

An aerial night photograph of a city, likely Hyvinkää, showing a dense urban landscape with numerous buildings and streets. A prominent feature is a long, straight road running vertically through the center, where light trails from moving vehicles create bright, colorful streaks. The surrounding area is filled with smaller buildings, some with illuminated windows, and patches of dark, tree-covered land. The overall scene is a vibrant display of city lights against the dark night sky.

Kaiken takana on energia – Hallitse energiasi asumisessa

Hyvinkään kaupungintalo

8.10.2026



Suomen ympäristöopisto Sykli Oy

- Suomen ympäristöopisto SYKLI on valtakunnallinen erikoistunut koulutuksen järjestäjä, joka tarjoaa aikuisille ammatillista lisä- ja täydennyskoulutusta.
- Suomen ympäristöopisto Syklin omistavat;
 - Hyria Säätiö (40 %),
 - TTS Työtehoseura (40 %),
 - Palvelualojen ammattiliitto PAM (15 %) ja
 - Kierrätysteollisuus ry (5 %).

Laatujohtaminen,
ympäristöjohtaminen ja
turvallisuusjohtaminen

Sykli osaa. Sykli toimii. Sykli vaikuttaa.

Tavoitteena hyvä ja onnellinen elämä planeetan rajoissa.

Vesihuolto

SYKLI KÄVELEE KÄSILLÄÄN

Kehitämme omia toimintatapojamme pienentäen jalanjälkeämme ja kasvattaen kädenjälkeämme.

Logistiikka

SYKLI TOIMII PLANEETAN PUOLESTA

Selkeytämme tutkimustiedon ja poliittiset päätökset käytännön toimiksi ja vaadimme kunnianhimoisempia käytäntöjä kestävä tulevaisuuden varmistamiseksi.

SYKLI VAIKUTTAA KAIKILLA ALOILLA

Tehtävämme on tuoda kestävyys jokaisen ammattilaisen toimintatavaksi.

Ympäristöhuolto

Resurssitehokkuus ja
vähähiilisyys

TOIVO UTELIAISUUS USKALLUS KESTÄVÄ TULEVAISUUS



Ympäristökasvatus ja
kestävyyskasvatus



Energiavinkit taloyhtiöille

36% of
GHG emissions

33% of
Total controlled waste

50% of
Material resources

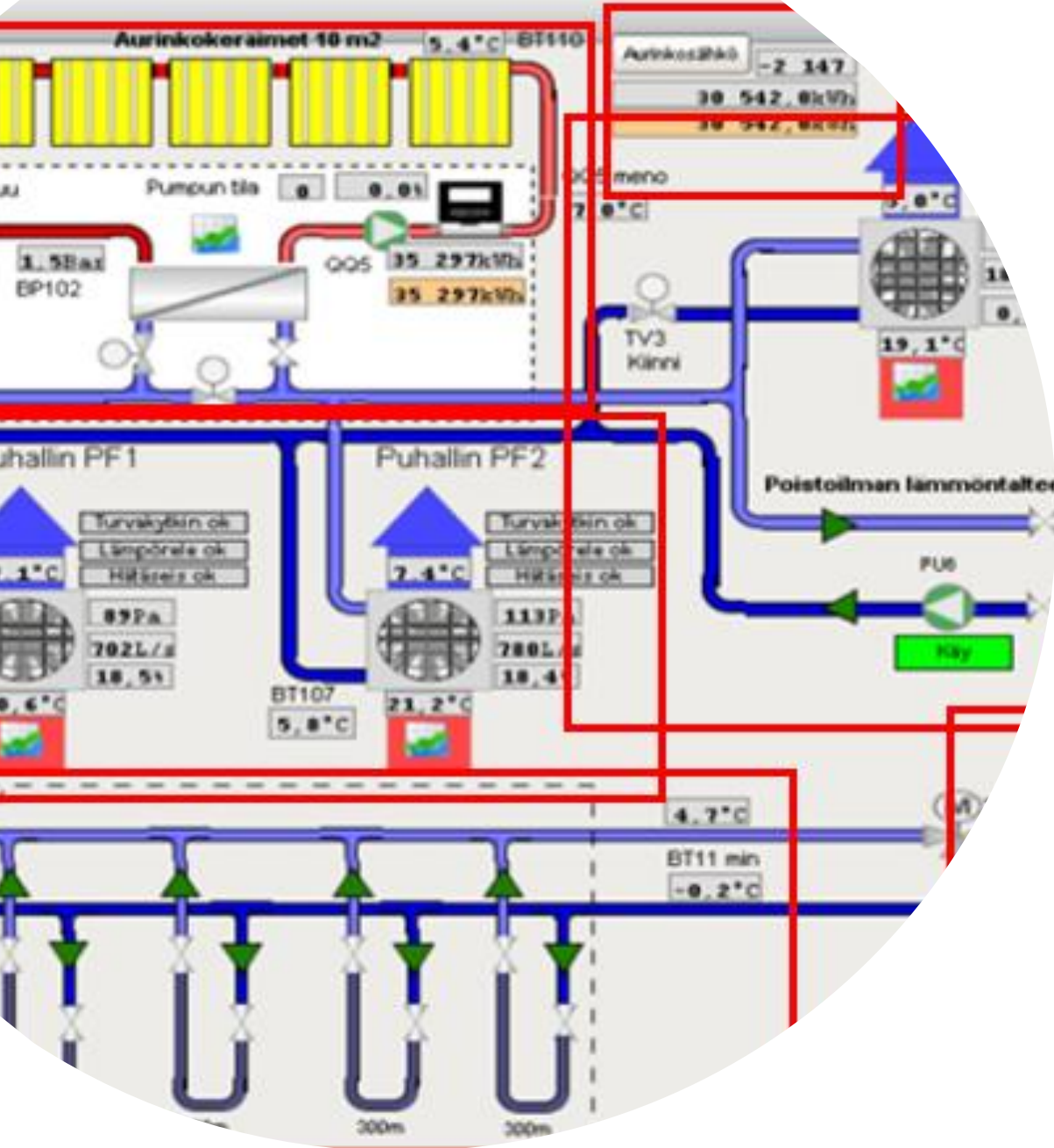
Energiatehokkuuden edistäminen

- Tavoiteolosuhteiden luominen ja ylläpito vähemmällä energialla.
- Energiansäästö on hieman eri käsite, läheinen / rinnakkainen. Johtaa samaan tulokseen, tiettyyn rajaun saakka, kuin energiatehokkuus.





Energiatodistus



Esimerkki
Kerrostalot, Case
As Oy Pohjolankatu 18-20, Tampere

Kerrostalon energiaremontti

As Oy Pohjolankatu 18-20, Tampere

- Rv 1980, 54 asuntoa + liiketila
- Vaihe 1. 2010 – 2012
 - Ovet ja ikkunat, LämmV term + vent+tasapainotus, parvekelasitus
- Vaihe 2. 2014
 - Yp lisäeristys, at ovet, liiket ikkunat, LED valaistus+ IR, KV painerajoitus, uusi LJK, PILP, Aurinkokeräimet 10m²
- Vaihe 3. 2017
 - MLP 5x300m, JVLTO, Aurinkosähkö, huoneistokohtainen viilennys, sähkökattila, kaksisuuntainen KL, sähköautojen latauspisteet



Kerrostalon energiaremontti

As Oy Pohjolankatu 18-20, Tampere

Aurinkokeräimet 10 m²

PILP

Aurinkopaneelit
140 kpl ~ 270 m²



Kerrostalon energiaremontti

As Oy Pohjolankatu 18-20, Tampere

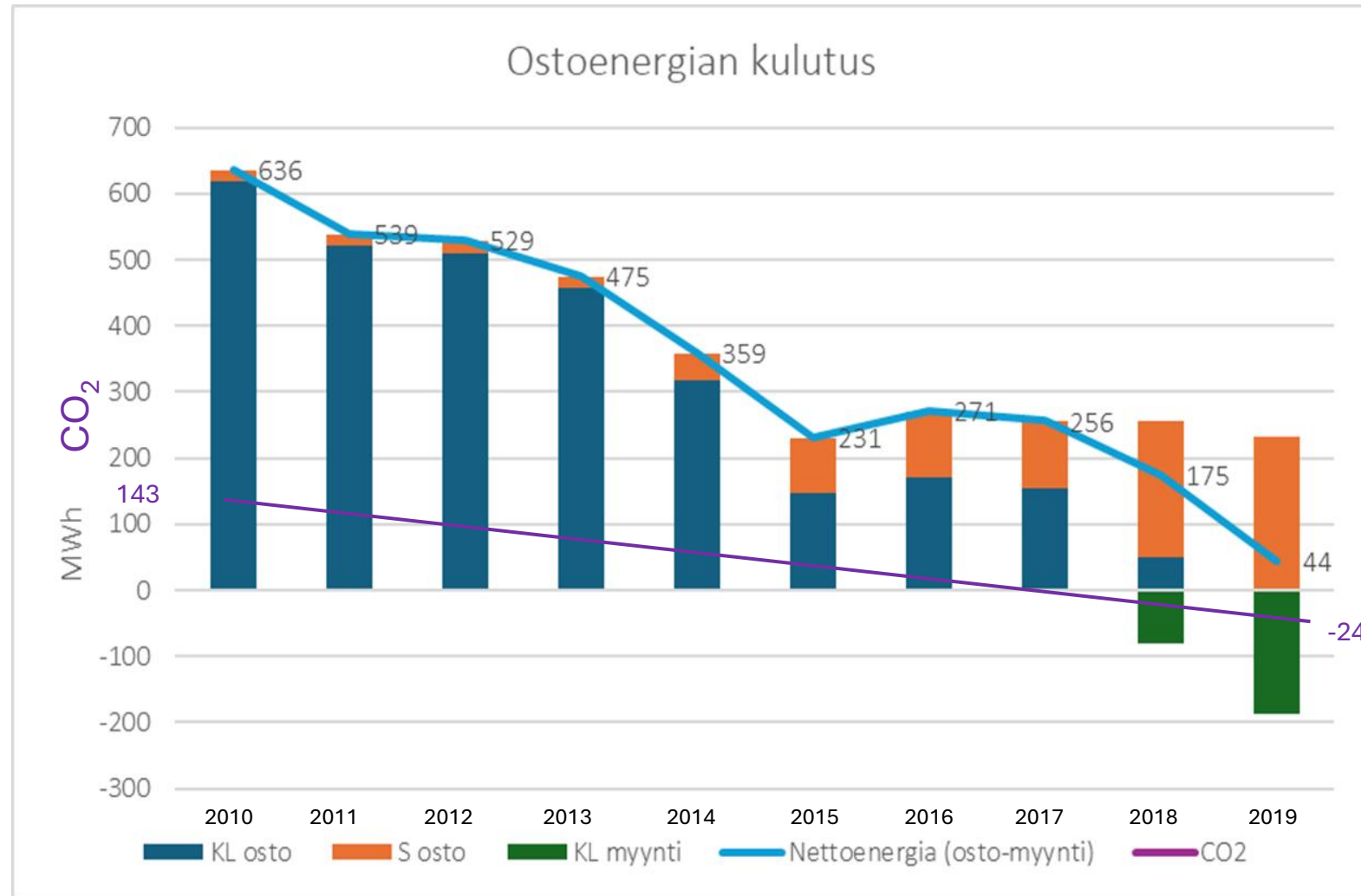
Hankkeiden edetessä on rakennuksen ostoenergian ominaiskulutus (kWh/m³) kehittynyt seuraavasti.

2010 44,4

2015 16,1 (63,74%)

2019 5,6 (65,22%)

Hankkeissa on hyödynnetty kansallisia ja EU:n energiatukia.



Esimerkki

Pientalot, Case Vantaa



- Okt rv 1959, 75 m², suora sähkölämmitys, pv ilmanvaihto, 300 l lkv varaaja
- Ikkunat vaihdettu, laipioiden osalle yläpohjaan + 100 mm villaa 2002
- Energiatodistus
 - Energialuokka E, E-luku 369 kWh/m²
 - Laskennallinen ostoenergian kulutus 20 950 kWh



Energiatehokkuuden ja E-luvun laskennallinen paraneminen eri toimenpiteillä

	1. tulisija	2. ILP	3. Aurinko paneelit	4. LKV varaaja	5.ikkunat+ovet + julkisivut	5. + lisäeristeet	6. Koneellinen IV
E-luku muutos	19	34	25	6	41	55	53
E-luku kWh/m ²	350	316	291	285	244	189	136
Energialuokka	E	E	D	D	D	C	B
Ostoenergia (kWh / vuosi)	17 791	15 891	14 456	14 116	11 789	8 638	5 650*
Säästö (kWh/vuosi)	3 159	1 900	1 435	340	2 327	3 151	2 988*
Kulutusmuutos alkuperäiseen (%)	-15%	-24%	-31%	-33%	-44%	-59%	-73%*
Puulämmitys (kWh/vuosi)	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000



Timo Lahti

050 3082 688
timo.lahti@sykli.fi
www.sykli.fi



Kaartokatu 2, 11100 Riihimäki
info@sykli.fi
www.sykli.fi