitetyn mullan ravinteista suuri osa on peräisin kompostista, jolloin ravinteet vapautuvat sopivan hitaasti nurmen käyttöön. Raidenurmimultamme valmistetaan Vantaan multa-asemalla ja komposti on kypsytetty Nurmijärven kompostintilaitoksella.

Kekkilä toimittaa Raide-Jokerin työmaalle kolmen vuoden aikana kaikkiaan 21 000 tonnia nurmen kasvualustaa.

RAIDE-JOKERI-PIKARAITIOTIE

- Helsingin Itäkeskuksesta Viikin, Oulunkylän, Maunulan, Huopalahden, Leppävaaran ja Otaniemen kautta Espoon Keilaniemeen
- Pituus 25 kilometriä, josta 16 km Helsingin ja 9 km Espoon puolella
- Rakentaminen alkoi kesällä 2019, valmistuu kesäkuussa 2024
- Kustannusarvio: raitiotie 386 milj. € ja varikko 70 milj. euroa.

TAMPEREEN RATIKKA STARTTAA ELOKUUSSA

Tampereen uusi raitiotie on viimeistelyä vaille valmis. Tamperelaiset pääsevät hyppäämään Ratikan kyytiin elokuussa.

Kekkilä on ollut mukana Tampereen raitiotiehankkeessa. Raitiotien nurmirataosuuksilla on testattu erilaisten kasvualustojen toimivuutta.

– Nurmi ja kasvualusta joutuvat raitiotiellä vaativiin oloihin. Ratikka ja ihmiset kulkevat alueella jatkuvasti, mikä hankaloittaa nurmen kasvua. Talvella lumi aurataan pois, joten nurmi ei saa siitä suojaa. Raiteiden väliin ja teknisten rakenteiden päälle ei myöskään voi levittää kovin paksua kerrosta kasvualustaa, aluemyyntipäällikkö **Mika Valkila** Kekkilästä listaa nurmiradan haasteita.

Kuudesta kokeilussa olleesta kasvualustasta parhaaksi osoittautui kompostilannoitettu Kekkilä Nurmikkomulta PLUS. Samantyyppistä multaa käytetään myös Helsingin ja Espoon Raide-Jokeri -työmaalla.

– Kyseisessä kasvualustassa veden läpäisy- ja pidätyskyky ovat sopivassa tasapainossa. Runsas kivennäisainepitoisuus tuo kasvualustaan tarvittavaa kantavuutta.

Tampereen Ratikka valmistuu kahdessa vaiheessa. Ensimmäinen, 16 kilometrin osuus Pyylikintorilta Hervantaan ja yliopistosairaalaralle otetaan käyttöön elokuussa 2021. Tälle osuudelle tulee 2,2 kilometriä nurmipäällysteistä viherraidetta. Toisen, kahdeksan kilometrin osuuden Pyylikintorilta Lielahteen ja Lentävänniemeeseen on määrä valmistua vuonna 2024.

Tampereen Ratikalle on rakennettu reilut kaksi kilometriä nurmirataa.

TURVALLISESTI Mikkelistä Juvalle

INSPIRAATIOTA
JA FAKTAA

Valtatie viiden Mikkelin ja Juvan välinen, 37 kilometrin osuus on pian turvallinen – ja kaunis – kulkea.



DESTIA urakoi nelikaistaiseksi muuttuneen Mikkelin–Juva-tien ensimmäisen, 22 kilometrin mittaisen osuuden Mikkelistä Nuutilanmäelle.

Destian osuus avattiin liikenteelle viime syksynä. Toinen, Kreaten urakoima osuus valmistuu ensi vuoden kesällä. Koko tiehankkeessa rakennetaan muun muassa 35 uutta siltaa ja 12 kilometriä melusuojuuksia. Koko matkalle asennettiin myös keskikaiteet.

Ruoho vihersi syksyllä jo mukavasti Mikkelin pohjoispuolella. Viherhankkeen vastannut Destian työnjohtaja **Antti Nykänen** sai paahtaa pitkiä työpäiviä, jotta maisemointityöt valmistuivat ennen talven tuloa.

– Työt sujuivat hyvin ja likipitään aikataulusta. Isossa hankkeessa useiden työvaiheiden ollessa käynnissä on suuren kalustomäärän töiden yhteen sovittamisessa välillä haasteita, mutta niistäkin selvittiin, Nykänen kertoo.

Tien reunojen maisemoinnissa käytettiin pääasiassa paikalla olleita maamassoja, mutta Mikkelin kaupungin kohdalla ja liittymissä viherympäristöstä haluttiin tehdä silmälle miellyttävä ja siksi nurmikoihin ja kasveihin panostettiin.

– Hankkeessa on toteutettu suuri määrä nurmikkoverhouksia, metsityksiä sekä puu- ja pensasistutuksia. Viherhankkeen toteutettiin pääosin tavantomaisin ratkaisuin, mutta kasvualustoihin panostimme erityisesti kaupungin alueella. Kaikki nurmikot ovatkin lähteneet hyvin kasvuun, Nykänen kuvailee.

Kekkilä toimitti Mikkelin multa-asemaltaan tietyömaalle yli 7 000 tonnia Nurmikkomulta PLUS ja 1 600 tonnia Istutusmulta PLUS kasvualustoja. Molemmat kasvualustat ovat kompostilannoitettuja, kalkittuja ja hyvin vettä ja ravinteita päättäviä kasvualustoja.

Nykänen kiittelee sujuvaa yhteistyötä Kekkilän kanssa.

– Olen hyvin tyytyväinen yhteistyöhön. Kasvualusta oli hyvälaatuista ja toimitukset pelasivat sovitussa aikataulussa. 🌱

Nurmikkomulta PLUS on levitysvalmis, kalkittu, kompostilannoitettu ja seulottu kasvualusta puistonurmikoille. Sen kivennäisainepitoisuus on istutusmultaa korkeampi, ja sitä myöden kantavuus parempi.

Istutusmulta PLUS on levitysvalmis kompostilannoitettu, kalkittu ja seulottu yleiskasvualusta. Istutusmulta soveltuu pensaille, puille puisto- ja pihakohteissa, perennaistutuksiin sekä pihanurmikoiden kasvualustaksi.

”
Hankkeessa on toteutettu suuri määrä nurmikkoverhouksia, metsityksiä sekä puu- ja pensasistutuksia. Kasvualustoihin panostimme erityisesti liittymäalueilla.

Trudo Tower, Eindhoven, Hollanti KERROSTALOSTA KASVAA METSÄ

INSPIRAATIOTA
JA FAKTAA

Sana ”pystymetsä” on saanut uuden merkityksen. Hollannin Eindhoveniin on valmistunut 70 metriä korkea kerrostalo, jonka julkisivuista kasvaa metsä.

ITALIALAISEN arkkitehdin **Stefano Boerin** suunnittelemasta Trudo Tower -rakennuksesta tulee monella tavalla ainutlaatuinen rakennus. Korkean vuok-
rakerrostalon seinät peittyvät puolittain parvekkeilla kasvavien puiden ja pensaiden alle. BVB Landscaping on suunnitellut kasvatuslaatikoiden kasvualustat.

BVB Landscaping on työskennellyt kyseisessä projektissa yhteistyössä DuPré Groenprojects -maisemasuunnitteluyrityksen ja kasvillisuuden hoidosta vastaavan Van den Berk Nurseries -yrityksen kanssa.

– Julkisivuvihreän toteuttamisessa on monta huomioitavaa asiaa, muun muassa sääolot ja kaupunkiympäristön turvallisuus. Haastavinta on saada puut ja pensaat kasvamaan 120 sentin syvyisissä

kasvatuslaatikoissa. Puiden pitää saada kasvualustastaan riittävästi kosteutta ja ravinteita, puuasiantuntija **Jarno van Veelen** BVB Landscapingistä kertoo.

Puut on myös saatava juurtumaan riittävän hyvin, jotta niiden putoamisesta ei ole vaaraa. Puiden juuripaakut ankuroidaan kasvatuslaatikon pohjaan ja latvat ovat kiinni teräskaapelissa.

Kasvatuslaatikoissa on neljä kerrosta. Karkeammat alimmat kerrokset pidättävät kosteutta ja jäljittelevät maaperän kasvuo-
loja. Päällimmäiset kerrokset sisältävät ravinteita, tarjoavat juurille optimaaliset olosuhteet ja sitovat kasvualustaa yhteen. Kasvualusta on valmistettu luonnon materiaaleista, mitään keinotekoisia ei ole käytetty.

– On tärkeää, että puille muodostuu riittävä juurimassa. Kekkilä-BVB on kehittänyt erikoislannoitteen, joka nimenomaan stimuloi juurien kasvua. Kasvatuskokeissa kasvualustasta on saatu hyviä tuloksia.

Van Veelen on iloinen siitä, että BVB Landscaping pääsi 20 vuoden viherkattokokemuksellaan toteuttamaan näin hienoa ja ainutlaatuista pioneirityötä. Trudo Towerin rakentaminen alkoi vuoden 2018 lopulla ja sen oli määrä valmistua viime vuoden loppuun mennessä. Trudo Towerin julkisivumetsässä on 250 puuta ja 5 200 muuta kasvia. ”Pystymetsä” sitoo vuosittain 8 000 kiloa hiilidioksidia ja vapauttaa 18 000 kiloa happea. 🌱



BVB Landscaping on suunnitellut kasvatus-
laatikoiden erikois-
kasvualustat.



Trudo Towerin seinät
vihertyvät pian par-
vekkeiden kasvillisuu-
den peittoon. Asunnot
vuokrataan sosiaalisen
perustein.

Kekkilä-BVB SUUNNITTELIJAN AVAINKUMPPANI

Yhteydenpito on tärkeää. Kuvassa Jarno van Veelen (vas.) BVB-Landscaping -yksiköstä keskustelemassa asiakkaan kanssa.

INSPIRAATIOTA JA FAKTAA

Kekkilä tuottaa maisema-arkkitehdeille ja muille viheralueiden suunnittelijoille paljon tärkeää tietoa suunnittelun tueksi. Hollannin BVB:lle ja Ruotsin Hasselfors Gardenille kertyneestä osaamisesta on paljon hyötyä myös Suomen viherrakennuskohteissa.

KEKKILÄN vahvuus on perus- ja erikoiskasvualustoissa, jotka mahdollistavat suunnittelijoille ja toteuttajille monipuolisten viherkohteiden rakentamisen olivatpa kohteet maan tasolla, katoilla tai kansilla.

– Pystymme räätälöimään kasvualustat nopeasti asiakkaiden ja kasvupaikkojen tarpeisiin. Meiltä saa myös konsultaatiota paikalla olevien maamassojen käyttöön kasvualustojen raaka-aineina ja maa-analyyysien tulkinnessa, laatuasian-tuntija **Hanna Rummukainen** kertoo.

– Tulemme mielellämme suunnittelijan kumppaniksi jo varhaisessa vaiheessa, jotta suunnitteluprosessi olisi mahdollisimman sujuva. Pystymme tuomaan suunnitteluun uusia näkökulmia, sillä meille on kertynyt laajaa kokemusta viherrakennuskohteiden toteuttamisesta Suomessa, Ruotsissa ja Hollannissa. Jaamme kokemuksia referenssikohteista myös erikoisemmista viheraluetoteutuksista, kattopuutarhat ja niittykohteet mukaan lukien. Tarjoamme tietoa myös

kohteeseen sopivista kasveista ja kohteen ylläpidosta.

Monissa Kekkilän kasvualustoissa käytetään kompostia, joka tuo kasvualustaan luonnonmukaisuutta ja elävyyttä. Kekkilällä on neljä kompostointilaitosta, joissa tuotetaan orgaanista, ravinnepitoista kompostia 15 multa-aseman tarpeisiin. Kierrätysraaka-aineet pienentävät rakentamisen hiilijalanjälkeä, jolloin kohteet on mahdollista toteuttaa kestävämmiin.



Hanna Rummukainen kannustaa olemaan yhteydessä Kekkilään.

AMMATTITAITOINEN TIIMI

Kekkilän viherrakentamisen tiimi on koottu biologian ja viheralan koulutuksen saaneista ammattilaisista. Koulutustaustat tuovat mukanaan hyvät verkostot esimerkiksi alan tutkijoihin niin Suomessa kuin ulkomailla.

– Päivitämme osaamistamme jatkuvasti ja osallistumme aktiivisesti sidosryhmiemme toimintaan ja koulutuksiin, Rummukainen sanoo.

Kekkilä valvoo tarkasti tuotteidensa laatua, turvallisuutta ja luotettavuutta. Tuoteselosteet ovat yksityiskohtaiset ja täyttävät luonnollisesti lain vaatimukset.

– Koko ketju raaka-aineista valmisiin tuotteisiin, omat turvesuot ja omat kompostointilaitokset mukaan lukien mahdollistavat sen, että voimme valvoa ja ohjata kasvualustan valmistusprosessia sen jokaisessa vaiheessa. VYL- ja InfraRYL-suositusten sekä lain asettamien rajojen lisäksi meillä on käytössä paljon sisäisiä laatukriteereitä. Tuotekuvauksissa ja -selosteissa ohjeistamme tuotteiden käyttöön kattavasti. Nettisivuillamme on myös runsaasti artikkeleita ja ohjevideota, Rummukainen vinkkaa.

– Parhaillaan työn alla on e-learning-materiaali asiakkaidemme käyttöön, sillä haluamme tarjota entistä avoimemman tietopalvelun kaikkien hyödynnettäväksi. Multa on valtavan mielenkiintoinen elinympäristö kasveille ja eliöille. Tiedon jakaminen auttaa

ymmärtämään mullan ja maaperän ominaisuuksia. Pidämme myös mielellämme kasvualustoihin liittyviä luentoja puutarha- ja viheralan opiskelijoille.

KANSAINVÄLISIÄ KOKEMUKSIA JAETAAN

Kekkilä-BVB toimii Suomen lisäksi Keski-Euroopassa ja Ruotsissa. Yrityksessä on tiivis kansainvälinen asiantuntijaverkosto, joka vaihtaa säännöllisesti kokemuksia erityyppisten kohteiden suunnittelusta ja tuotteiden toimivuudesta.

Viherrakentamisen konsultti **Jarno van Veelen** BVB Landscaping -yksiköstä on ollut mukana maailmanlaajuisista mainetta saaneen Trudo Towerin suunnittelussa Hollannin Eindhovenissa. Hän on kertonut muille Kekkilä-BVB:n asiantuntijoille, kuinka julkisivuunsa 250 puuta ja yli 5 000 kasvia saaneen kohteen suunnittelu ja rakentaminen on edennyt.

Hollannissa Kekkilä-BVB pitää tiivistä yhteyttä viherrakennusprojektien tilaajiin eli kaupunkeihin.

– Kerromme viranomaisille alusta alkaen, mitä pitää huomioida, jotta kasvit varmasti menestyvät kyseisessä paikassa. Keskeiset päätökset viherrakennusprojektien osalta tekee Hollannissa nimenomaan viranomainen, kun taas Suomessa suunnittelijoilla on enemmän valtaa, liiketoimintapäällikkö **Marc Spierings** kertoo.

– Kilpailemme muita kasvualustan toimittajia vastaan ammattitaidollamme

ja olemalla tiiviisti yhteydessä kaupunkien päättäjiin. Järjestämme myös paljon koulutuksia viherrakennustöiden tilaajille ja autamme heitä kohteen ylläpidon järjestämisessä. Asiakkaamme selvästi arvostavat hyvää ja laaja-alaista palvelua.

Spierings ja van Veelen näkevät Kekkilä-BVB:n parhaiksi puoliksi tiedon vaihdon ja oppimisen eri maiden asiantuntijoilta.

– On ollut mielenkiintoista tutustua projekteihin Suomessa ja Ruotsissa. Suomessa kiinnostavaa on ollut erityisesti kestävä viherrakentamisen eteneminen ja ohjeistus. Uskon, että tietämyksettämme erikoiskasvualustojen osalta on hyötyä Suomelle, van Veelen tiivistää.

Uusin Kekkilä-BVB:n hollantilaisille asiakkailleen tarjoama palvelu on puun ja kasvupaikan tarpeisiin räätälöity kasvualusta. Kasvualustan suunnittelu alkaa laboratorioanalyysillä, jolla selvitetään paikalla olevan maan ravinnepitoisuudet ja fysikaaliset ominaisuudet. Sen jälkeen Kekkilä-BVB valmistaa kyseiseen kasvupaikkaan sopivan kasvualustan. Tarkasti räätälöidyn erikoiskasvualustan hinta on 40–45 euroa kuutiolta, kun peruskasvualustan hinta on 30 euroa.

– Räätälöityä kasvualustaa käyttäessä asiakas voi olla täysin varma siitä, että puu menestyy kyseisellä paikalla. Yksittäisen puun istuttamisen hinta on noin 2 500 euroa, joten räätälöidyn kasvualustan lisähinta on varsin kohtuullinen, Spierings perustelee. 🌱

”

Tulemme suunnittelijan kumppaniksi jo varhaisessa vaiheessa, jotta suunnitteluprosessi on mahdollisimman sujuva.

SUUNNITTELIJOIDEN YHTEYSHENKILÖT KEKKILÄSSÄ:

Tuotepäällikkö **Paulina Nyberg**, uudet tuotteet ja konseptit,
020 790 4806, paulina.nyberg@kekkila.fi
Laatuasiantuntija **Hanna Rummukainen**, tuotteiden laadunvalvonta,
020 790 4839, hanna.rummukainen@kekkila.fi.

Liikevaihto **250 Meur**

Henkilöstö **500**

12 tuotantolaitosta

Laajin multa-asemaverkosto

Myyntiä **yli 100** maassa

Paikallinen, mutta osa isompaa

Vastuullisia kasvualustoja ja palveluita ammatti- ja harrastelijaviljelijöille

Kekkilä-BVB on Euroopan suurimpia kasvualustojen toimittajia ja suurin kasvuturpeen tuottaja. Vuosisataisella kokemuksellamme ja osaamisellamme olemme kehittäneet tuotteita ja palveluita ammattiviljelijöille, kotipuutarhureille, viherrakentajille ja puutarha-alan raaka-aineasiakkaille. Vahvat ja vakiintuneet tuote-

merkkimme ammattiviljelijöille ovat BVB Substrates ja Kekkilä Professional. Kuluttajabrändejämme ovat Kekkilä Suomessa ja Virossa, Hasselfors Garden Ruotsissa ja Jardino Beneluxissa ja Saksassa. Viherrakentamisen erikoisosaamista tarjoavat Kekkilä Viherrakentaminen, Hasselfors Garden sekä BVB Landscaping.

Päämääränä myönteinen vaikutus maapalloomme

Maailmanlaajuisena viherliike-toiminta-alan yrityksenä velvollisuutemme on edistää luonnon monimuotoisuutta ja estää ilmastomuutoksen vaikutuksia. Olemme kestävän liiketoiminnan edistäjä, joka auttaa asiakkaitamme ja sidosryhmiämme kestävän kehityksen tavoitteiden saavuttamisessa.

Vastuullisessa liiketoiminnassa sekä luonto että liiketoiminta voivat kukoistaa. Tarjoamme asiakkaillemme ratkaisuja, jotka perustuvat parhaan tutkimustiedon hyödyntämiseen, yhdessä tekemiseen ja luomiseen, koulutukseen sekä yhteisten ja vaativien tavoitteiden asettamiseen kestävälle liiketoiminnalle.

Pyrimme tekemään vastuullisista valinnoista helppoja viljelijöille, viherrakentajille ja kuluttajille. Jokainen meistä haluaa paremman tulevaisuuden, mutta se vaatii hyvin suunniteltuja toimia. Haluamme kantaa vastuamme yhteiskunnalle ja päämäärämme onkin saavuttaa toiminnallamme myönteinen vaikutus ympäröivään maailmaan.

Vastaamme asiakkaidemme tarpeisiin laajalla ja monipuolisella tuotannolla ja tarjonnalla, ainutlaatuisella tuotekehitysoisaamisella sekä maailmanlaajuisella jakelu- ja jälleenmyyjäverkolla. Keskitymme luomaan keinoja kestävään jokapäiväiseen elämään ympäri maailman viherliiketoiminnan kautta.

Vastuullisuussuunnitelmamme

Euroopan unioni on asettanut kunnianhimoisia tavoitteita ilmastomuutoksen haasteiden ehkäisemiseksi. Vuodelle 2030 asetettu tavoite sisältää kasvihuonepäästöjen vähentämisen 40 prosentilla.

Euroopan puutarha-alan yrityksille tämä tarkoittaa sekä suuria mahdollisuuksia että haasteita. Sääntelyn ja kuluttajien kysynnän ohjaamat viljelijät ja viherrakentajat, jotka onnistuvat saavuttamaan

tai ylittämään ilmastotavoitteet, nousevat varmasti lopulta voittajaksi.

Me Kekkilä-BVB:ssä tuemme asiakkaitamme tämän matkan varrella. Olemme jo kehittäneet työkaluja, kuten ympäristökustannusindikaattorikonseptin, joka auttaa asiakkaitamme ymmärtämään, kuinka vastuullisuuteen liittyvät valinnat vaikuttavat heidän taloudellisiin tuloksiinsa ja tunnettua osaamistamme

orgaanisten kasvualustojen valmistuksessa ja asiantuntemustamme sekä asiakkaille että yhteistyökumppaneille, voimme kasvaa yhdessä kohti parempaa tulevaisuutta.

Vastuullisuussuunnitelmamme koostuu kahdeksasta päätavoitteesta, joiden avulla varmistamme vastuulliset valinnat ja prosessit koko arvoketjussa tulevina vuosina.



Luonnon monimuotoisuus ja ennallistaminen

Vuoteen 2030 mennessä olemme nettopositiivinen yritys, mikä tarkoittaa, että tuotamme maapallolle enemmän hyvää kuin mitä siltä otamme. Siksi on tärkeää, että tuotantomme, tuotteemme ja palvelumme parantavat todistetusti luonnon monimuotoisuutta.

7. Yhdessä sidosryhmien kanssa kehitämme edelleen turvesoiden vastuullista korjuuta ja jälkihoitokonseptia.
8. Lisäämme biodiversiteettiä kaupunkialueilla mitattavalla tavalla.



Kukoistavat ihmiset

Parannamme työntekijöidemme, asiakkaidemme ja muiden arvoketjuihimme kuuluvien ihmisten hyvinvointia hyvällä johtamisella ja sosiaalisen vastuullisuuden toimilla, jotka tukevat tasa-arvoa ja monimuotoisuutta.

1. Parannamme työntekijöidemme, asiakkaidemme ja yhteistyökumppaneidemme hyvinvointia.
2. Tavoitteemme: Vuoden 2020 loppuun mennessä pystymme johtamaan nettopositiivisuuden toteutumista täysin läpinäkyvän datan ja digitaalisten työkalujen avulla.

Kukoistavat ihmiset



Care
for life.

Luonnon monimuotoisuus ja ennallistaminen



Vastuullinen ruoka ja eläminen



Vihreä kasvu ja kierrätys

5. Vuodesta 2020 kaikki innovaatiomme edistävät kestävyyttä.
6. Vuoteen 2024 mennessä 80 % pakkauksistamme on kierrätysmuovia tai muuta vastuullista pakkausmateriaalia. 100 % pakkauksistamme on kierrätettäviä.

Vihreä kasvu ja kierrätys



Vastuullinen ruoka ja eläminen

Mahdollistamme osaltamme ruoantuotannon maailmanlaajuisesti ja hyvinvoinnin kodeissa ja kaupungeissa. Tämän ennakkoimme lisäävän merkittävästi omien ja kumppaneidemme positiivista vaikutusta.

3. Kehitämme joka vuosi kolme uutta palvelukonseptia, jotka edistävät merkittävästi joko kestävästä ruoantuotannosta tai asumista, mikä lisää merkittävästi omien ja kumppaneidemme positiivista kestävyysvaikutusta.
4. Vuonna 2022 meillä on innovatiivisia tuotteita ja palveluita, jotka auttavat säästämään vettä. Esimerkiksi optimoitua veden varastoitumista viherrakentamisen tuotteissa.