



## Kohteen tiedot

Osoite ja tontti:	Liikkujantie 19, tontti 29/4
Lämmitysmuoto:	Vesikiert. lattialämmitys, lämmöntuotanto CHP-laitos
Ylilämmönhallinta:	Maapiiri, varjostukset
Laajuus:	8 rivitalorakennusta + autokatokset Kerroneliöalat 2660 m <sup>2</sup> + 337,5 m <sup>2</sup>
Runkojärjestelmä:	Puurunko + kattoristikot

## Suunnittelijat

Pääsuunnittelija:	Arkkitehtitsto. Kimmo Lylykangas Oy
Arkkitehti:	Kimmo Lylykangas
Rakennesuunnittelija:	WSP Finland Oy, Jouni Siika-Aho
LVI-suunnittelija:	Taltekon Oy, Ari Savolainen
Sähkösuunnittelija:	Sähköinsinööri toimisto Ari Heikkinen Oy Ari Heikkinen
Automaatiosuunnittelija:	

## Tontinluovutustiedot

## KOHTEEN TIEDOT:

E-luku:	60
Lämpöhäviötaso:	%
Ilmanvuotoluku q <sub>50</sub> :	tavoite: 0,6 toteutunut:

Tilankäytön tehokkuus:

 Heikko Normaali Tehokas

Energia- ja rakennusfysikaalisten mittausten laajuustaso:

 Suppea Perustaso Laaja

(Suppea: Tiiveysmittaus ja lämpökuvaukset)

Perustaso: edelliset + Energiantuotannon mittaus

Laaja: edelliset + Rakennusfysikaaliset mittaukset

## KOKO ALUEEN KESKIARVOT:

E-luku:	
Lämpöhäviötaso:	%
Ilmanvuotoluku q <sub>50</sub> :	tavoite: toteutunut:

## Laadunseurannan tavoitteet (SeRA)

Kosteudenkestävyys	★★★★★
Sisäilmasto	★★★★★
Energiantarve	★★★★★
Ympäristövaikutukset	★★★★★

Kokonaislaatu ★★★★★

Energiatodistusluokka  
Kosteuslaatu luokka

## Innovaatiot / teknologiat

- Kohteen energiasta suurin osa tuotetaan CHP-laitoksella.
- Ilmanvaihto toteutetaan keskitetyillä IV-kojeilla, talokohtaisesti.
- Ilmanvaihdon esilämmityksenä käytetään porakaivoja, joita voidaan kesällä käyttää viilennykseen.

## Kuinka kohde on muokattavissa lähes nollaenergiatasoon (tässä hankkeessa lähes 0-energiatasoksi on määritelty E ≤ 35)

Koko kohteen tarvitsemasta sähköstä 40-60 % tuotetaan CHP-laitoksella. Lisäämällä tarpeellinen määrä sähkökennoja sähköntuotantoon, päästään lähes nollaenergiatasoon

## Yhteystiedot ja lisätietoa

[www.ta.fi](http://www.ta.fi)