

Tietoaineisto: Energia- ja ilmastoatlaksen (<https://kartta.hel.fi/3d/atlas>) sisältämät aineistot

Yleiskuvaus Atlaksesta

Helsingin Energia- ja ilmastoatlas on kaupungin 3D-kaupunkitietomallilla tuotettu palvelu. Atlaksessa on runsas määrä rakennusten energiaan liittyviä tietoja, joita kiinteistöjen omistajat, kaupungin suunnittelijat ja energiansäästöpalveluita tarjoavat yritykset voivat hyödyntää vapaasti.

Lähtöaineistot ovat vapaasti ladattavissa Helsinki Region Infoshare (HRI) –palvelussa.

Aineistojen sisällöistä on päävastuussa Helsingin Kaupunkiympäristön toimialan ympäristöpalvelut ja teknisestä toteutuksesta ja visualisoinnista on vastannut Kaupunginkanslian hanke Helsinki 3D+. Tietojen tuottamiseen ovat osallistuneet VTT, Heka Oy, Helsingin rakennusvalvontapalvelut sekä HSY. Osa tiedoista on tuotettu osana mySMARTLife-EU-hanketta.

Keräämme palautetta ja kehittämissuhteita sähköpostiosoitteessa stadinilmasto@hel.fi lokakuuhun 2018 saakka.

Tietoaineiston tuottajaorganisaatio: **Helsingin Kaupunkiympäristön toimialan ympäristöpalvelut**

Tietoaineiston ylläpitäjä ja ylläpitäjän sähköpostiosoite: stadinilmasto@hel.fi

Tiedosto: **data_atlas.xlsx**

Tietoaineiston päivitystiheys: -

Aineistokuvaus

1 Rakennusten perustietoja

Attribuutteja:

| | |
|---------------------|---|
| <i>VTJ_PRT</i> | (Rakennuksen pysyvä rakennustunnus) |
| <i>RATU</i> | (Rakennuksen tunnus) |
| <i>UUID</i> | (CityGML-kohteen id) |
| <i>GroundLevel</i> | (Rakennuksen alin korkeus laskettu CityGML-rakennuksesta, [m]) |
| <i>Kokonaisala</i> | (Rakennuksen bruttoala, [brm ²], [m ²]) |
| <i>Tilavuus</i> | (Rakennuksen tilavuus, [m ³]) |
| <i>kerrosala_m2</i> | (Rakennuksen kerrosala, [m ²]) |
| <i>Valmistunut</i> | (Rakennuksen valmistumispäivä, ks. kohta 1.6 Rakennusvuosi) |
| <i>katuosoite</i> | |

1.1 Käyttötarkoitus / *kayttotarkoitus1*

Rakennusten suppea käyttötarkoitusluokitus. Atlaksessa on seuraavat rakennusten käyttötarkoitusluokat:

asuinrakennus
yleinen tai liikerakennus
teollisuusrakennus
talousrakennus
muu käyttötarkoitus
ei tiedossa

1.2 Käyttötarkoitus (laaja) / *kayttotarkoitus*

Rakennuksen käyttötarkoitus tarkoittaa luvanmukaista rakennuksen pääasiallista käyttöä, joka määräytyy sen mukaan, mihin suurinta osaa rakennuksen kerrosalasta käytetään. Luokitus perustuu Tilastokeskuksen uusimpaan rakennusten käyttötarkoitusluokitukseen (1994). Tieto tallennetaan nykyisin luvan hakuvaiheessa sähköisesti Lupapisteeseen. Aineisto on osittain luotettava. Ennen vuotta 1981 valmistuneista rakennuksista tieto voi olla virheellinen. Vuodesta 1981 tieto on kerätty rakennushankeilmoituksella (RH1) ja tieto olemassa kattavasti.

1.3 Rakennuksen korkeus

Rakennuksen korkeus on määritetty CityGML-attribuutin, *measuredHeight* avulla. Rakennuksen *measuredHeight* eli korkeus on määritetty alimman maaston leikkauspisteen ja korkeimman kattopisteen välisenä etäisyytenä.

1.3 Kerroskorkeus (arvio)

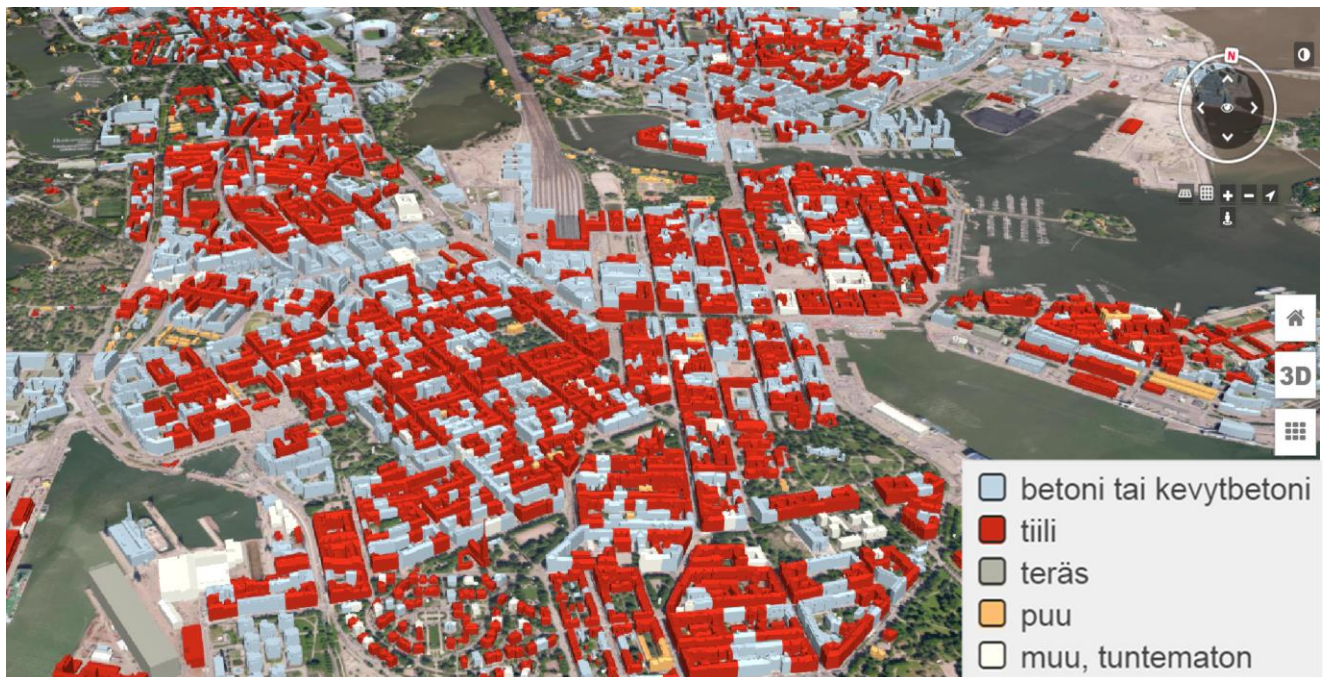
Rakennuksen kerroskorkeus on likimääräinen arvio, joka on laskettu suoraan rakennuksen korkeuden ja kerroksien jakolaskulla.

1.4 Kerrosluku / Kerroksia

Kerrokseksi luetaan kaikki tai osittain maanpinnan yläpuolella olevat kerrokset, johon saa sijoittaa rakennuksen pääkäyttötarkoituksen mukaisia tiloja. Aineisto on osittain luotettava. Ennen vuotta 1981 valmistuneissa rakennuksissa voi olla virheitä ja puutteita. Rakennuksen kerroslukutieto on peräisin FACTA-kuntarekisteristä.

1.5 Rakennusaine / rakennusaine

Rakennusaine on rakennuksen kantavien rakenteiden pääasiallinen rakennusaine. Aiemmin tieto on tallennettu FACTAan Rakennushankeilmoituksen (RH1) perusteella, mutta nykyisin se tallennetaan luvan hakuvaiheessa sähköisesti suoraan Lupapisteeseen. Aineisto on osittain luotettava. Ennen vuotta 1981 valmistuneista rakennuksista tieto voi puuttua tai on virheellinen. Vuodesta 1981 tieto on kerätty rakennushankeilmoituksella (RH1) ja tieto olemassa kattavasti.



Kuva 1 Rakennukset teemoitettu rakennusaineen mukaan.

1.6 Rakennusvuosi / valmistumisvuosi

Rakennuksen rakennusvuosi on rakennuksen joko valmistumis- tai käyttöönottovuosi. Vuosiluku on määritetty FACTA-kuntarekisteriin merkityn rakennuksen valmistumis- tai käyttöönottopäivämäärästä lukemalla vain vuosiluku. Käyttöönottopäivä annetaan käyttöönottokatselmuksen yhteydessä. Tieto päivittyy automaattisesti operatiivisen tietojärjestelmän kautta. Aineisto on osittain luotettava ja tieto on pääsääntöisesti olemassa. Tiedon ajantasaisuudessa voi olla puutteita.

2 Energiatietoja

2.1 Lämmitystapa / *lammitystapa*

Rakennuksen pääasiallinen lämmitystapa. Rakennushankeilmoituksen (RH1) perusteella tieto tallennetaan FACTA-kuntarekisterijärjestelmään. Ennen vuotta 1981 valmistuneista rakennuksista tieto voi puuttua tai on virheellinen. Vuodesta 1981 tieto on kerätty uudisrakennuksista rakennushankeilmoituksella (RH1) ja tieto on olemassa kattavasti.

Aineiston luokat:

ei kiinteää lämmityslaitetta

ilmakeskuslämmitys

suora sähkölämmitys

uunilämmitys

vesikeskuslämmitys

Lämmitystavan vaihto ei kuitenkaan yleensä tarvitse rakennuslupaa, joten myöhemmät muutokset eivät FACTA-rekisterissä näy.

2.2 Energialähde / *polttoaine*

Energialähde on rakennuksen pääasiallinen energialähde. Rakennushankeilmoituksen (RH1) perusteella tieto tallennetaan FACTA-järjestelmään. Ennen vuotta 1981 valmistuneista rakennuksista tieto voi puuttua tai on virheellinen. Vuodesta 1981 tieto on kerätty uudisrakennuksista rakennushankeilmoituksella (RH1) ja tieto on olemassa kattavasti.

Lämmitystavan ja energialähteen vaihto ei kuitenkaan yleensä tarvitse rakennuslupaa, joten myöhemmät muutokset eivät FACTA-rekisterissä näy.



Kuva 1 Rakennukset teemoitettu energialähteen mukaan.

2.3 Ilmanvuotoluku alle 4 / *ilmanvuotoluku_alle_4*

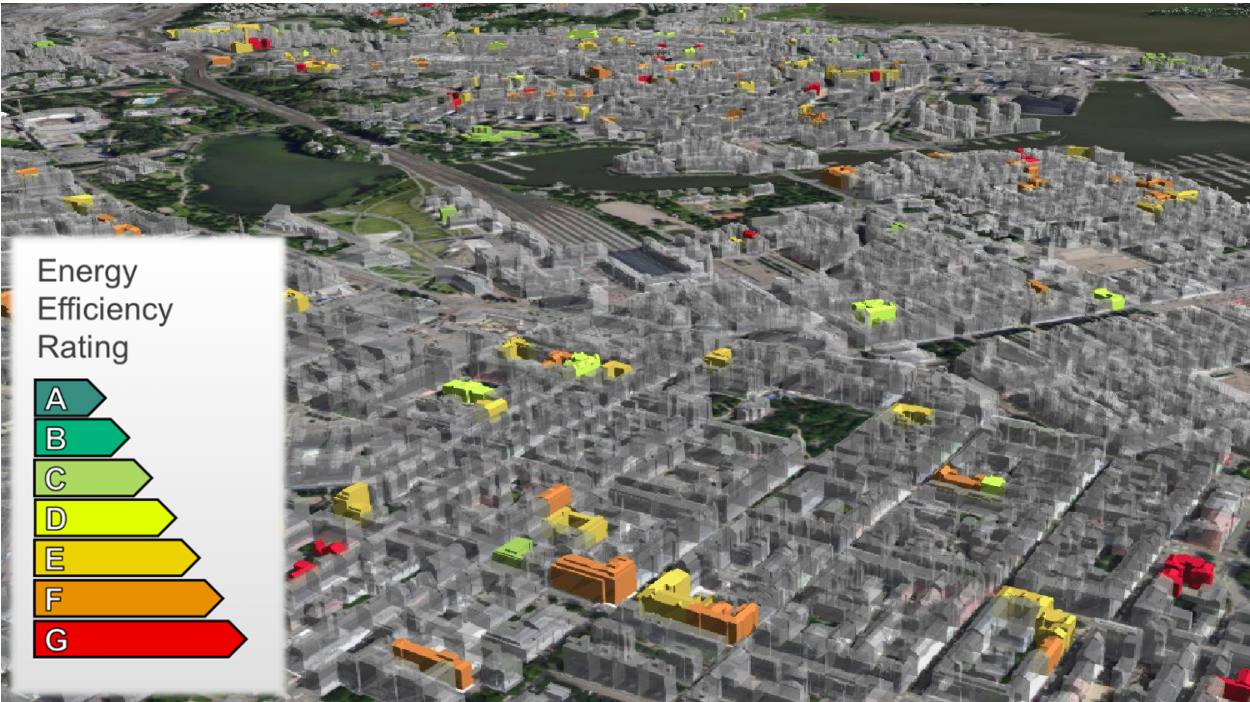
Rakentamissäädökset edellyttävät uudisrakennuksen ilmantiiveyden mittaamista rakennuksen käyttöönottovaiheessa, mikäli suunnitelmissa on ilmoitettu ilmanvuotoluvuksi alle 4. Päivitetty tieto ja uusi energiatodistus tallennetaan valtakunnalliseen energiatodistusrekisteriin.

2.4 Energiatodistukset (2007 alkaen)

Attribuutit:

energiatod_ilmanvaihtojärjestelman_kuvaus
energiatod_katuosoite
energiatod_keskeiset_huomiot
energiatod_kuluttajalaitteet_ja_valaistus_sahko
energiatod_laatimispäiva
energiatod_lammitetty_nettoala
energiatod_lammitysjärjestelman_kuvaus
energiatod_luku
energiatod_luokka
energiatod_rakennuksen_kayttotarkoitukseluokka
energiatod_rakennuksen_nimi
energiatod_rakennusluokka
energiatod_todistustunnus
energiatod_viimeinen_voimassaolopäiva
energiatod_yritys

Energiatodistuslaki säädettiin vuonna 2007. Lakia on muutettu vuosina 2013 ja 2018. Energiatodistusten tiedot tallennetaan ARA:n julkisen energiatodistusrekisteriin. Energiatodistus tarvitaan mm. uudisrakennukselle rakennuslupaa haettaessa sekä olemassa olevalle rakennukselle myynti- ja vuokraustilanteessa. Energiatodistusrekisteri on julkinen tietopalvelu, josta voi hakea koosteen laadituista energiatodistuksista ja pätevytyneistä energiatodistusten laatijoista. Julkinen rekisteri pitää sisällään todistuksen kaksi ensimmäistä sivua eli energialuokituksen, yhteenvedon rakennuksen energiatehokkuudesta sekä todistuksen laatijan koosteen energiatehokkuutta parantavista toimenpiteistä. Rekisteri löytyy osoitteesta www.energiatodistusrekisteri.fi.



Kuva 2 Rakennusten energiatodistukset ja niiden mukaiset luokat.

2.5 Energiatodistusluku (1.6.2013 alkaen) / *energiatodistusluku*

Rakennuskohtainen energiatodistusluku (E-luku) on annettu 1.6.2013 alkaen. Energiasäädökset uudistuivat 1.1.2018, joten sen jälkeen lasketut E-luvut eivät ole verrannollisia aiempiin. Uudisrakennushankkeiden E-luvut on tallennettu lupavaiheessa FACTA-kuntarekisterijärjestelmään.

2.6 Energiatodistusluokka (2007/2013/(2018)) / *energiatodistusluokka*

Energiatodistusluokka on määritetty joko vuoden 2007, 2013 tai 2018 E-lukujen raja-arvojen mukaan. Uudisrakennuksia koskeva tieto on peräisin FACTA-kuntarekisterijärjestelmästä.

3 Korjaus- ja muutostyöt

Yhteen rakennuslupaan liittyvät attribuutit:

*rakennuslupa_saapumispäivä**
*korjaus_aloitettava_viimeistään_päivä**
*korjaus_hakusana**
*korjaus_lainvoimaisuuspäivä**
*korjaus_lupa_voimassa_saakka_pvm**
*korjaus_lupatunnus**
*korjaus_tunnustyyppi**
*korjaus_valmistumispäivä**

*-paikalle numero (1-8)

Yhteen rakennukseen on tehty enintään kahdeksan rakennusluvallista korjaus- tai muutostyötä.

FACTA-kuntarekisteristä tehdyt havainnot korjauksista, joita seuraavat attribuutit määrittelevät:

korjaus_ikkunoiden_uusiminen
korjaus_ilmastoinnin_lammontalteenotto
korjaus_ylapohjan_lisalammoneristys
korjaus_ulkoseinien_lisalammoneristys

Korjaus- ja muutostöiden tiedot perustuvat Helsingin rakennusvalvontapalveluiden ylläpitämään Facta-rekisteriin. Asuinrakennusten osalta siinä esitetään yli 10 huoneiston tiedot. Mukana ovat luvanvaraiset muutostyöt.

Tavallisimmat Factasta löytyvät lupa- ja lausuntotunnukset ovat:

A = uudisrakennuksen rakentaminen
B = olemassa olevan rakennuksen laajentaminen
C = toimenpidelupa
D = muutoksien rakennuslupa
KL = kaupunkikuvallinen lausunto
Z = vähäisiä teknisiä muutostöitä koskeva lausunto.

Näitä ovat seuraavat:

1. kattoremontti – ei tarvitse lainkaan lupaa, jos kyse on korjaamisesta. Jos rakenteita tai materiaalia/väriä muutetaan, lupatyyppi on korjaustoimenpiteiden mukaan C tai D. Pientalojen katon materiaalin tai värin muuttaminen ei yleensä vaadi lupaa (rakennusjärjestys 22§).
2. julkisivuremontti – ei tarvitse lainkaan lupaa, jos kyse on korjaamisesta. Jos rakenteita tai materiaalia/väriä muutetaan, lupatyyppi on korjaustoimenpiteiden mukaan C tai D. Pientalojen julkisivun värin muuttaminen ei yleensä vaadi lupaa (rakennusjärjestys 22 §).

3. ikkunaremontti – ei tarvitse lainkaan lupaa, jos kyse on korjaamisesta tai jos uudet ikkunat vastaavat vanhoja materiaaleiltaan ja ulkoasultaan. Jos nämä muuttuvat, tarvitaan yleensä toimenpidelupa (C), mutta myös KL tai D ovat mahdollisia, mikäli esim. aukkojen kokoa muutetaan.

4. parvekkeen lasitus – ei tarvitse lainkaan lupaa, jos kyse on tavallisesta kerrostalokohteesta (ei-suojeltu), jossa parvekkeet ovat julkisivusta sisäänvedettyjä ja lasitus toteutetaan puitteettomana. Jos parvekkeet ovat esim. ulkonevat, tarvitaan yleensä toimenpidelupa (C), mutta myös KL tai D on mahdollinen, hankkeesta riippuen.

5. Linjasaneeraus – yleensä muutosten rakennuslupa eli D-lupa

6. sähköremontti – ei kuulu rakennusvalvonnan toimenkuvaan/toimivaltaan, sillä sähköasennuksia ja -toimintaa valvoo Suomessa Tukes.

7. jäähdytys- ja lämmityslaitteisiin sekä (koneelliseen) ilmanvaihtoon liittyvät remontit – luvanvaraisuus määritellään toimenpiteiden mukaan, mutta koko järjestelmää koskevissa hankkeissa yleensä D-lupa, ks. kohta 5.

Korjausrakentamisen energiasäädökset edellyttävät uudisrakentamiseen verrattavien teknisten ominaisuuksien täyttymistä, mikäli esim. ikkunat tai iv-koneet uusitaan kokonaan. Säädöksiä tulee noudattaa vaikka hanke ei edellyttäisi viranomaisen lupaa.

Uusiutuva energia:

– aurinkopaneelit ja -keräimet – tavanomaisissa kohteissa eivät tarvitse lainkaan lupaa, mutta suojelluissa kohteissa Helsingissä yleensä KL-lausunto (mm. Eduskuntatalo, Iso-Roban suojellut kerrostalot). Maankäyttö- ja rakennuslakiin tuli tosin alkuvuodesta 2017 lisäys (MRL 126 a §): kaupunkikuvaan tai ympäristöön merkittävästi vaikuttavan aurinkopaneelin- tai -keräimen asentaminen edellyttää toimenpideluvan hakemista.

– maalämpö, erillisenä toimenpiteenä tarvitaan toimenpidelupa (C)

– ilmalämpöpumput – eivät yleensä luvanvaraisia

3.1 Kaikki korjatut rakennukset

Kaikki korjatut rakennukset käsittävät ne rakennukset, joihin on tehty korjaus- tai muutostoimenpiteitä. Tiedot on luettu FACTA-kuntarekisterijärjestelmästä heinäkuussa 2017.

Korjattuja rakennuksia ovat kaikki rakennukset, joista on:

1. joko kirjattu rakennuslupa FACTA-kuntarekisteriin

(FACTA-kuntarekisterin rakennuslupaan liittyvät korjaustyyppit: **ikkuna-/ovi-/porttimuutos, kattomuodon muutos, korjausrakentaminen, linjasaneeraus, ulkoseinän lisälämmöneristys, ullakkorakentaminen, tekninen laite ja jäähdytyslaitteet.**)

2. tai tehty havainto FACTA-kuntarekisteristä erilaisilla korjaus- ja muutostyöhakusanoilla.

(FACTA-kuntarekisteristä erilaisilla hakusanoilla löydettiin rakennukset, joille on mahdollisesti tehty seuraavia toimenpiteitä: **ikkunoiden uusiminen, ilmastoinnin lämmöntalteenotto, ulkoseinien lisälämmöneristys ja yläpohjan lisälämmöneristys.**)

3.21 Korjaus: Ikkuna-, ovi- tai porttimuutos

Rakennukset, joihin liittyy rakennusluvallinen korjaustyyppi: ikkuna-/ovi-/porttimuutos.

3.22 Korjaus: Ikkunoiden uusiminen

Rakennukset, joille on mahdollisesti tehty toimenpide: ikkunoiden uusiminen.

3.23 Korjaus: Kattomuodon muutos

Rakennukset, joihin liittyy rakennusluvallinen korjaustyyppi: kattomuodon muutos.

3.24 Korjaus: Korjausrakentaminen

Rakennukset, joihin liittyy rakennusluvallinen korjaustyyppi: korjausrakentaminen.

3.25 Korjaus: Linjasaneeraus

Rakennukset, joihin liittyy rakennusluvallinen korjaustyyppi: linjasaneeraus.

3.26 Korjaus: Ulkoseinän lisälämmöneristys

Rakennukset, joihin liittyy rakennusluvallinen korjaustyyppi: ulkoseinän lisälämmöneristys tai joille on mahdollisesti tehty toimenpide: ulkoseinien lisälämmöneristys.

3.27 Korjaus: Yläpohjan lisälämmöneristys

Rakennukset, joille on mahdollisesti tehty toimenpide: yläpohjan lisälämmöneristys.

3.28 Lisärakentaminen: Ullakkorakentaminen

Rakennukset, joihin liittyy rakennusluvallinen korjaustyyppi: ullakkorakentaminen.

3.29 Tekniset laitteet

Rakennukset, joihin liittyy rakennusluvallinen korjaustyyppi: tekninen laite tai jäähdytyslaitteet tai joille on mahdollisesti tehty toimenpide: ilmastoinnin lämmöntalteenotto.

4 Suojellut rakennukset / *suojeltava_rakennus*

Suojellut rakennukset ovat ne rakennukset, jotka on suojeltu joko maankäyttö- ja rakennuslain säädöksiin perustuvalla kaavoituksella tai erityislaeilla. Aineisto on heinäkuulta 2015.

Helsingin rakennussuojelulaille suojellut rakennukset ja alueet:

Rakennusperinnön suojelemisesta annetun lain (LaRS, 498/2010) tavoitteena on turvata rakennetun kulttuuriympäristön ajallinen ja alueellinen monimuotoisuus, vaalia sen ominaisluonnetta ja erityispiirteitä sekä edistää sen kulttuurisesti kestävää hoitoa ja käyttöä. Lakia sovelletaan etenkin silloin, kun kohde on valtakunnallisesti merkittävä tai kun rakennuksessa on erityisen arvokkaita sisätiloja ja laitteita tai muita piirteitä, joiden säilymistä ei voi kaavoituksella varmistaa. Helsingin karttapalveluissa ainoastaan ympäristöministeriön vahvistamat suojelupäätökset.

5 HEKA-rakennusten kulutustietoja vuosilta 2015 ja 2016

Attribuutit:

| | |
|------------------------------|--|
| <i>kaukolampo_2015_mwh</i> | (Normeeratun kaukolämmön kulutus vuonna 2015 [MWh]) |
| <i>kaukolampo_2016_mwh</i> | (Normeeratun kaukolämmön kulutus vuonna 2016 [MWh]) |
| <i>kylma_vesi_2015_m3</i> | (Kylmän veden kulutus vuonna 2015 [m ³]) |
| <i>kylma_vesi_2016_m3</i> | (Kylmän veden kulutus vuonna 2015 [m ³]) |
| <i>sahkoenergia_2015_kwh</i> | (Sähkönkulutus vuonna 2015 [kWh]) |
| <i>sahkoenergia_2016_kwh</i> | (Sähkönkulutus vuonna 2016 [kWh]) |

Helsingin kaupungin asunnot Oy:n (HEKA) kulutustiedot koostuvat rakennusten kaukolämmön, kiinteistösähkön ja vedenkulutuksen mitatuista kulutustiedoista vuosina 2015 ja 2016. Mukana on rakennusten kokonaiskulutus ja ominaiskulutus. Kulutuslukemat perustuvat vuokranmääritysyksiköiden (vmy) tietoihin eivätkä aina ole rakennuskohtaisia. Kulutustiedot on tällöin laskettu keskiarvona vuokranmääritysyksikön sisällä.

Rakennuskohtaiset kulutustiedot pitävät vain osittain paikkaansa ja aineistossa on satunnaisia virheitä. Kulutustietojen muuntaminen rakennuskohtaisiksi tiedoiksi aiheutti aineistoon satunnaisia virheitä. Aineistosta puuttuu rakennuksia, joista kulutustieto on todellisuudessa mitattu ja joille kulutustietoja tulisi siirtää muilta rakennuksilta. Aineistossa voi myös olla rakennuksia, joista tätä kulutustietoa ei ole mitattu, jolloin jotkut rakennukset kuluttavat vähemmän kuin pitäisi. Kulutustietojen arvoissa voi olla virheitä, liian suuret tai liian pienet rakennuskohtaiset kulutustiedot voivat olla vääristyneitä.

5.1 HEKA-rakennukset

Rakennukset, joista on kulutustietoja vuosilta 2015 tai 2016.

5.2 Kaukolämmön kulutus v. 2016

Kaukolämmön kulutustieto vuodelta 2016 on jaettu rakennuksen kokonaisalalla:

Luokittelu

Hyvä: < 150 kWh/m²

150 kWh/m² <= **Keskitaso** < 210 kWh/m²

210 kWh/m² <= **Huono:** < 300 kWh/m²

Luokittelun ulkopuolella: >= 300 kWh/m²

5.3 Kylmän veden kulutus v. 2016

Kylmän veden kulutustieto vuodelta 2016 on jaettu rakennuksen kokonaisalalla:

Luokittelu

Hyvä: $< 1,1 \text{ m}^3/\text{m}^2$

$1,1 \text{ m}^3/\text{m}^2 \leq$ **Keskitaso** $< 1,7 \text{ m}^3/\text{m}^2$

$1,7 \text{ m}^3/\text{m}^2 \leq$ **Huono:** $< 2,3 \text{ m}^3/\text{m}^2$

Luokittelun ulkopuolella: $\geq 2,3 \text{ m}^3/\text{m}^2$

5.4 Sähköenergian kulutus v. 2016

Sähköenergian kulutustieto vuodelta 2016 on jaettu rakennuksen kokonaisalalla:

Luokittelu

Hyvä: $< 20 \text{ kWh}/\text{m}^2$

$20 \text{ kWh}/\text{m}^2 \leq$ **Keskitaso** $< 40 \text{ kWh}/\text{m}^2$

$40 \text{ kWh}/\text{m}^2 \leq$ **Huono:** $< 60 \text{ kWh}/\text{m}^2$

Luokittelun ulkopuolella: $\geq 60 \text{ kWh}/\text{m}^2$

5.5 Kaukolämmön kulutuksen muutos

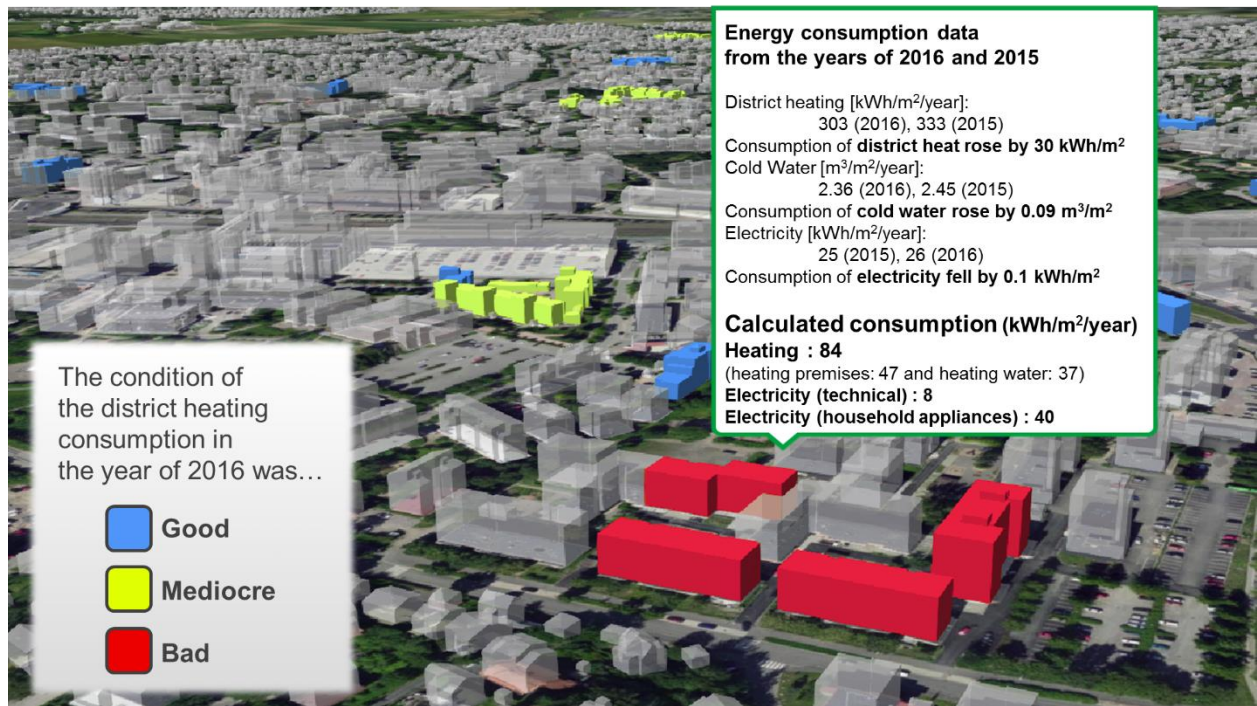
Kaukolämmön kulutus vuosien 2015 ja 2016 välillä on joko laskenut tai noussut.

5.6 Kylmän veden kulutuksen muutos

Kylmän veden kulutus vuosien 2015 ja 2016 välillä on joko laskenut tai noussut.

5.7 Sähköenergian kulutuksen muutos

Sähköenergian kulutus vuosien 2015 ja 2016 välillä on joko laskenut tai noussut.



Kuva 1 Mukailtu versio Atlaksen HEKA-rakennusten todellisten kulutustietojen visualisoinnista.

6 Rakennusten laskennalliset kulutukset / rakennusryhma

Laskennallinen energiankulutus rakennus- ja ikäryhmittäin (kWh / brm² / vuosi)

6.1 Liike- ja palvelurakennukset / rakennusryhma = LPR

Rakennukset, joiden käyttötarkoitukseluokka on jokin seuraavista:

Ammatilliset oppilaitokset
Asuntolat, vanhusten palvelutalot, asuntolahotellit
Elokuvateatterit
Hotellit, motellit, matkustajakodit, kylpylahotellit
Järjestöjen, liittojen, työnantajien yms. opetusrakennukset
Kehitysvammaisten hoitolaitokset
Keskussairaalat
Kirjastot
Korkeakoulurakennukset
Lasten päiväkodit
Lastenkodit, koulukodit
Liike- ja tavaratalot, kauppakeskukset
Loma- lepo- ja virkistyskodit
Museot, taidegalleriat
Muualla luokittelemattomat opetusrakennukset
Muut huoltolaitosrakennukset
Muut kokoontumisrakennukset
Muut liikenteen rakennukset
Muut majoitusliikerakennukset
Muut majoitusrakennukset
Muut palo- ja pelastustoimen rakennukset
Muut rakennukset
Muut sairaalat
Muut sosiaalitoimen rakennukset
Muut terveydenhoitorakennukset
Myymläarakennukset
Paloasemat
Peruskoulut, lukiot ja muut
Rautatie- ja linja-autoasemat, lento- ja satamaterminaalit
Ravintolat, ruokalat ja baarit
Seurain-, nuoriso- yms. talot
Seurakuntatalot
Teatterit, konsertti- ja kongressitalot, oopperat
Terveydenhoidon erityislaitokset (mm. kuntoutuslaitokset)
Terveyskeskukset
Tietoliikenteen rakennukset
Toimistorakennukset
Tutkimuslaitosrakennukset
Vanhainkodit
Vankilat

Rakennusryhmän numero määräytyy rakennuksen valmistumisvuoden mukaan:

LPR4: 2000-> (lämmitys yhteensä: 65, kiinteistö sähkö: 27)

LPR3: 1980-1999 (lämmitys yhteensä: 138, kiinteistö sähkö: 26)

LPR2: 1960-1979 (lämmitys yhteensä: 173, kiinteistö sähkö: 16)

LPR1: <-1959 (lämmitys yhteensä: 291, kiinteistö sähkö: 14)

6.2 Omakoti- ja paritalot / rakennusryhma = OKT

Rakennukset, joiden käyttötarkoitusluokka on jokin seuraavista:

Kahden asunnon talot

Muut erilliset pientalot

Yhden asunnon talot

Rakennusryhmän numero määräytyy rakennuksen valmistumisvuoden mukaan:

OKT4: 2000 -> (lämmitys yhteensä: 116, kiinteistö sähkö: 12)

OKT3: 1980-1999 (lämmitys yhteensä: 176, kiinteistö sähkö: 10)

OKT2: 1960-1979 (lämmitys yhteensä: 228, kiinteistö sähkö: 8)

OKT1: <-1959 (lämmitys yhteensä: 286, kiinteistö sähkö: 8)

6.3 Rivi- ja kerrostalot (asuinrakennukset) / rakennusryhma = RKT

Rakennukset, joiden käyttötarkoitusluokka on jokin seuraavista:

Ketjutalot

Luhtitalot

Muut kerrostalot

Rivitalot

Rakennusryhmän numero määräytyy rakennuksen valmistumisvuoden mukaan:

RKT9: 2010 -> (lämmitys yhteensä: 82, kiinteistö sähkö: 16)

RKT8: 2000-2009 (lämmitys yhteensä: 112, kiinteistö sähkö: 16)

RKT7: 1990-1999 (lämmitys yhteensä: 132, kiinteistö sähkö: 15)

RKT6: 1980-1989 (lämmitys yhteensä: 135, kiinteistö sähkö: 15)

RKT5: 1970-1979 (lämmitys yhteensä: 136, kiinteistö sähkö: 14)

RKT4: 1960-1969 (lämmitys yhteensä: 140, kiinteistö sähkö: 14)

RKT3: 1950-1959 (lämmitys yhteensä: 143, kiinteistö sähkö: 13)

RKT2: 1940-1949 (lämmitys yhteensä: 147, kiinteistö sähkö: 13)

RKT1: <- 1939 (lämmitys yhteensä: 130, kiinteistö sähkö: 12)