



HELSINGIN YLIOPISTO

BIO- JA YMPÄRISTÖTIEDELLINEN TIEDEKUNTA



MAJ JA TOR NESSLINGIN SÄÄTIÖ



Vihreistä vihrein kerrostalokortteli Jätkäsaari

Kukka Kyrö

Viides ulottuvuus viherkattotutkimusohjelma
Helsingin yliopisto, Bio- ja ympäristötieteellinen tiedekunta

HANKKEEN TAVOITTEET

NÄYTTÄÄ ETTÄ TÄMÄ ON
MAHDOLLISTA!



Rakentaa kerrostalokortteli, jossa kasvillisuus peittää mahdollisimman suuren osan ulkopinnoista



Parantaa kasvillisuuden avulla asukkaiden viihtyvyyttä ja tukea kaupunkiluonnon monimuotoisuutta



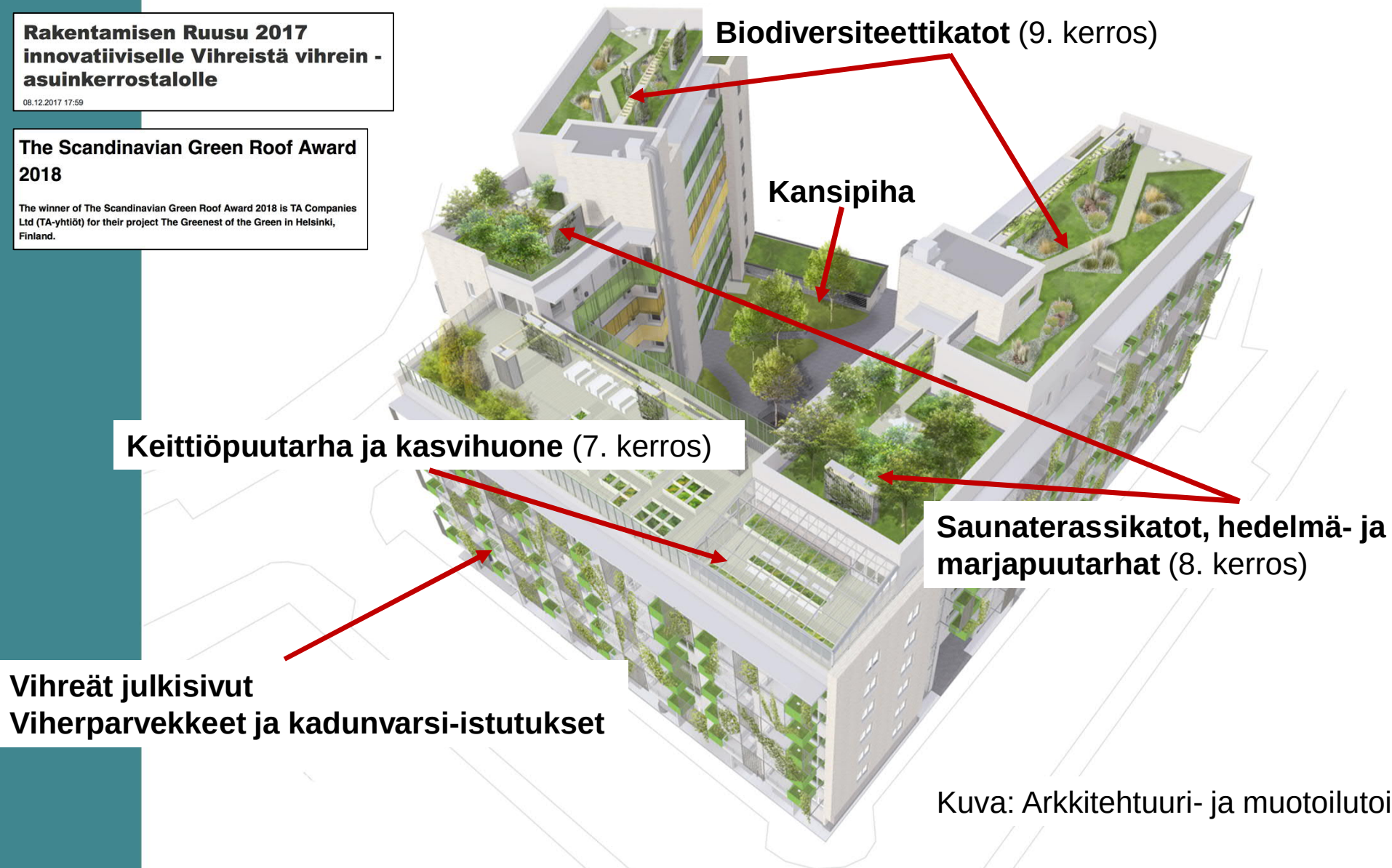
Huomioida ekologisuus ja kestävän kehityksen periaatteet kaikissa viherrakentamiseen liittyvissä päätöksissä

Rakentamisen Ruusu 2017
innovatiiviselle Vihreistä vihrein -
asuinkerrostalolle

08.12.2017 17:59

**The Scandinavian Green Roof Award
2018**

The winner of The Scandinavian Green Roof Award 2018 is TA Companies Ltd (TA-yhtiöt) for their project The Greenest of the Green in Helsinki, Finland.



Biodiversiteettikatot (9. kerros)

Kansipiha

Keittiöpuutarha ja kasvihuone (7. kerros)

**Saunaterassikatot, hedelmä- ja
marjapuutarhat (8. kerros)**

**Vihreät julkisivut
Viherparvekkeet ja kadunvarsi-istutukset**

Kuva: Arkkitehtuuri- ja muotoilutoimisto Talli



KASVILLISUUS

yli 200 lajia/lajiketta

PUITA, esim.

- Omenapuita
- Pihlajia
- Pajuja
- Katajia

KÖYNNÖKSIÄ, esim.

- Humala
- Köynnöshortensia
- Viiniköynnökset

MARJOJA, esim.

- Herukoita
- Pensasmustikoita
- Puolukoita
- Aronia

KETOKASVEJA, esim.

- Kissankello
- Kangasajuruoho
- Ketoneilikka

FinE-kasvi:

”Suomessa tutkittu, ilmastollisesti kestävä, terve, lajikeaito, käyttö- ja koristearvoltaan hyvä koristekasvi, hedelmä- tai marjalajike” (<https://portal.mtt.fi/>)



Kuva: Kukka Kyrö



KASVILLISUUS



TUTKIMUS
2018–2019

- Puuvartisten kasvien menestyminen
 - Viherparvekkeet
 - Viherkatot
 - Kansipiha
 - Kadunvarret
- Parvekkeet: kasvualustan, ilmansuunnan ja korkeuden vaikutukset kasveihin



Kuvat: Kukka Kyrö



KASVILLISUUS – MITÄ OPIMME?

KUNNIANHIMOINEN VIHERRAKENTAMINEN
SUOMALAISILLA LAJEILLA JA LAJIKKEILLA ON
MAHDOLLISTA

- Tuuli ja paahteisuus haasteita, eivät esteitä
- Talvehtimisen onnistuminen kriittistä
- Kasvuun lähdöstä huolehdittava
- Köynnökset kiipeävät minne pääsevät: pitää olla järkevät reitit





ASUKKAAT



121 asuntoa

- ARA vuokra- ja asumisoikeusasuntoja

TUTKIMUS 2017–2018

- Asukkaiden toiveet ja kokemukset viherkatoista ja muusta rakennukseen integroidusta kasvillisuudesta
- Viherkattojen merkitys yhteisöllisyydelle

Asukaskysely

- Taustatiedot

Työpajat

- Kattoviljely

Tarinat

- Viherkattoihin liittyvät toiveet

Kävelyhaastattelut

- Viherkattojen käyttökokemukset



ASUKKAAT – MITÄ OPIMME?

Viherkatot ja -seinät tekivät kohteesta houkuttelevamman kuin se olisi ollut ilman niitä.

Kattojen monipuolisuus tukee erilaisia käyttötarpeita

- Biodiversiteetti- ja saunaterassikatoilla omaa rauhaa
- Keittiöpuutarhakatto luonteva kohtaamispaikka
 - Yhteisviljely ensimmäisenä kesänä





ASUKKAAT – MITÄ OPIMME?

Kattoja halutaan käyttää ympäri vuoden
Ympäröivän maiseman näkeminen katolta
tärkeää

Asukkaat ylpeitä korttelista

**ASUKKAITA KANNATTAA OSALLISTAA
TULEVIEN KOHTEIDEN SUUNNITTELUUN!**



EKOLOGISUUS JA KESTÄVÄN KEHITYKSEN PERIAATTEET VIHERRAKENTAMISESSA

Kasvillisuus: kotimaisia lajeja/lajikkeita

- Ei vieraslajeja

Suunnittelussa huomioitu myös ötökät

- Pölyttäjät löytäneet katot

Keittiöpuutarhassa komposti

Materiaalit:

- Kasvualustassa mm. järviruokoa
- Joitain kompromisseja
 - Salaojarakenteissa muovia (Bd-katolla someroa)
 - Kasvualustassa Leca-soraa

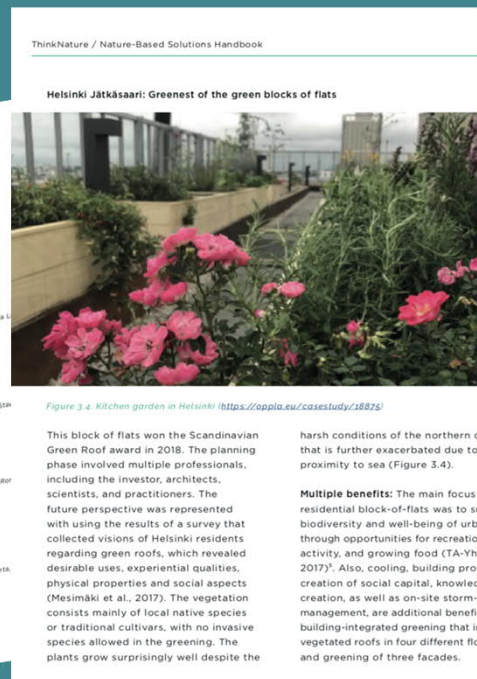
➔ Materiaalit kehittyvät – nykyisin tarjolla ympäristöystävällisempiä vaihtoehtoja



Kuva: Kukka Kyrö



LUONTOPOHJAISET RATKAISUT Ihmisten ja luonnon hyväksi



Kokemuksia hyödynnetty EU:n
ThinkNature –hankkeessa

<https://platform.think-nature.eu>

Nature-based Solutions Handbook