

An aerial photograph of a coastal archipelago, likely in the Azores, featuring numerous small, green, forested islands scattered across a deep blue sea. The sky is filled with large, white, fluffy clouds, and a bright sun is positioned centrally behind the clouds, creating a strong lens flare and reflecting a shimmering path of light on the water's surface. Overlaid on the center of the image is the word "ALVA" in a bold, dark blue, sans-serif typeface. A thin, horizontal teal line passes behind the letters, extending slightly beyond the left and right strokes of the 'A's.

**ALVA**



Sähkö



Helppo ja huoleton arki

Lämpö



Oikea lämpö ympäri  
vuoden

Vesi



Puhtaasti sinua varten

ALVA



Henkilöstöä

 **257**

Liikevaihto

 **163 M€**

Luotettava toimija jo  
vuodesta

 **1902**

Jyväskylän kaupungin  
omistama

 **100%**

Tuotamme vuodessa



**1,1 TWh** lämpöä

**0,6 TWh** sähköä

**8,8 Mm3** vettä

Palvelemme



**5 300** lämpöasiakasta

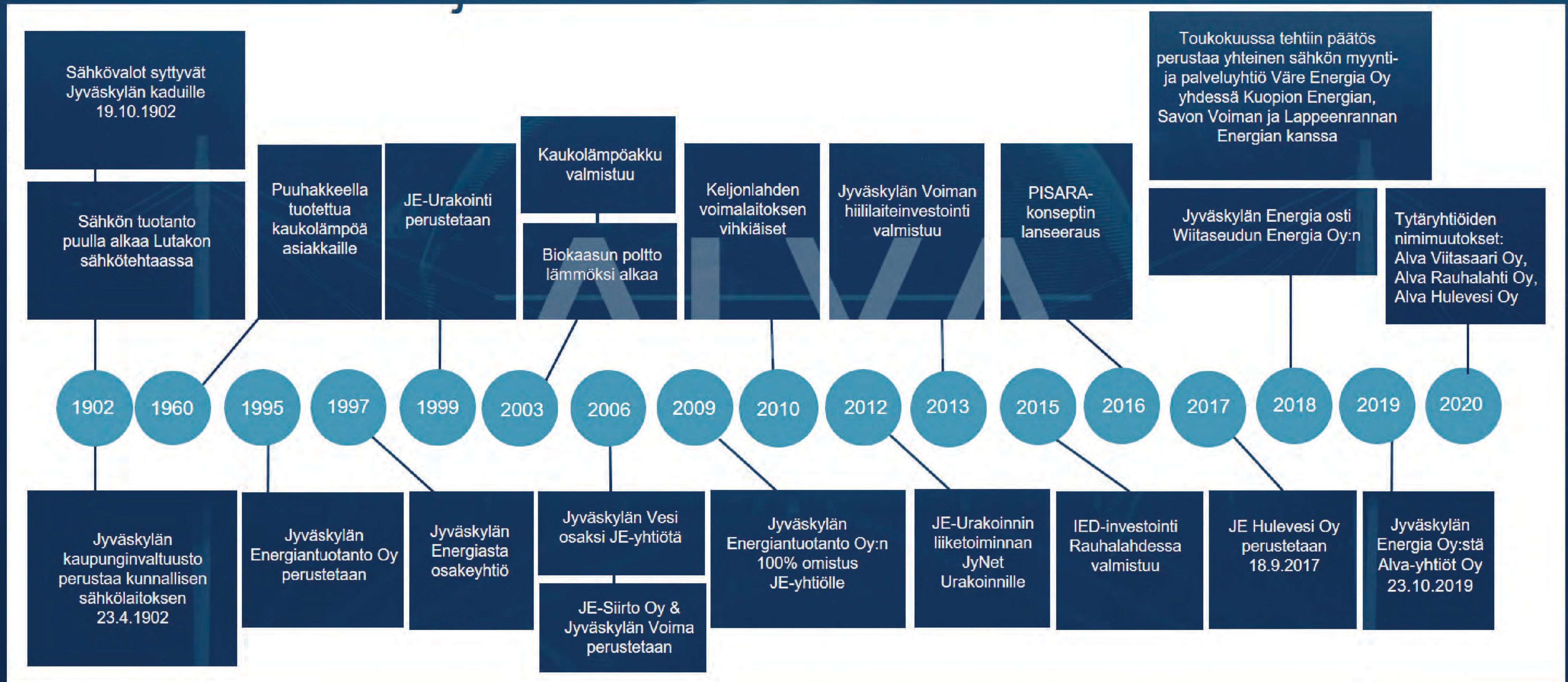
**59 000** sähköverkkoasiakasta

**19 100** vesiasiakasta

**ALVA**



# Alva kautta aikojen





# Alva kumppanina

## VASTUULLISUUS JA RESURSSITEHOKKUUS

Olemme Suomen viidenneksi suurin vesihuollon toimija. Kehitämme laaja-alaisesti vesihuoltoon liittyviä prosesseja ja palveluita.

Meillä on laaja osaaminen ja kokemus etäluennasta ja mittaroinnista.

Takaamme kustannustehokkaat ja skaalautuvat palvelut.

Meillä on vakaa ja pitkäjänteiseen kehittämiseen uskova omistaja – Jyväskylän kaupunki. Vastuullisuus kaikessa tekemisessämme ohjaa meitä.

## PARAS ASIAKASKOKEMUS

Asiakaskokemuksen parantaminen on strategiamme ydin.

Tavoitteemme on olla alallamme Suomen johtava palvelutarjoaja 2025 asiakaskokemuksen mittareilla.

Kehitämme jatkuvasti digitaalisia palveluitamme.

Kehitämme pitkäjänteisesti yhdessä asiakkaidemme kanssa.

Kumppanuussuhteemme perustuvat hyvään palveluun, laadukkaisiin toimintatapoihin, ympäristöarvoihin ja luotettavuuteen.

## YMPÄRISTÖNÄKÖKOHDAT

Tavoitteenamme on kokonaisenergian ja veden käytön vähentäminen.

Veden kulutuksen väheneminen pienentää energiankulutusta veden tuotannossa, jakelussa ja jäteveden käsittelyssä koko arvoketjussa.

Lämmitysenergian kulutuksen vähentäminen pienentää energian tuottamisen päästöjä.

Otamme käyttöön hiilijalanjäljen laskennan oman toimintamme osalta vuonna 2021.



# Alva Veden etäluenta



Kokonaispalvelu veden etäluennan toteuttamiseksi huoneistokohtaisesti taloyhtiöissä ja vuokra-asumisessa sekä uudiskohteissa rakennusyhtiöille.

Mittarit + tiedonsiirto + raportointi + vuotovahti



# Miksi?

Taustalla EU:n energiatehokkuusdirektiivin vaatimukset ja sen aiheuttamat muutokset kansalliseen lainsäädäntöön.

23.11.2020 alkaen etäluettavat huoneistokohtaiset vesimittarit on asennettava kaikkiin uusiin ja putkistosaneerattaviin monihuoneistoihin asuinkiinteistöihin. Vaatimus aktivoituu rakennusluvan myöntämisestä.

Samalla veden laskutus tulee perustua mitattuun kulutukseen.





- Huoneistokohtainen veden mittaus ja kulutukseen perustuva laskutus vähentää veden kulutusta
- Lämpimän veden käytön väheneminen tuo lisäksi säästöä lämmitysenergian kulutuksessa
- Raportointi- ja hälytyspalveluiden avulla päästään kiinni poikkeavaan kulutukseen ja havaitaan vuodot ajoissa



Mitä enemmän taloyhtiössä kuluu vettä per asukas, sitä enemmän säästöjä on odotettavissa



Lisäksi vuotovahdit turvaavat asuntoa ylimääräisiltä vuodoilta, sekä mittarin lukemisen ja lukemien käsittelyn manuaalinen työ poistuu.

Esimerkit kulutuksensäästöistä erilaisissa taloyhtiöissä, asuntoja 40kpl

- Keskimääräinen kulutus 155 litraa/vrk/hlö
- Kaksi asukasta / huoneisto
- Uusi veden kulutus 23% vähemmän \*
- Uusi kulutus 119l/hlö/vrk
- Lämpimän veden osuus 35% \*

**SÄÄSTÖ VUODESSA**  
**6163€**

**Takaisinmaksuaika < 3 vuotta**

\*Motiva



# HUONEISTOKOHTAINEN RATKAISU

## Palvelun sisältö



- Huoneistokohtaisten vesimittareiden valinta ja hankinta
- Mittareiden huolto- ja kunnossapitopalvelu
- Langaton tiedonsiirto palveluportaaliin - asiakkaalta ei vaadita laitteita tai yhteyksiä tiedonsiirtoon
- Huoneistokohtaisten vesimittareiden luku vähintään yhden kerran vuorokaudessa
- Huoneistokohtaisten vesimittareiden lukematiedon toimittaminen Tilaajalle laskutusta varten kuukausittain
- Vesimittarien kulutus- ja hälytystietojen hallinta, seuranta ja raportointi
- Huoneistokohtaiset vuotohälytykset
- Tekninen tuki
- 

### Optiona

- Mittareiden asennus ja urakan koordinointi
- Huoneistokohtainen laskutus



# Etäluettavat älykkäät vesimittarit

Zenner ETKDE/ETWDE DN15



- Tarkat ja luotettavat mittarit älykkäillä hälytystoiminnoilla
- LoRaWAN IoT -verkon radio integroitu mittariin
- Nopea ja helppo asentaa: ei vaadi kaapelointia
- Ei tietoliikennelaitteita kiinteistöön
- Toiminta-aika paristolla 10+ vuotta



# HINNOITTELU

Alva Veden etäluenta -palvelu  
alkaen 2,9 €/kk/huoneisto (alv. 0%)

Mittarit alkaen 70,6 €/kpl (alv. 0%)

ALVA



Vesi.alva.fi pilvipalvelu

ALVA



# Kulutustiedot, taloyhtiö - koontinäkymä

ALVA

Vesimittarit

DASHBOARD

MITTARIT

RAPORTIT

LASKUTUKSET

HÄLYTYKSET

ASET

MITTARIT: Taloyhtiö X

Taloyhtiön asetukset

KULUTUSNÄKYMÄ

MITTARILISTA

OSOITE

Osoitetie 2, 33210 Tampere

MITTAREITA

11 / 11

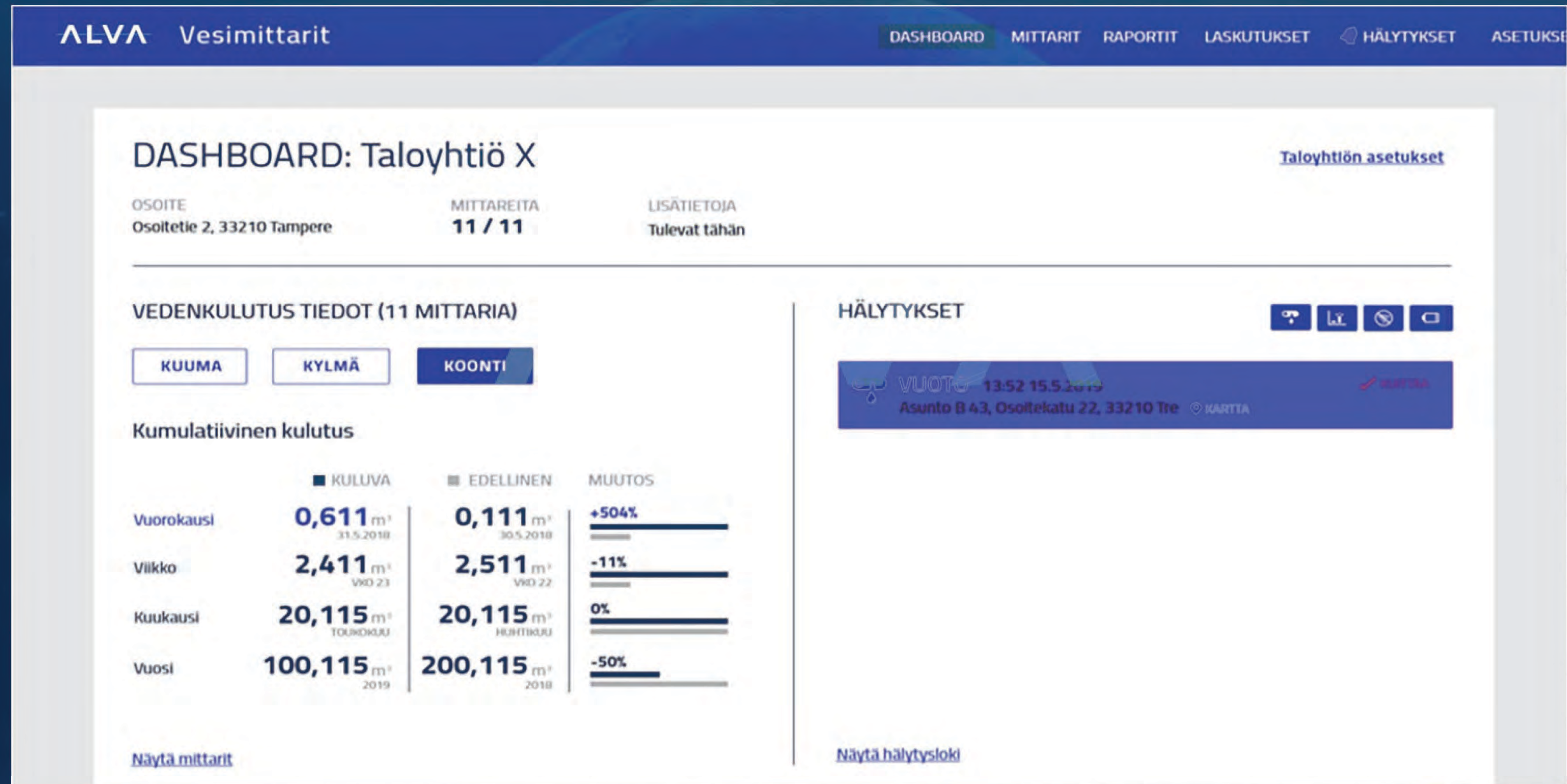
LISÄTIETOJA

Tulevat tähän

| ASUNTO                                      | MITTARIN SARJANRO | DEV EUI LORA NRO | KULUTUS<br>(kuluva vrk, kk ja vuosi) |         |          | VIIMEINEN MITTARILUKEMA | STATUS |
|---------------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|---------|----------|-------------------------|--------|
| <a href="#">Osoitetie 2, 33210 Tampere</a>  | 432432423         | 4234324113       | 20,111                               | 200,111 | 2000,111 | 4324,113                | OK     |
| <a href="#">Osoitetie 3, 33210 Tampere</a>  | 432432423         | 4234324113       | 20,111                               | 200,111 | 2000,111 | 4324,113                | OK     |
| <a href="#">Osoitetie 4, 33210 Tampere</a>  | 432432423         | 4234324113       | 20,111                               | 200,111 | 2000,111 | 4324,113                | OK     |
| <a href="#">Osoitetie 5, 33210 Tampere</a>  | 432432423         | 4234324113       | 20,111                               | 200,111 | 2000,111 | 4324,113                | OK     |
| <a href="#">Osoitetie 6, 33210 Tampere</a>  | 432432423         | 4234324113       | 20,111                               | 200,111 | 2000,111 | 4324,113                | OK     |
| <a href="#">Osoitetie 7, 33210 Tampere</a>  | 432432423         | 4234324113       | 20,111                               | 200,111 | 2000,111 | 4324,113                | OK     |
| <a href="#">Osoitetie 8, 33210 Tampere</a>  | 432432423         | 4234324113       | 20,111                               | 200,111 | 2000,111 | 4324,113                | OK     |
| <a href="#">Osoitetie 9, 33210 Tampere</a>  | 432432423         | 4234324113       | 20,111                               | 200,111 | 2000,111 | 4324,113                | OK     |
| <a href="#">Osoitetie 10, 33210 Tampere</a> | 432432423         | 4234324113       | 20,111                               | 200,111 | 2000,111 | 4324,113                | OK     |
| <a href="#">Osoitetie 11, 33210 Tampere</a> | 432432423         | 4234324113       | 20,111                               | 200,111 | 2000,111 | 4324,113                | OK     |
| <a href="#">Osoitetie 12, 33210 Tampere</a> | 432432423         | 4234324113       | 20,111                               | 200,111 | 2000,111 | 4324,113                | OK     |



# Kulutustiedot, taloyhtiö - koontinäkymä





# Kulutustiedot, taloyhtiö

## MITTARIT: Taloyhtiö X

[Taloyhtiön asetukset](#)

KULUTUSNÄKYMÄ

MITTARILISTA

OSOITE  
Osoitetie 2, 33210 Tampere

MITTAREITA  
11 / 11

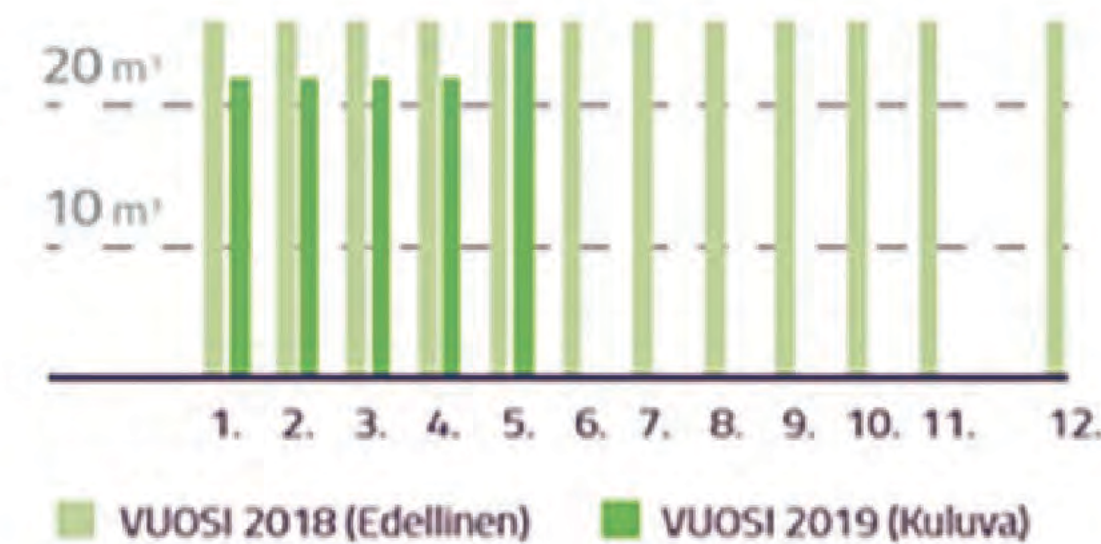
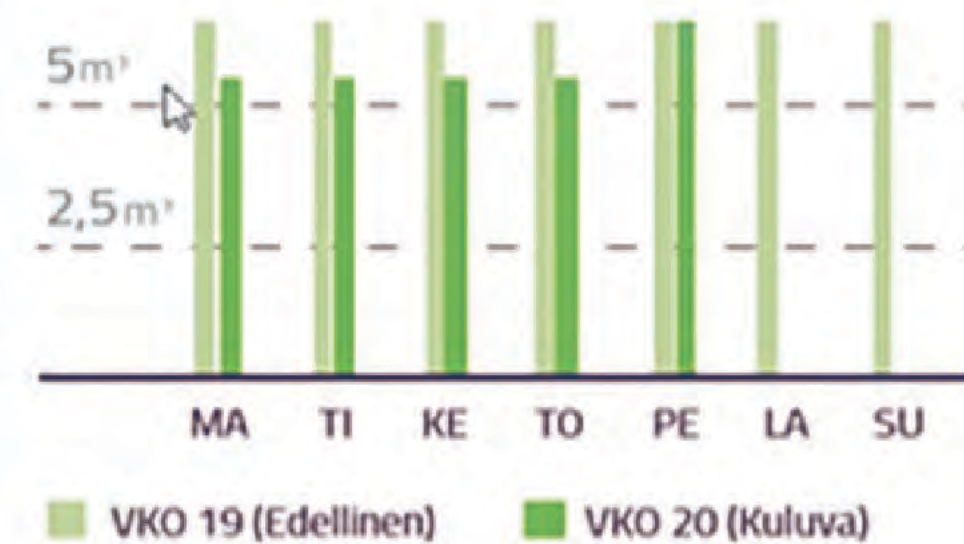
LISÄTIETOJA  
Tulevat tähän

### VEDENKULUTUS TIEDOT: Viimeisimmät tiedot

KUUMA

KYLMÄ

KOONTI



HÄLYTYKSET



# Kulutustiedot, taloyhtiö - tarkastelussa yksi mittari

Taloyhtiön nimi X > Asunto A 4 (nimi@sähköposti.fi)

## MITTARI: Osoitetie 4

[Asukkaan asetukset](#)

OSOITE

Osoitetie 4, 33210 Tampere

ASUKKAAN TUNNISTE

nimi@sähköposti.com

MITTARIN SARJANRO

432432423

DEV EUI LORA NRO

432432412

SOPIMUKSEN AJANJAKSO

1.1.2018 - (Sopimus edelleen voimassa)

### VEDENKULUTUS TIEDOT: Viimeisimmät tiedot

KUUMA

KYLMÄ

KOONTI

Viimeinen mittaus  
2 tuntia sitten

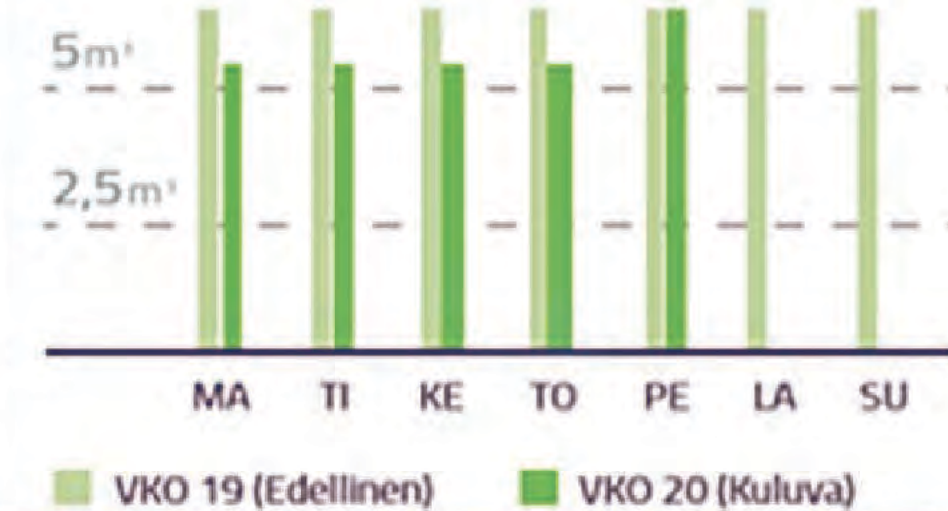
**0,113** m<sup>3</sup>/h

Viimeinen mittarilukema **343242,312** m<sup>3</sup>

**Kuluva vrk**  
15.5.2019 **5,511** m<sup>3</sup>

**Edellinen vrk**  
14.5.2019 **5,511** m<sup>3</sup>

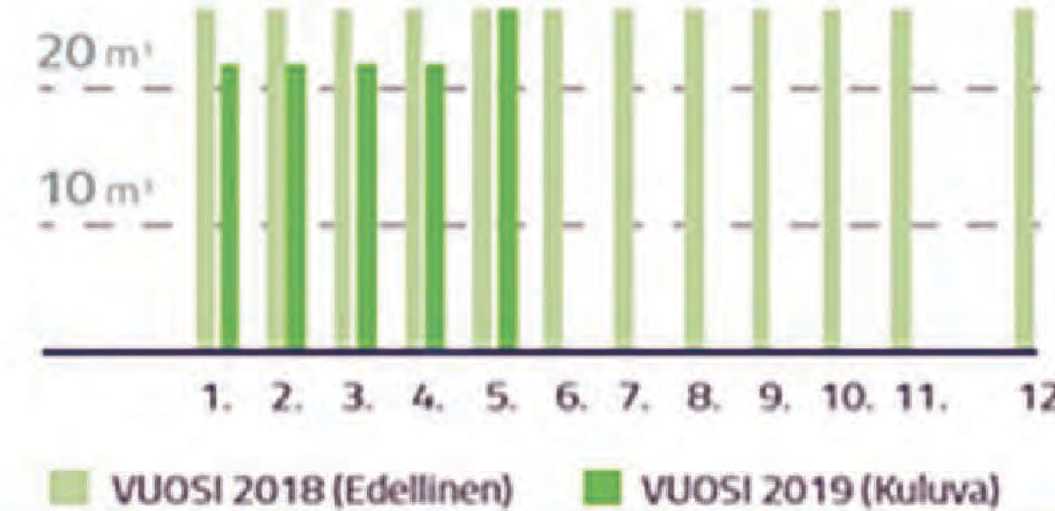
**Muutos** **0%**



**Kuluva kk**  
Toukokuu 2019 **20,511** m<sup>3</sup>

**Edellinen kk**  
Huhtikuu 2019 **20,511** m<sup>3</sup>

**Muutos** **0%**



**Kuluva vuosi**  
2019 **100,511** m<sup>3</sup>

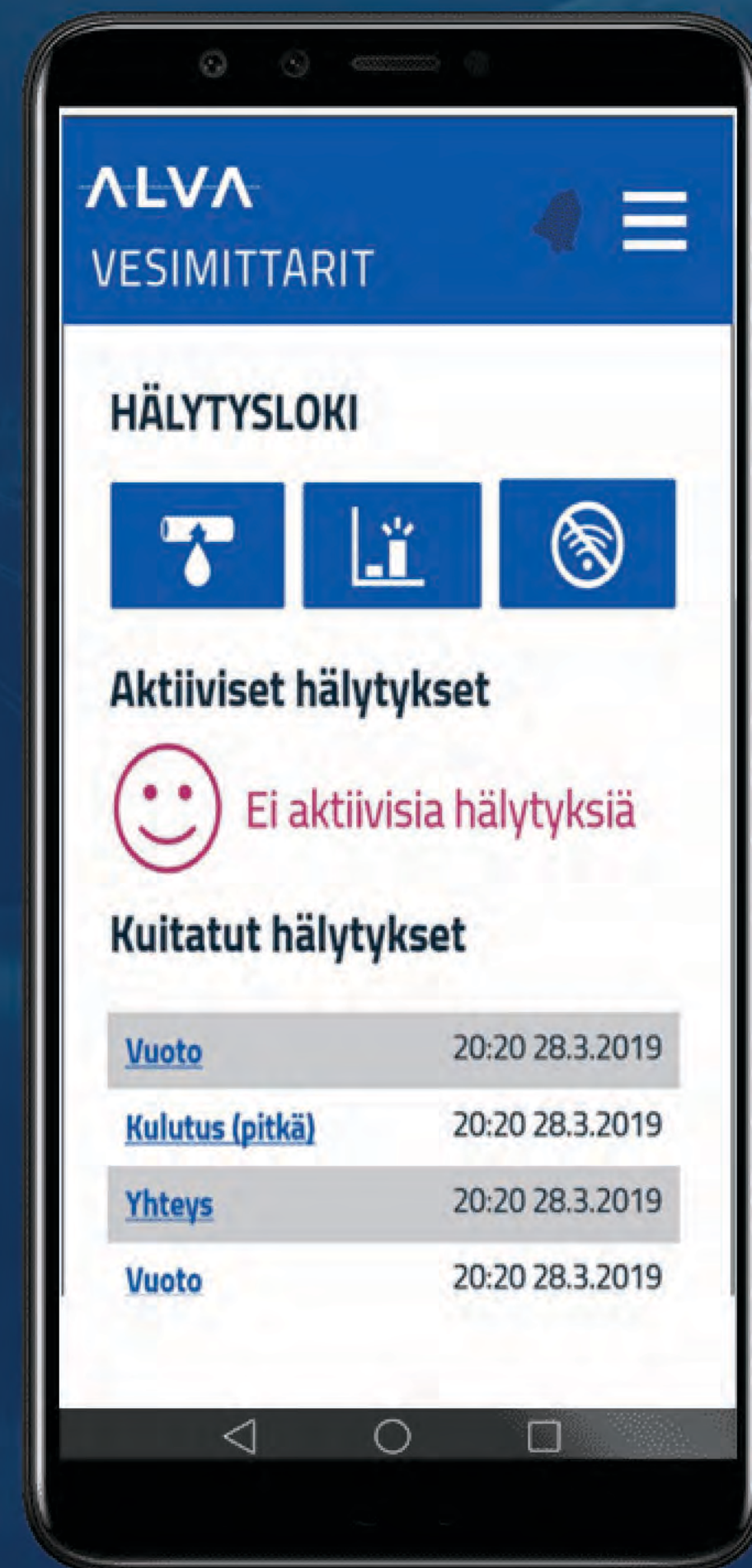
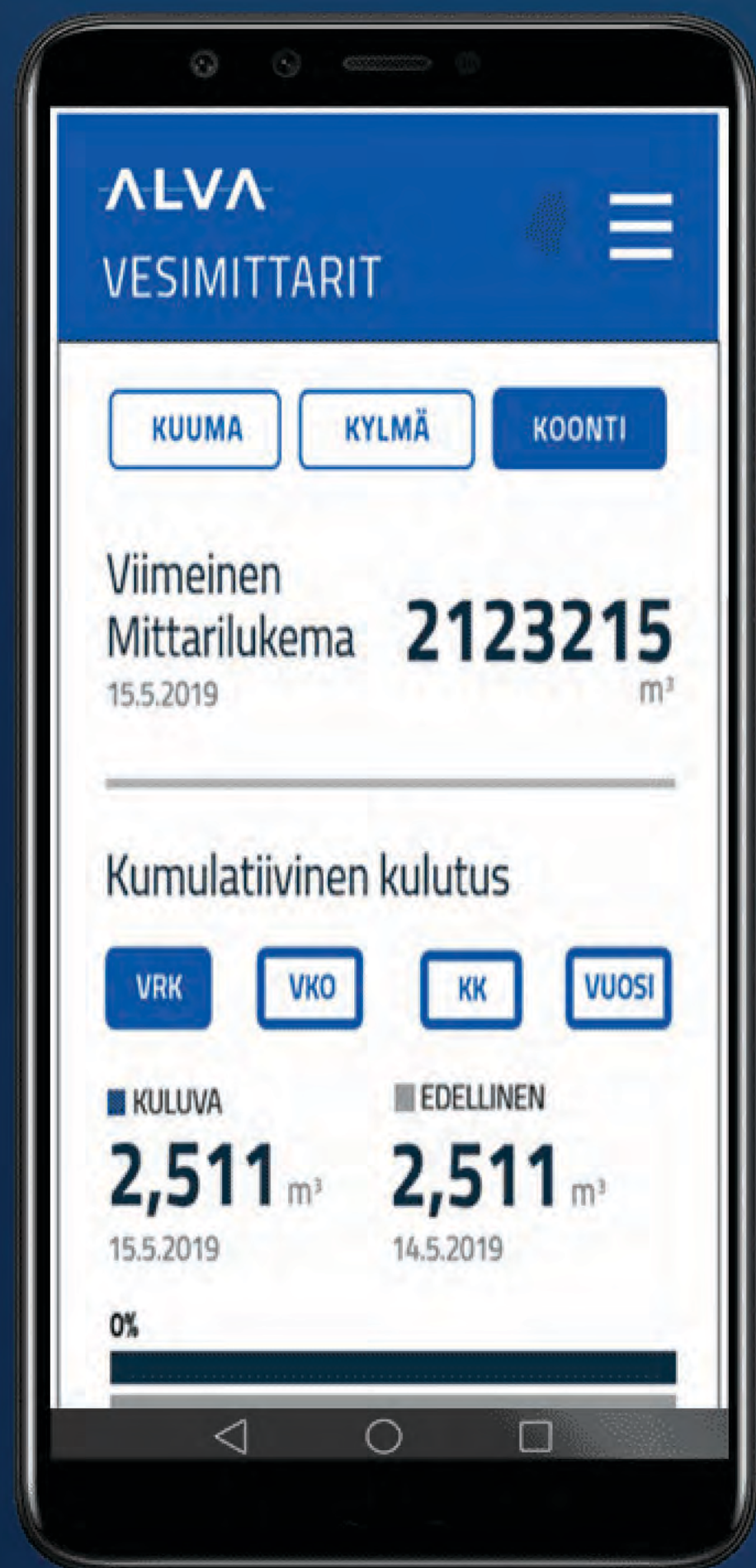
**Edellinen vuosi**  
2018 **200,511** m<sup>3</sup>

**Muutos** **-51%**





# Kulutustiedot, asukas





The logo consists of the word "ALVA" in a bold, sans-serif font. A thin horizontal line passes through the middle of the letters. The background of the entire image is a dark blue, semi-transparent overlay of a cable-stayed bridge and a globe.The logo consists of the word "ALVA" in a bold, sans-serif font. A thin horizontal line passes through the middle of the letters.

UUDEN AJAN ENERGIA- VESIRATKAISUJA