

Kiinteistönhoidon esihenkilöiden luonnon monimuotoisuus -koulutukset



Euroopan unionin
osarahoittama

Eko kumppanit Oy



Sisällys

- TYÖN SUUNNITTELU, HUOLTOTOIMENPITEET Sivu 3
 - Uuden toiminnan edistämistä tilaajan oppaalla Sivu 7
 - Työn suunnittelu, hoitotoimenpiteet Sivu 11
 - Ongelmia ja ratkaisuja: Habitaatit ja vieraslajit Sivu 14
 - Pörriäis-välikevennys Sivu 20
 - Ongelmia ja ratkaisuja: Saasteita, ilmastonmuutosta ja vesienhallintaa Sivu 22
 - Vinkkejä ja luettavaa Sivu 27



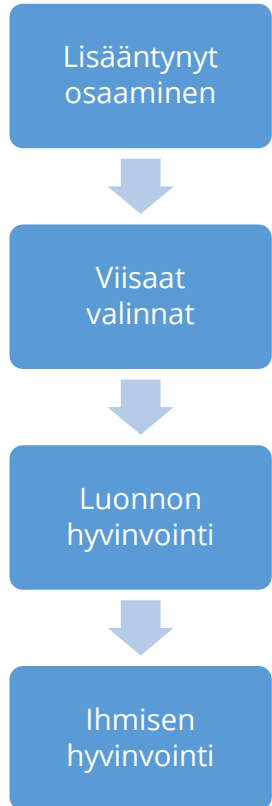
3. Työn suunnittelu, hoitotoimenpiteet



Euroopan unionin
osarahoittama



Kertauksena kurssin tavoite



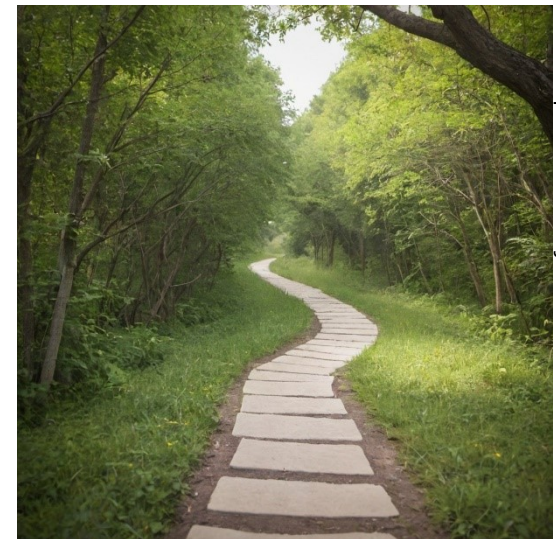
- Kurssin tavoitteena on lisätä osallistujien osaamista **luonnon monimuotoisuudesta**.
- Osaamisen kasvun tarkoituksena se, että kiinteistönhoidon piirissä olevilla alueilla tehtäisiin luonnon monimuotoisuudelle viisaita valintoja.
- Näin asutun ympäristön luonto voi paremmin – ja sen välityksellä myös ihmisten hyvinvointi paranee.
- Kurssilla keskeisenä käsitteenä on luonnon monimuotoisuus – melko pitkä sanapari, joten lyhyemmin viitataan **lumona**.
- Välillä samasta asiasta puhutaan myös vieraskielisempää termiä **biodiversiteetti** käyttäen. Myös **elonkirjolla** viitataan samaan asiaan.



Kuva: OpenArt tekoäly.


Sukupolvelta toiselle.


ekokumppanit.fi



Kuva: OpenArt tekoäly.

Kertauksena 1. esihenkilöluennon ”Lainsäädännön tulevaisuus ja toimintaympäristön muutokset” yhteenveto:

- Kiinteistönhoidon **toimintaympäristö on merkittävässä muutoksessa**, osana yhteiskuntaa.
- **Luonnon monimuotoisuus** turvattavana ja edistettävänä ilmiönä **tunnistetaan yhä laajemmin**.
- Luonnon monimuotoisuus -teeman voidaan nähdä seuraavan yhteiskunnan läpäisevänä keskustelun, linjausten ja toimenpiteiden **megatrendinä ilmastonmuutos-teemaa** ja kasvihuonekaasujen hillintää **muutaman vuoden jäljessä**.
- Luonnon monimuotoisuus **valuu strategioiden, periaatelinjausten ja muiden arvopainotusten kautta suunnitteluun ja konkreettisiin toimenpiteisiin** sekä kaupunkimaisilla että maaseutumaisilla alueilla.



Kuvat: M365-kuvapankki.



Sukupolvelta
toiselle.



ekokumppanit.fi

Kertauksena, 2. esihenkilöluennon ” Muuttuva asiakastarve ja tilaajan uudet odotukset” yhteenveto:

- Asiakkaat, asukkaat, **ihmiset ovat nykyään yhä valveutuneempia ympäristökysymyksistä ja odottavat yrityksiltä vastuullista toimintaa.** Teoilla ja palveluntarjonnalla toimija saa positiivista mainetta. Sen myötä taloudellisia hyötyjä.
- **Luonnolla** arjen ympäristössä sekä kiinteistöillä että lähiviheralueilla on **merkittäviä terveyshyötyjä sekä fyysiselle terveydelle** (puolustuskykyä treenaava mikrobialtistus) **että mielenterveydelle.**
- **LUMO-käytäntöihin siirtyminen tarkoittaa muutosta. Onnistuneen muutoksen takaa muutoskyvykkyys.** Muutosmuotoilulla ja palvelumuotoilulla muutoksen prosessin saa haltuun, ja sitä pystyy johtamaan haluamaansa suuntaan, esimerkiksi asiakkaan näkökulmaan asettumalla ja siitä jatkaen.
- Jos asioiden tapahtumisen edellytyksenä on **aloitteen teko**, sellaisen voi tehdä esimerkiksi ehdotuksen tai mahdollisuudet läpikäyvällä **”tilaajan oppaalla” tai** valmistelulla, tilanteeseen sovitetulla LUMOavalla **myyntipuheella.**



Kuva: OpenArt-tekoäly.



Sukupolvelta
toiselle.



ekokumppanit.fi

LUMOA kiinteistöhoitoon -hanke



Uuden toiminnan edistämistä tilaajan oppaalla



Euroopan unionin
osarahoittama

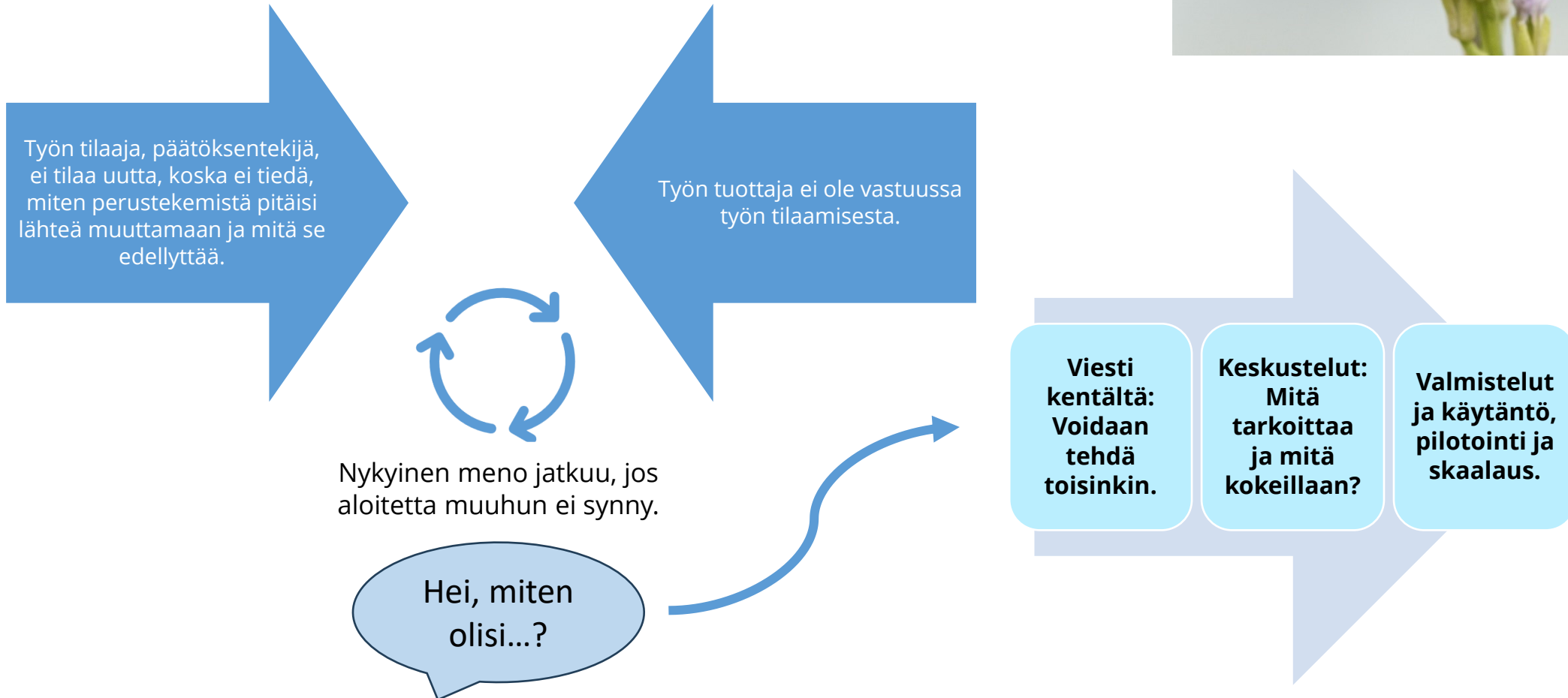


Viime kerran lopusta pikakelatut: Uutta toimintatapaa ajamassa

- Kentältä on hyvä tehdä aloitteita, kun arjen reunaehdot ovat tiedossa.



Kuva: O365 kuvapankki.

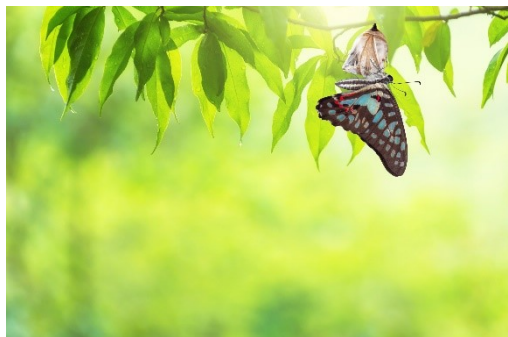


Uuden idean myyntiä ”tilaajan oppaalla”

- Keskustelunavauksena voi olla hyvä tehdä lyhyt mutta kattava ”tilaajan opas” -tyyppinen esite asian myyntiin.
- Pituus ja mittakaava voi määräytyä mm. sen mukaan,
 - millainen kiinteistönhoidon toimija itse on.
 - mihin toimija tähtää ja kenen päätä lähdetään kääntämään (luottamushenkilö, kiinteistönomistaja, organisaation edustaja).
- Varsinaisen oppaan tilalla voi olla myös esim. myyntipuheen tai sähköpostin runko, mutta silloinkin on hyvä hahmotella jotain valmiiksi.
- Seuraavalla sivulla ideoita oman oppaan/myyntirungon tekoon.



Kuva: Pyy Rinkinen



Kuva: O365 kuvapankki.

Viesti kentältä: Voidaan tehdä toisinkin.

Keskustelut: Mitä tarkoittaa ja mitä kokeillaan?

Valmistelut ja käytäntö, pilotointi ja skaalaus.



Sukupolvelta toiselle.



ekokumppanit.fi

Uuden idean myyntiä ”tilaajan oppaalla”

Sisältörunkoa pähkinänkuoressa:

1.Johdanto. Tiivis esittely: mistä luonnon monimuotoisuudessa ja esitteessä/aloitteessa on kyse.

2.Palvelut. Mitä LUMO-toimenpiteitä voitaisiin tehdä? Konkretia: niittyä, lahoppua, luonnonmukaisempaa nurmikonhoitoa, pönttöjä ja pesäpaikkoja eläimille.

3.Hyödyt. Hyödyt luonnolle: pölytystä, lajien suojelua jne. Hyödyt ihmisille: viihtyvyyden ja luontokosketuksen lisääntymisen kautta fyysinen ja psyykinen terveys lisääntyy. Yhteisöllisyyden hyödyt: osallistavat elementit, välittämisen meininki. Taloudelliset hyödyt: Jos LUMO-kiinteistönhoidon kustannukset muodostuvat enemmän laadullisesta (elinympäristöjen turvaaminen luonnolle) ja vähemmän määrällisestä työstä (esim. ruohon leikkaaminen), kustannukset eivät juuri kasva, vaan niiden painopiste siirtyy. Kiinteistön arvo voi viihtyvyyden ja luontovälittämisen vetovoiman myötä nousta.

4.Referenssit. Sitä mukaa kun toimintaa on testattu, voi toteutuneita tuloksia esitellä kuvineen, onnistumisineen ja palautteineen. Jos ei vielä ole omia referenssiä, voi esimerkiksi viitata muiden tekemiin toimiin tai käyttää havainnekuvia.)

5.Toimintasuunnitelma. Tiivis kuvaus siitä, miten idea toteutetaan käytännössä. Millaiset ovat aloitustyöt, muut työvaiheet ja miten hoito jatkuu toteutuksen jälkeen?

6.Usein kysytyjä kysymyksiä. Alkuun voi itse mieltä ennakkokysymyksiä, joilla teilata väärät oletukset tai tarjota lisätietoa. Esim. konkreettista kertausta mitä hyötyä jostain toimenpiteestä on tai miten uusi malli vaikuttaa alueen ulkonäköön, paljonko kustannukset ovat suhteessa perinteiseen kiinteistönhoitoon. Myynnin tai keskustelujen toistuessa lisätään tilaajilta tulleita kysymyksiä mukaan.

7.Loppusanat. Kutsu toimintaan: rohkaise tilaajia ottamaan yhteyttä ja aloittamaan yhteistyö luonnon monimuotoisuuden edistämiseksi. Muista yhteyshenkilötiedot.

Oheishuomioitavia: Visuaalinen kiinnostavuus, ystävällinen, rehellinen ja konkreettinen ote.



LUMOA kiinteistöhoitoon -hanke



Työn suunnittelu, hoitotoimenpiteet

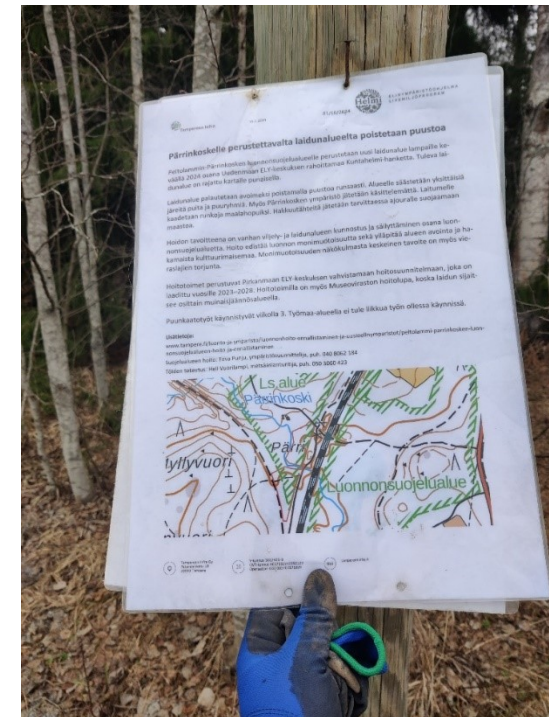
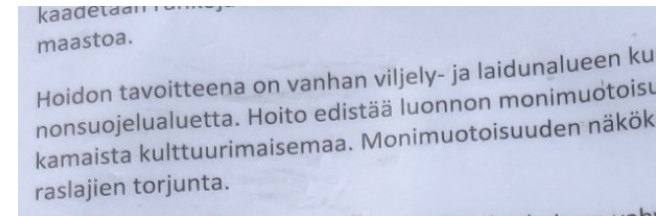


Euroopan unionin
osarahoittama



Joskus luontoon puuttuminen tai ensisilmäyksellä luonnon tuhoamiselta vaikuttava toimintakin voi olla LUMO-teko

- Ihmistoiminnalla on rajattu kaiken luonnon määrää, vaikutettu suhteellisiin osuuksiin ja siirretty lajeja uusiin ympäristöihin.
- Monimuotoisuudelle kielteisten vaikutusten vähentämiseksi on päätetty jatkaa aktiivista vaikutusta uudella tavalla aiempien kielteisten vaikutusten kumoamiseksi:
 - Harvinaistuneiden perinnebiotooppien aktiivinen mahdollistaminen, perinteisen maanviljelyn ja karjanhoidon, villieläinten laidunnuksen elinympäristöjen ollessa vähäistä nykyajassa
 - Niityt, niitto, puiden vähentäminen
 - Vieraslajien poisto
 - Ennallistuspoltto
 - Jokuoman tai muun vesistön ennallistaminen (esim. koskenperkuuta edeltävään tilaan)
- **Ajoitus, suunnittelu sekä kokonaiskuva ja sen tietäminen mitä tekee, on tärkeää:**
 - **Haitat ja hyödyt on punnittu, työ perustuu tutkittuun tietoon ja on luonnon monimuotoisuuden kokonaiskuvalla hyväksi.**
- **Viestintä ja osallistaminen on tärkeää, ettei synny väärinymmärryksiä tai turhia vastareaktioita (seuraavalla luennolla tästä enemmän).**



Kuvat: Jesper Uunila.



Sukupolvelta toiselle.



ekokumppanit.fi

Oppaasta oppia: lahoppuut, niityt ja muut

- Työssä, suunnittelussa ja tietämyksen lisäämisessä voi käyttää apuna laadittuja oppaita, esim.:
- **Kouluniittyopas – opas monimuotoisiin oppimisympäristöihin:** https://mappa.fi/wp-content/uploads/2023/11/Kouluniittyopas_Villi-vyohyke_2023_FINAL.pdf
- **Kaupunkien lahoppuopas:** <https://kauppa.vyl.fi/kaupunkien-lahoppuopas/p/10318/> & https://www.aanekoski.fi/asuminen-ja-ymparisto/kaupunkiymparisto-ja-liikenne/puisto-ja-viheralueet/Lahoppuwebinaari_Jere_Nieminen_29092020.pdf
- **Lahoppuusta elämää – opas puutarhan hoitoon:** <https://www.sll.fi/app/uploads/2019/07/sll-lahoppuutarhaopas.pdf>
- **Tekopötkkelöiden tekeminen:** https://metsonpolku.fi/documents/115183005/127649121/Tekopoly-ohje-verkkoversio_final.pdf/
- **Sallitusti villi – opas kaupunkiluonnon monimuotoisuuden arviointiin ja rikastamiseen rakennetussa ympäristössä:** <https://www.hel.fi/static/liitteet/kaupunkiymparisto/julkaisut/julkaisut/julkaisu-03-24.pdf>
- **Tampereen kaupungin Luontoa pihaille –opas:** <https://tampereenilo.fi/luontoa-pihoille/>



Kuvakaappauksia oppaiden kansista.

Ongelmia ja ratkaisuja: Habitaatit ja vieraslajit



Euroopan unionin
osarahoittama



Habitaattien häviäminen ja pirstoutuminen - Ongelma

Kaupunkien läheisyydessä luontoon kohdistuva paine johtuu usein rakentamisesta sekä siitä seuraavasta elinympäristöjen tuhoutumisesta ja pirstoutumisesta

- Suuri osa ihmisistä nauttii luonnosta, mutta tiiviisti asutetuilla alueilla tilasta voi olla pulaa → luonto jää rakentamisen alle
- Jäljellä olevat viheralueet ovat usein aktiivisessa hoidossa, eivätkä ne välttämättä tarjoa sopivia elinympäristöjä paikalliselle lajistolle
- Asfalttipinnat, kivetykset sekä rakennukset tuovat haasteita myös veden imeytymiseen sekä lämpösaarekeilmiöön



Kuva: Pexels.



Sukupolvelta
toiselle.



ekokumppanit.fi

Habitaattien häviäminen ja pirstoutuminen - Ratkaisut

Ongelmat monimuotoisuuden kannalta

- Laajat matalaksi ajetut nurmikot
- Yksipuoliset istutukset (sekä kasvivalinnat)
- Hajoavan kasvi- ja puuaineksen puuttuminen
- Laajat pinnoitetut alueet (rakennukset, tiet ym.)
- Jatkuvat häiriöt (ihmiset, valo- ja melusaaste)

Kuva: Pyy Rinkinen.



Ratkaisut monimuotoisuuden kannalta kiinteistönhoidossa

- Korvataan osa nurmikoista luonnonniityillä
- Vähennetään leikkauskertoja ja jätetään osa nurmikoista leikkaamatta
- Suositetaan pensaikoiden, monikerroksisten istutusten ja paikallisten lajien käyttöä
- Lahopuun jättäminen, esim. puunrungot ja risuaidat
- Jätetään erityisiä "lahoamisalueita", jossa kasviaines hajoaa luonnollisesti
- Käytetään vettä läpäiseviä materiaaleja teiden ja polkujen rakentamisessa
- Valojen kohdennus ja valaistuksen käyttö vain tarvittaessa
- Kasvien käyttö meluvalleina



Vieraslajit ja yksipuolinen kasvillisuus - Ongelma

Kuva: Pexels.



- Vieraslajit ovat lajeja, jotka ovat siirtyneet uudelle alueelle ihmistoiminnan avustuksella (tahattomasti tai tahallisesti).
- Vieraslajit eivät kuulu alueelle tyypilliseen lajistoon, mikä on syy myös niiden nimitykselle
- Vieraslajien ja tulokaslajien erona on se, että tulokaslajit levittäytyvät uudelle alueelle omin voimin, eivätkä ihmisen avustamana. Raja on kuitenkin häilyvä ja tiettyjen lajien kohdalla voi olla hankala sanoa kummasta on kyse
- **Haitalliksi vieraslajeiksi** luokitellaan vieraslajeja, jotka uhkaavat luonnon monimuotoisuutta, paikallisia ekosysteemejä tai ne aiheuttavat muuten merkittävää haittaa ihmisele



Sukupolvelta
toiselle.



ekokumppanit.fi

Vieraslajit ja yksipuolinen kasvillisuus - Ratkaisut

Ongelmat monimuotoisuuden kannalta kiinteistönhoidossa

1. Resurssikilpailu ja ekologinen dominanssi

•Vieraslajit kilpailevat alkuperäisten lajien kanssa samoista resursseista, kuten tilasta, ravinnosta ja valosta.

2. Ekosysteemin toiminnan häiriintyminen

•Vieraslajit voivat muuttaa ekosysteemin aineen vaihdunnallisia prosesseja, rakenteita ja toimintoja, kuten kasvien osalta ravinteiden (typpi, fosfori) kiertoa ja veden saatavuutta.

3. Elinympäristöjen muutos

•Vieraslajit voivat muuttaa tai tuhota alkuperäisten lajien elinympäristöjä. Esimerkiksi fyysisesti tukahduttamalla tai varjostamalla.



Kuva: Pyy Rinkinen.

Ratkaisut monimuotoisuuden kannalta kiinteistönhoidossa

- Selvitetään kiinteistön alueella olevat vieraslajit ja tehdään säännöllisiä tarkastuksia niiden leviämisen seuraamiseksi
- Koulutetaan henkilöstö tunnistamaan vieraslajit ja ilmoittamaan havainnoista.
- Aloitetaan torjuntatoimet, kun vieraslaji havaitaan, jotta estetään sen leviäminen.
- Vieraskasvit kitketään juurineen, niitetään ennen siemennystä tai käytetään kasvuston peitteitä
- Istutetaan paikallista monipuolista ja monikerroksista kasvillisuutta, joka tulee luonnon monimuotoisuutta
- Tarkistetaan uusien kasvien ja kasvialustojen puhtaus vieraslajeista ennen istutusta.
- Lisätään tietoisuutta vieraslajeista ja niiden vaikutuksista sekä henkilöstön että asukkaiden keskuudessa.



Vieraslajisäädäntö

- Haitallisiksi luokiteltuja vieraslajeja ei saa päästää luontoon, kasvattaa, kuljettaa, myydä tai luovuttaa.
- Kiinteistön omistajan tai haltijan tulee hävittää haitalliset vieraslajikasvit omalta alueeltaan
- Haitallisiksi määriteltyjä vieraslajeja on sekä EU:n vieraslajiluettelossa, että kansallisessa vieraslajiluettelossa
- Kansallisen vieraslajiluettelon lajit eivät kuulu EU:n vieraslajiluetteloon, mutta haitalliseksi luokiteltuja lajeja koskevat samat säännöt kummassakin listauksessa

Kansallinen vieraslajiluettelo: <https://vieraslajit.fi/lajit?FiList=true>



Kuva: Pexels.



Sukupolvelta
toiselle.



ekokumppanit.fi

LUMOA kiinteistöhoitoon -hanke



Pörriäis-välikevennys



Euroopan unionin
osarahoittama



Pölyttäjä tarvitsee eri aikaan kukkivia kukkia läpi kesän: kukkivien kasvien vuosikelloa



Kuva: O365 kuvapankki.



Kuva: MS Copilot.

[Lisää vinkkejä lajimietintään: Tee pörriäisille paratiisi: Tässä 8+101 pölyttäjäkasvia, joista on iloa myös ihmiselle | Luonto | yle.fi](#)

Kevät	Pajut
	Voikukat
	Mustikka
	Puolukka
Kesä	Ruusut
	Maitikat
	Horsmat
	Virnat
	Apilat
Loppu- kesä	Ruusuruoho
	Ohdakkeet
	Ahdekaunokki
	Kultapiisku
	Kanerva

LUMOA kiinteistöhoitoon -hanke



Ongelmia ja ratkaisuja: Saasteita, ilmastonmuutosta ja vesienhallintaa



Euroopan unionin
osarahoittama



Saasteet, myrkyt ja mikromuovit - Ongelma

Saasteet, myrkyt ja mikromuovit vaikuttavat merkittävästi luonnon monimuotoisuuteen asutuilla alueilla. Haitallisia ja laajoja vaikutuksia erityisesti vesistöissä, koska suurin osa kertyy jokien ja järvien kautta lopulta meriin.

Saasteet voivat vaikuttaa heikentävästi kasvien kasvuun ja fotosynteesiin, toisaalta aiheuttavat myös rehevöitymistä.

Mikromuoveja muodostuu asutulla alueella roskien lisäksi infra- ja viherrakentamisessa maan alle sijoitettavat muoveista sekä maanpäällisistä muoveista kuten leikkipaikkojen turva-alustat ja liikuntapaikkojen tekonurmet; kastelujärjestelmät ja istutusten rajaukset, katekankaat tms.



Kuva: Jesper Uunila.



Sukupolvelta
toiselle.



ekokumppanit.fi

Saasteet, myrkyt ja mikromuovit - ratkaisut



Ongelmat monimuotoisuuden kannalta kiinteistöhoidossa

- Ilmansaasteet vahingoittavat kasveja ja vaikuttaa negatiivisesti myös ihmisten ja eläinten terveyteen hengityselinten kautta
- Kemikaali- ja ravinnepäästöt johtavat vesistöjen rehevöitymiseen, mikä vähentää veden happipitoisuutta ja uhkaa vesieliöitä. Saastunut vesi voi myös olla haitallista maanpäällisille eläimille, jotka juovat sitä.
- Torjunta-aineet tappavat myös hyödyllisiä hyönteisiä ja muita eliöitä, mikä heikentää ekosysteemin tasapainoa. Ne voivat myös saastuttaa vettä ja maaperää.
- Raskasmetallit kertyvät kasveihin ja eläimiin, johtaen eliöiden myrkytyksiin ja lisääntymisongelmiin. Ne voivat myös vähentää kasvien kasvua ja maaperän hedelmällisyyttä.
- Mikromuovit kertyvät vesieliöihin, kuten kaloihin ja äyriäisiin, ja siirtyvät ravintoketjussa eteenpäin, mikä vaikuttaa lopulta myös ihmisiin. Ne voivat myös vahingoittaa mikrokooppisia vesieliöitä ja estää esimerkiksi planktonin kasvua.

Ratkaisut monimuotoisuuden kannalta kiinteistöhoidossa

- Käytä luonnonmukaisia torjunta-aineita ja lannoitteita, kuten kompostia ja biohajoavia torjunta-aineita.
- Edistä jätteiden lajittelua, kierrätystä ja kompostointia kiinteistön käyttäjien ja oman henkilöstön keskuudessa.
- Varmista, että kiinteistöhoitoon liittyvät toiminnot, täyttävät vaaditut ympäristökriteerit
- Käytä esim. istutuksissa luonnollisia vedenpuhdistusmenetelmiä, kuten biohiiltä, estämään kemikaalien ja mikromuovien pääsy vesistöihin.
- Istuta puita, pensaita ja muita kasveja, jotka auttavat sitomaan ilmansaasteita ja parantamaan ilmanlaatua.
- Käytä energiatehokkaita laitteita ja uusiutuvia energialähteitä vähentääksesi kiinteistön ja sen hoidon aiheuttamia haitallisia ympäristövaikutuksia.
- Käytä mahdollisuuksien mukaan pihojen rakenteissa puuta tai muita luonnollisia materiaaleja muovin sijaan

Ilmastonmuutos ja vesienhallinta - ongelmat

Muuttuvat säät ja sään ääri-ilmiöt aiheuttavat haasteita kaupunkisuunnittelulle ja kiinteistönhuollolle.

- Odotettavissa esimerkiksi enemmän pitkiä kuivia ja kuumia jaksoja, joiden jälkeen rankkasateita: maa ei ime eikä pidätä vettä

- Hulevesien hallinta hankaloituu
- Pintamaan eroosio, polkujen, teiden ym. Sadevauriot

Kaupunkien rakennuksiin varastoituva lämpö voi nostaa lämpötilaa useilla asteilla (lämpösaarekeilmiö)

- Haihdunta vähäisempää viemäröinnin vuoksi + rakennusten jäähtytys korostavat ilmiötä
- Hankalaa erityisesti hellejaksoilla



Kuvat: O365 kuvapankki.



Ilmastonmuutos ja vesienhallinta -ratkaisut

Ongelmat monimuotoisuuden kannalta kiinteistöhoidossa

- Rankkasateet ja myrskyt lisääntyvät
- Tulvariskit kasvavat ja tulvat aiheuttavat eroosiovaurioita
- Helteillä haihdunta lisääntyy ja lämpösaarekeilmiö pahenee
- Kesäkausi pidentyy, pohjavesivarastot pienenevät kesän mittaan ja pohjaveden laatu voi laskea
- Kuivuus ja kuumuus kesällä lisääntyy, josta niin kasvit, eläimet kuin ihmisetkin kärsivät
- Pintavesien laatu voi heikentyä (sinilevä, bakteerit, virukset, humus- ja rautapitoisuuden nousu)



Kuva: Pyy Rinkinen

Ratkaisut monimuotoisuuden kannalta kiinteistöhoidossa

Istuta puita, pensaita ja muita luonnollisia viherratkaisuja, jotka imevät ja pidättävät sadevesiä ja varjostavat piha-alueita.

Asenna luonnollisia sadekaivoja, kosteikkoja, imeytysalueita ja biosuodatusalueita, jotka auttavat ohjaamaan sadevesiä, estämään tulvia sekä lisäämään haihduntaa.

Vahvista herkkien maapintojen kasvillisuutta eroosion vähentämiseksi ja asenna luonnollisia eroosiosuojia, kuten kiviverhouksia herkille alueille.

Käytä läpäiseviä päällysteitä, kuten hiekkaa, sorakerroksia ja läpäiseviä betoneja, jotta sadevedet imeytyvät maahan

Osallistu paikallisten ja läheisten vesistöjen hoitoon ja ennallistushankkeisiin



Vinkkejä ja luettavaa



Euroopan unionin
osarahoittama



Pihan monimuotoisuus selvitys

Nostona, muistatteko tämän? Oletteko kokeilleet jollakin hoidettavallanne kiinteistöllä?

Pihan monimuotoisuus selvityksessä laitetaan raksi ruutuun joko paperilomakkeella tai selainsovelluksessa, ja tarkastellaan täyttääkö tutkittava alue olosuhteiltaan monimuotoisuuden merkit.

- Selaimessa:
<https://wwf.typeform.com/to/qlEmXm?typeform-source=wwf.fi>
- Tulostettava pdf:
<https://vihrealippu.fi/wp-content/uploads/2020/12/Pihan-monimuotoisuus-selvitys.pdf>

1 → Pihan kasvuolot. Löytyykö pihalta

Valitse niin monta kuin haluat

aurinkoista

varjoisaa

avointa

tuulensuojaa

kuivaa

kosteaa

kariketta

multaa

hiekkaa

savea

ei mitään näistä

Ok paina Enter ↵

Kuvakaappaus selvityksestä.



Sukupolvelta toiselle.



ekokumppanit.fi

Joitain nostoja ja lyhyttä lukusuositusta

- **“Ruissaloon asennettuun humuspönttöön asettui uhanalainen kuoriainen – pöntöstä toivotaan pelastajaa harvinaisille lajeille”** Mm. korvaavaa elinympäristöä monille punaisen listan ja muutenkin harvinaisille onkalo- ja lahoppulajeille: <https://www.ts.fi/uutiset/6289823>
- **“Luken ja viiden kaupungin yhteisessä PPP-hankkeessa selvitettiin metsänhoidon vaikutuksia kaupunkimetsien monimuotoisuuteen”** Mm. havaintoa, että risuillakin tmv. pienemmällä lahoppuulla on tärkeää merkitystä monimuotoisuudelle järeän lahoppuun lisäksi.: <https://www.luke.fi/fi/palvelut/asiakasesimerkit/luken-ja-viiden-kaupungin-yhteisessa-ppphankkeessa-selvitettiin-metsanhoidon-vaikutuksia-kaupunkimetsien-monimuotoisuuteen>
- **“Karsitko keväällä pihapuita? Ota talteen vinkit, joilla teet oksilla pihasta viihtyisemmän sekä itsellesi että pieneliöille”** Mm. risuaita hyönteishotellina: <https://yle.fi/a/74-20080994>
- **“Tampereen Hiedanrannassa testataan uutta tapaa säilyttää alueelle tärkeitä kasveja”** Mm. paikallisten lajien huomiointia ja suojelua: <https://kestavyysloikka.ymparisto.fi/tampereen-hiedanrannassa-testataan-uutta-tapaa-sailyttaa-alueelle-tarkeitä-kasveja/>



Kuvat: O365 kuvapankki.

Sukupolvelta
toiselle.

ekokumppanit.fi



Kiitos!



Euroopan unionin
osarahoittama

