

ESOŠĀS SITUĀCIJAS APSKATS

Enerģētikas forums pašvaldībām

Līga Žogla, Milda Pētersone, Marika Rošā, Anda Jēkabsone
SIA "EKODOMA"

Aizkrauklē, 2017.gada 13.decembrī

SATURS

1. Vispārīga informācija
2. Enerģijas ražošana novadu teritorijā
3. Enerģijas patēriņš novadu teritorijā
4. Pašvaldību enerģijas patēriņš
5. Apkopojums – SVID

IZEJAS DATI

- Pašvaldības izejas datu anketa (Maijs 2017)
 - Enerģijas ražošana - CSS
 - Siltumenerģijas patēriņš – CSS, pašvaldības ēkas
 - Elektroenerģijas patēriņš – infrastruktūra, pašvaldības ēkas
 - Pašvaldības transports
- A/S «Sadales tīkls» elektroenerģijas patēriņš
- Ceļu Satiksmes Drošības Direkcija (CSDD) transporta dati
- Centrālā statistikas pārvalde (CSP) iedzīvotāju skaits
- Citi statistikas dati
- A/S «Latvijas gāze» - dati netika iesniegti ZPR!

VIZĪTES UZ PAŠVALDĪBĀM

- Visas pašvaldības tika apmeklētas laika posmā no 2017. gada augusta līdz oktobrim

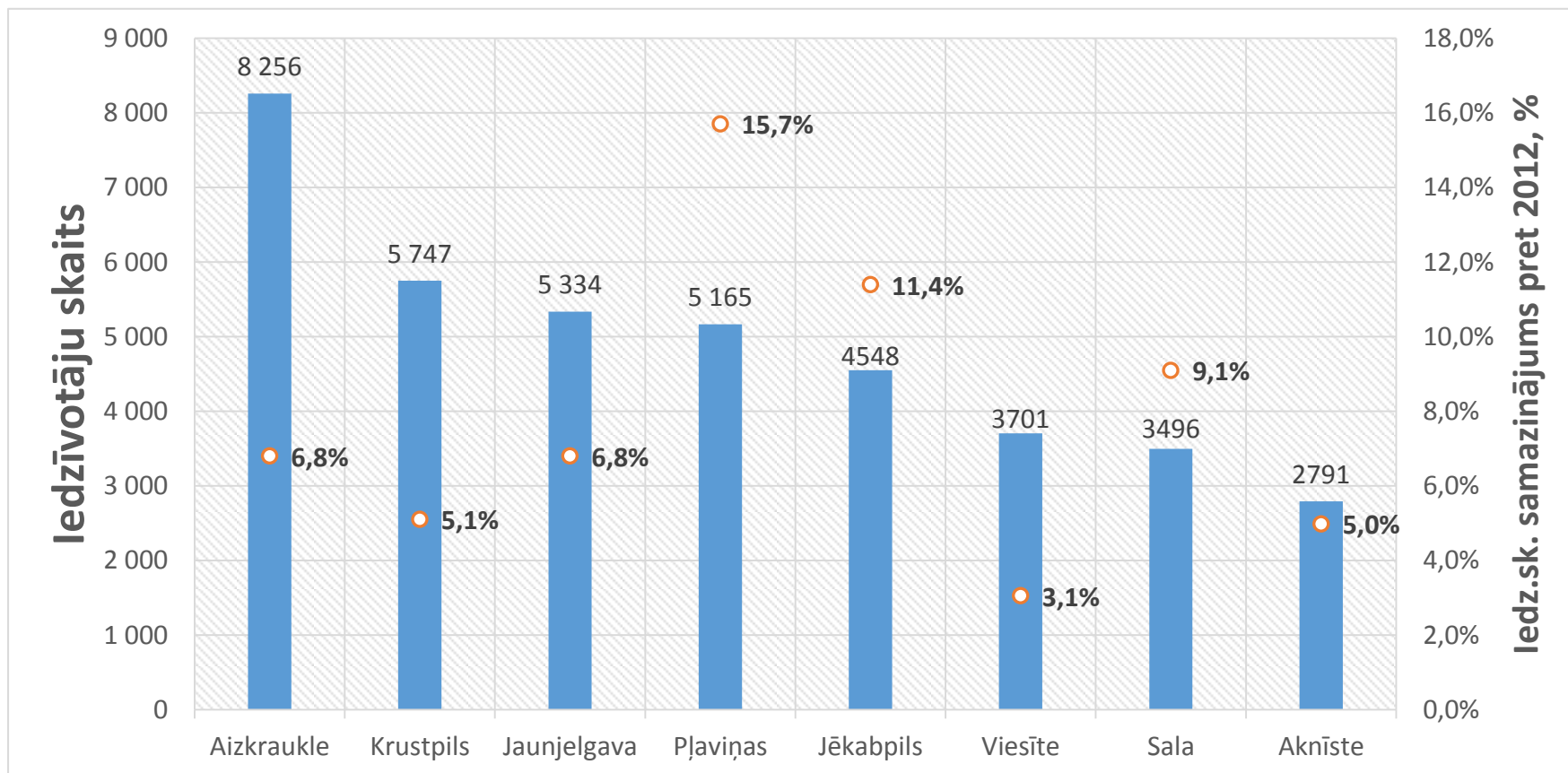
| Novads | Apmeklētās vietas |
|--------------|--|
| Aizkraukles | Aizkraukle, Aizkraukles pagasts |
| Jaunjelgavas | Jaunjelgava, Sērene, Sece, Staburags, Sunākste, Daudzeva |
| Krustpils | Varieši, Kūkas, Mežāre, Vīpe |
| Plaviņas | Plaviņas, Odziena, Vietalva, Aiviekste |
| Aknīstes | Aknīste, Asare, Gārsene, Ancene |
| Jēkabpils | Brodi, Zasa, Kalna pagasts, Rubeņi, Dunava, Dignāja |
| Salas | Sala, Birži, Sēlpils |
| Viesītes | Viesīte, Cīruļi, Elkšņi |



VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

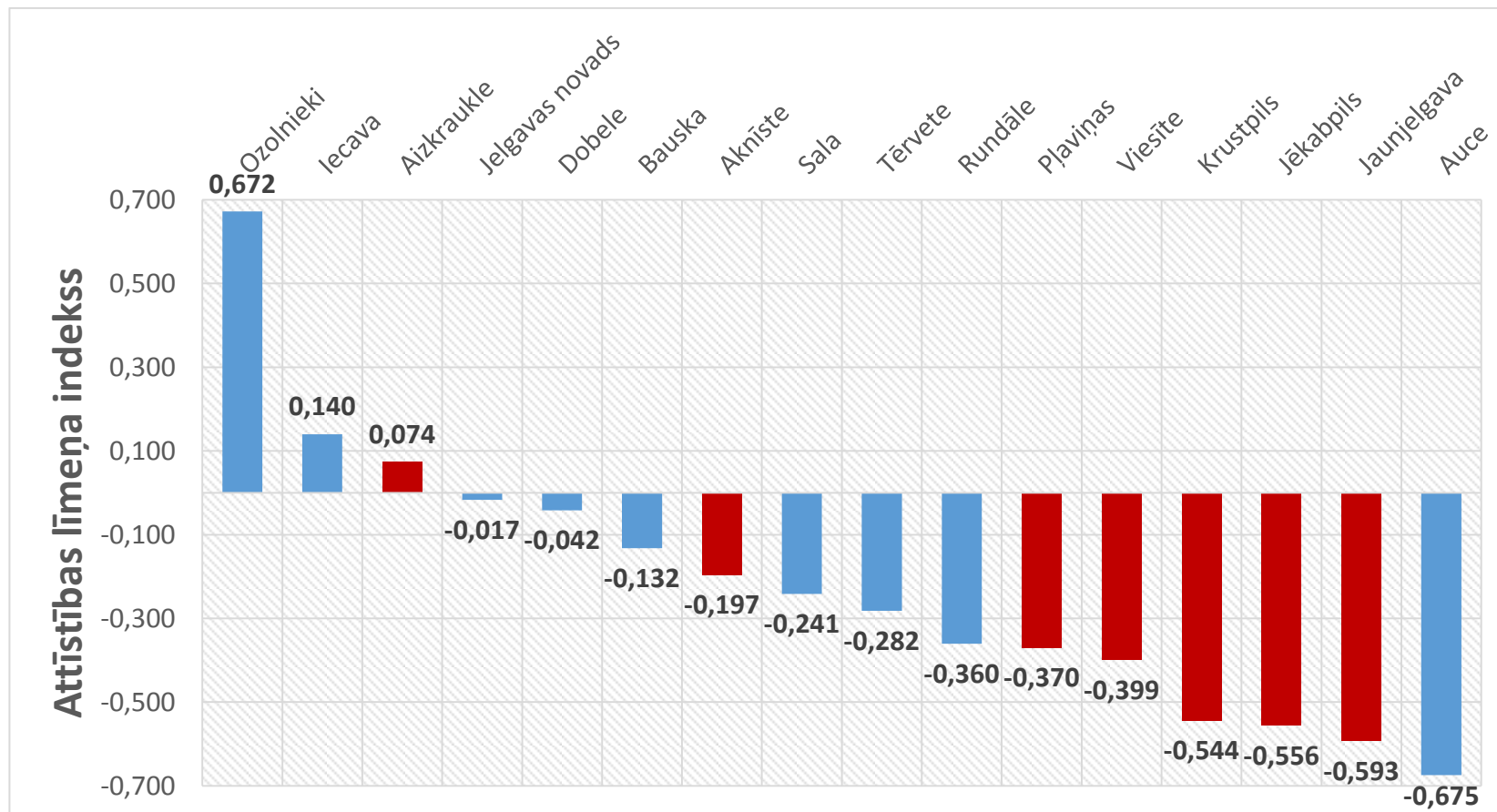
IEDZĪVOTĀJU SKAITS UN TĀ IZMAIŅAS

- Vidējais iedz. skaits – 4880 (2017)
- Vid. samazinājums pret 2012 – 7,9%



TERITORIJAS ATTĪSTĪBAS INDEKSS (2016)

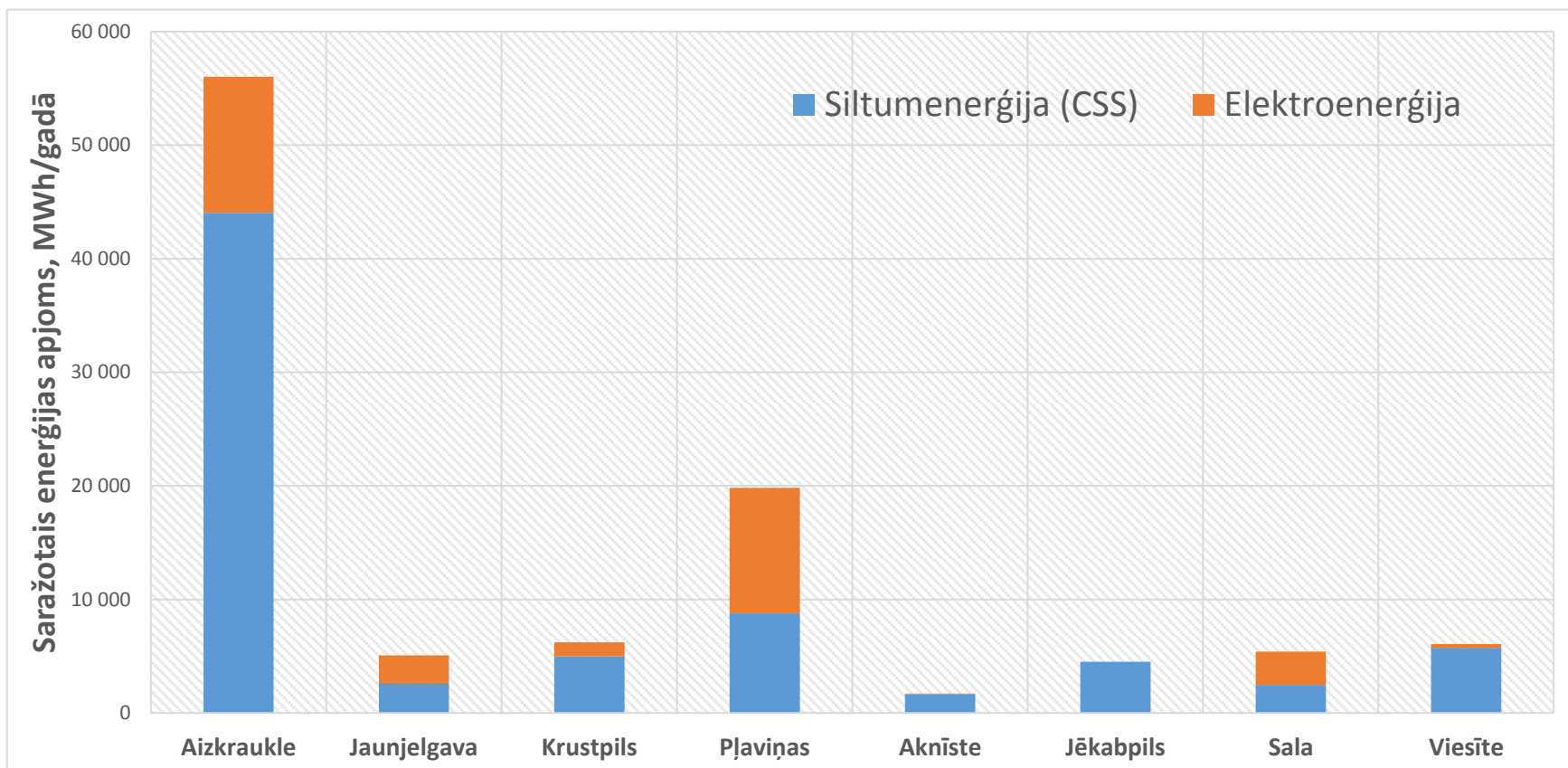
- Maks: 2,164 Mārupes novads
- Min: -1,758 Ciblas novads (Latgales reģions)



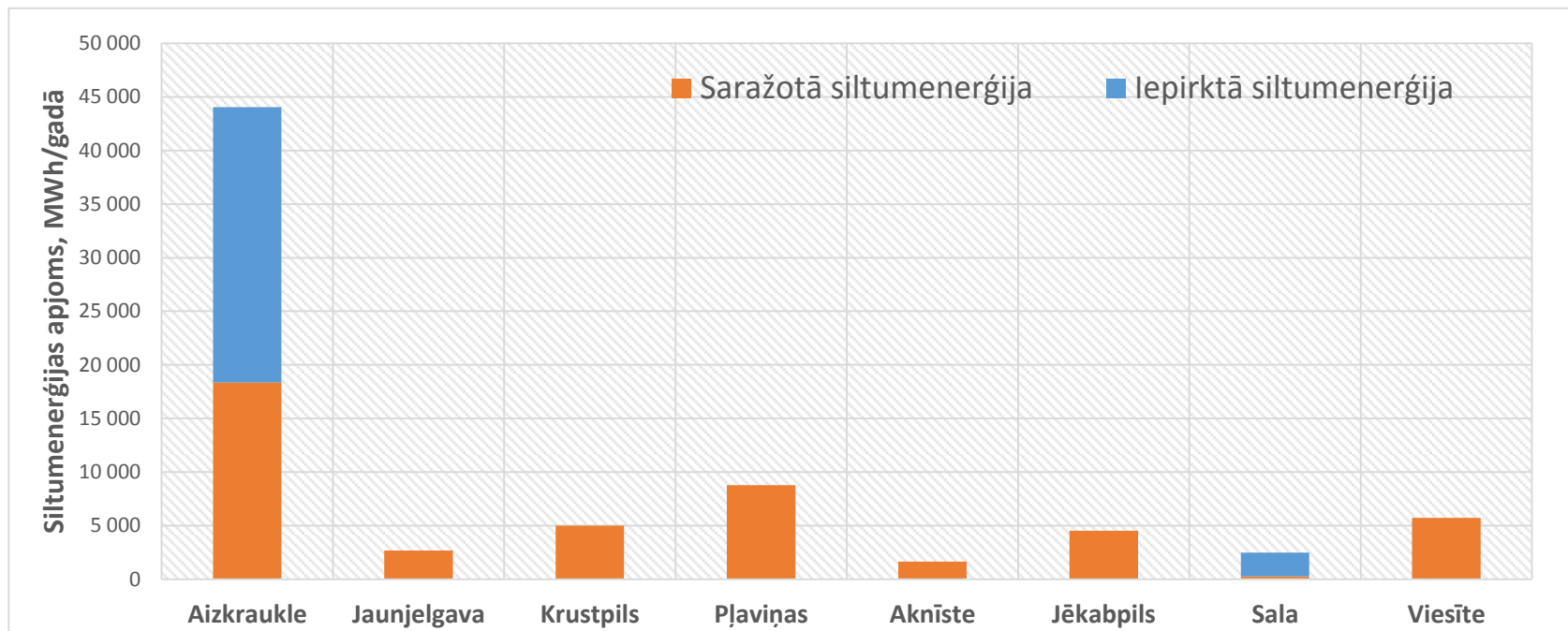
ENERGIJAS RAŽOŠANA NOVADU TERITORIJĀ

KOPĒJĀ ENERĢIJAS RAŽOŠANA NOVADA TERITORIJĀ (2016)

- Maks. – 56 000 MWh/gadā (Aizkraukle)
- Min. – 1700 MWh/gadā (Aknīste)

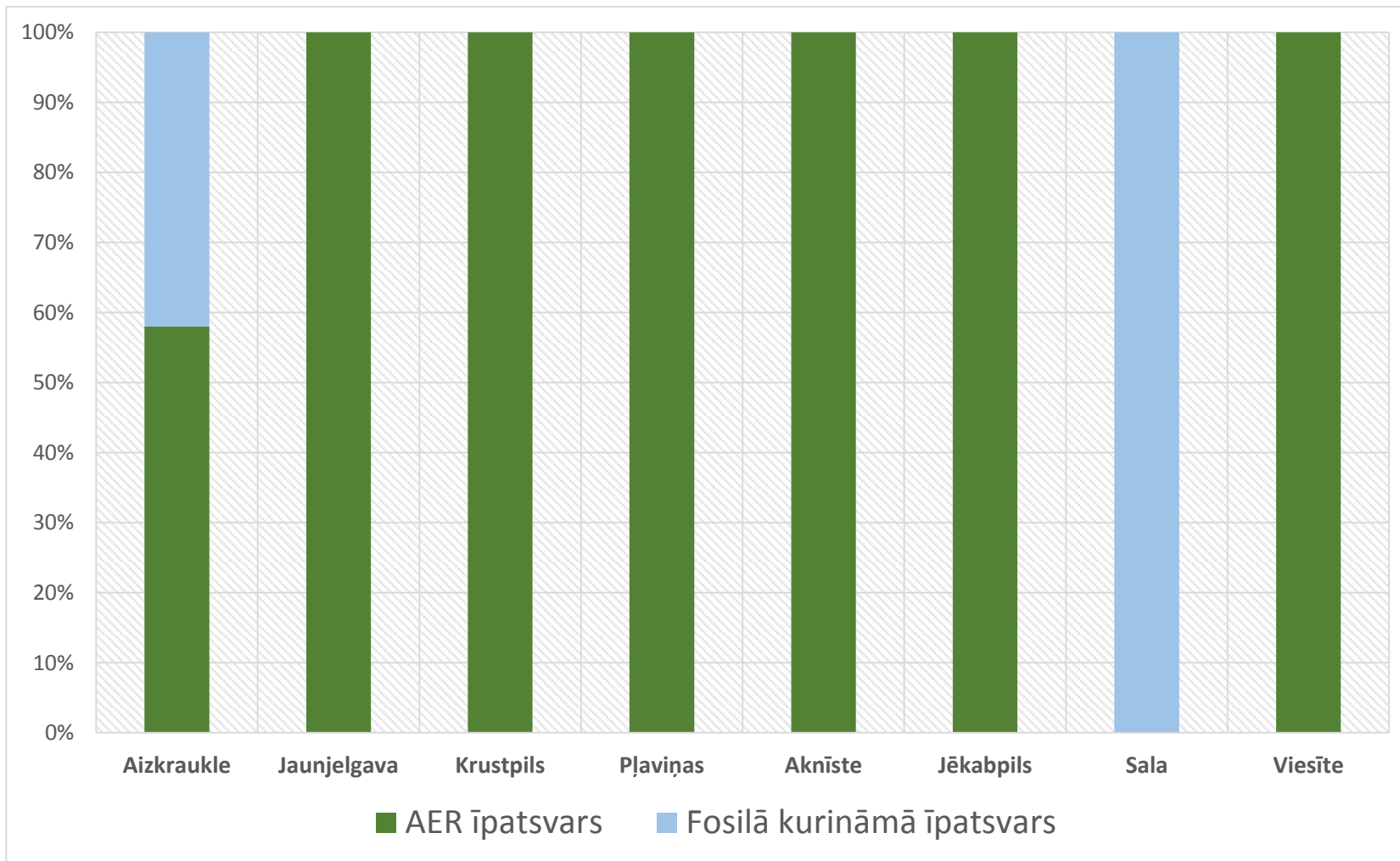


CENTRALIZĒTĀ SILTUMENERĢIJAS RAŽOŠANA (2016)



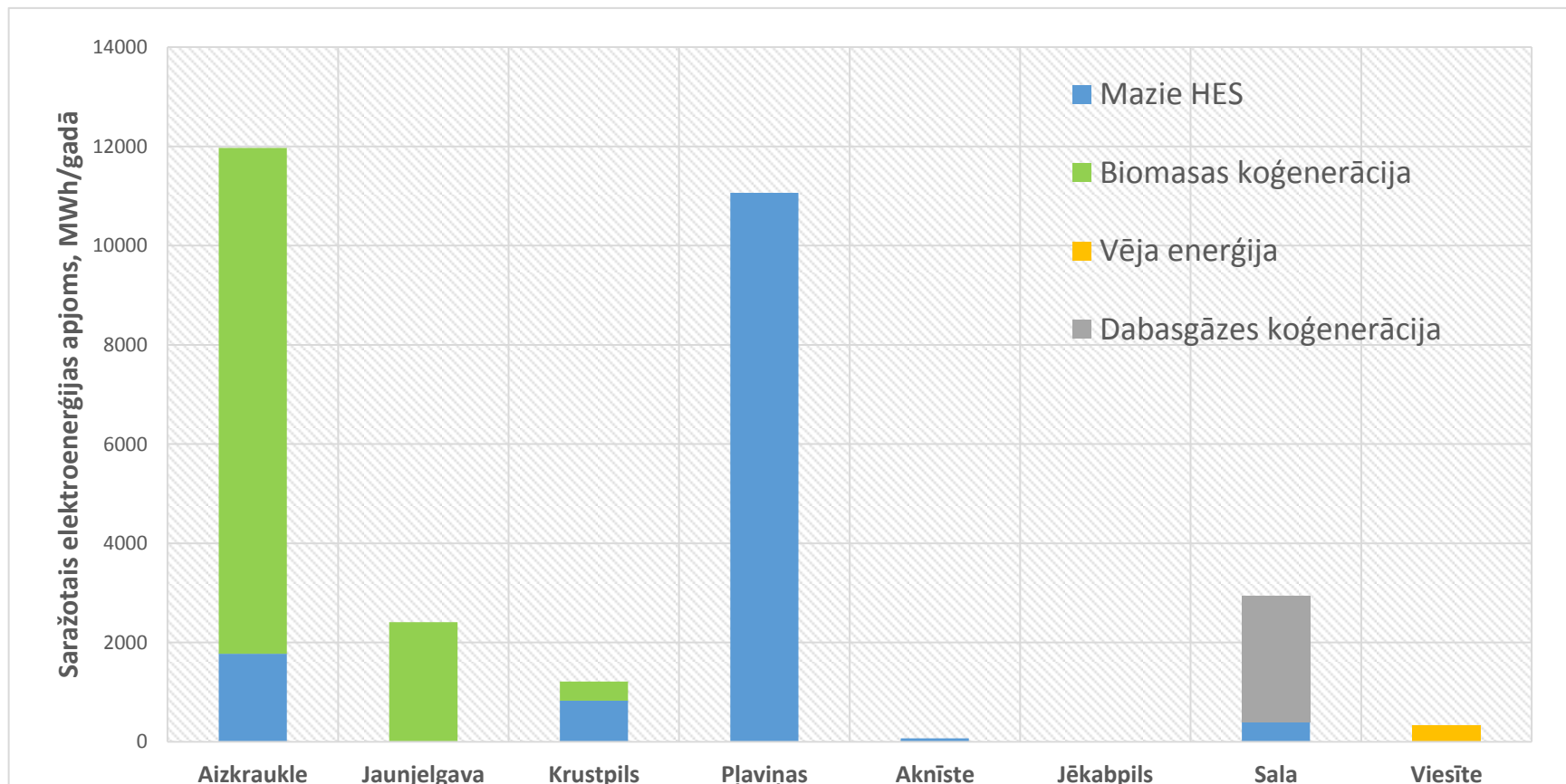
| | Aizkraukle | Jaunjelgava | Krustpils | Pļaviņas | Aknīste | Jēkabpils | Sala | Viesīte |
|--|------------|-------------|-----------|----------|---------|-----------|--------|---------|
| CSS katlu māju skaits | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Vidējais aprēķinātais lietderības koeficients | 94% | | | | 72% | | | 79% |
| Vidējie siltuma zudumi tīklos | 10% | | | 14% | 5% | | | 13% |
| Apkurinātā platība, m ² | 214 594 | | 27 660 | 40 013 | 9 959 | 17 139 | 17 654 | 29 973 |
| Īpatnējais siltumenerģijas patēriņš, kWh/m ² gadā | 205 | | 181 | 215 | 162 | 242 | 140 | 167 |

AER ĪPATSVARŠ CENTRALIZĒTAJĀ SILTUMAPGĀDĒ (2016)



VIETĒJĀ ELEKTROENERĢIJAS RAŽOŠANA (2016)

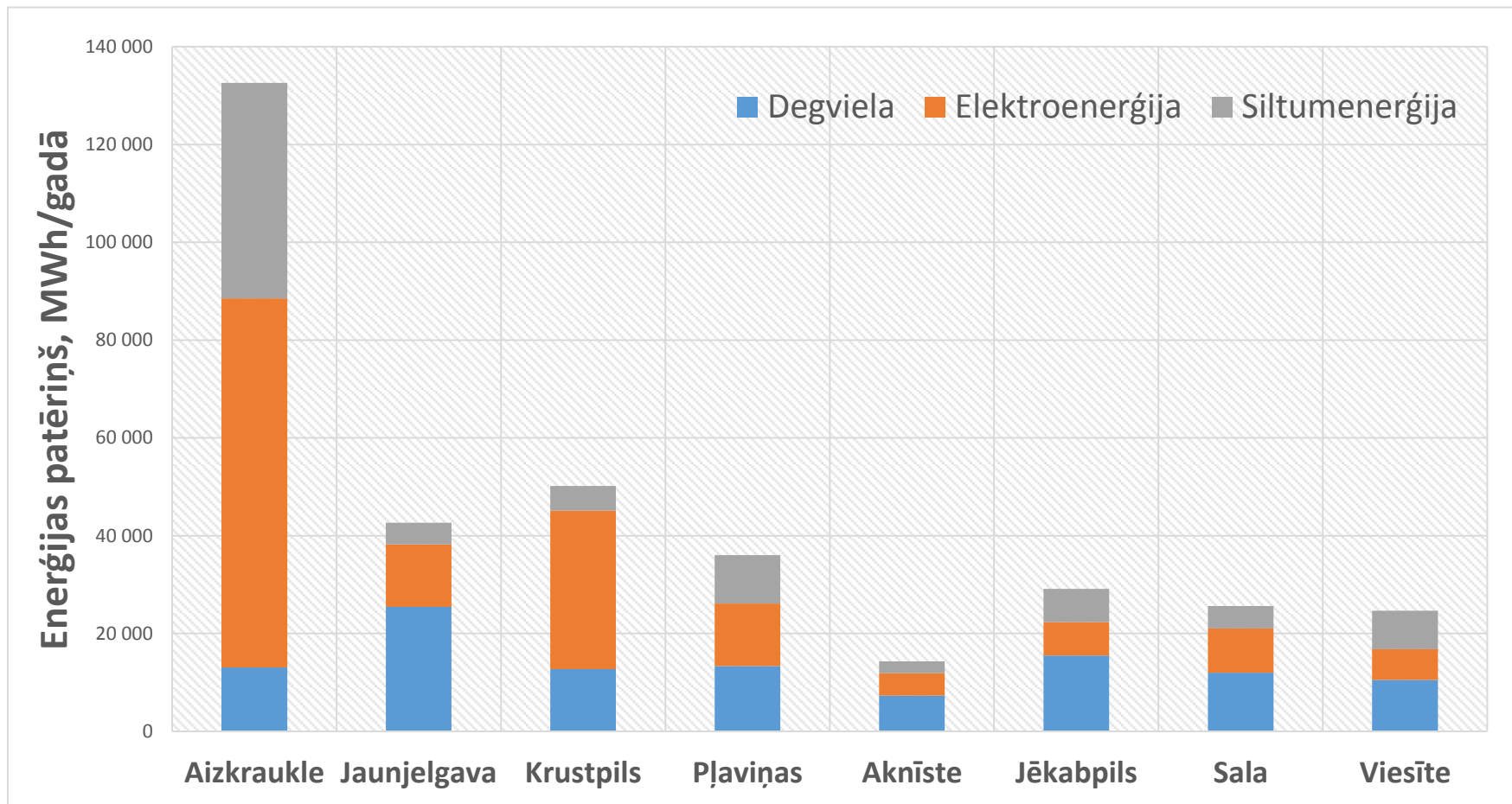
- Maks. – 11 900 MWh/gadā (Aizkraukles)
- Jēkabpils novadā elektroenerģijas ražošana nenotiek



ENERĢIJAS PATĒRIŅŠ NOVADU TERITORIJĀ

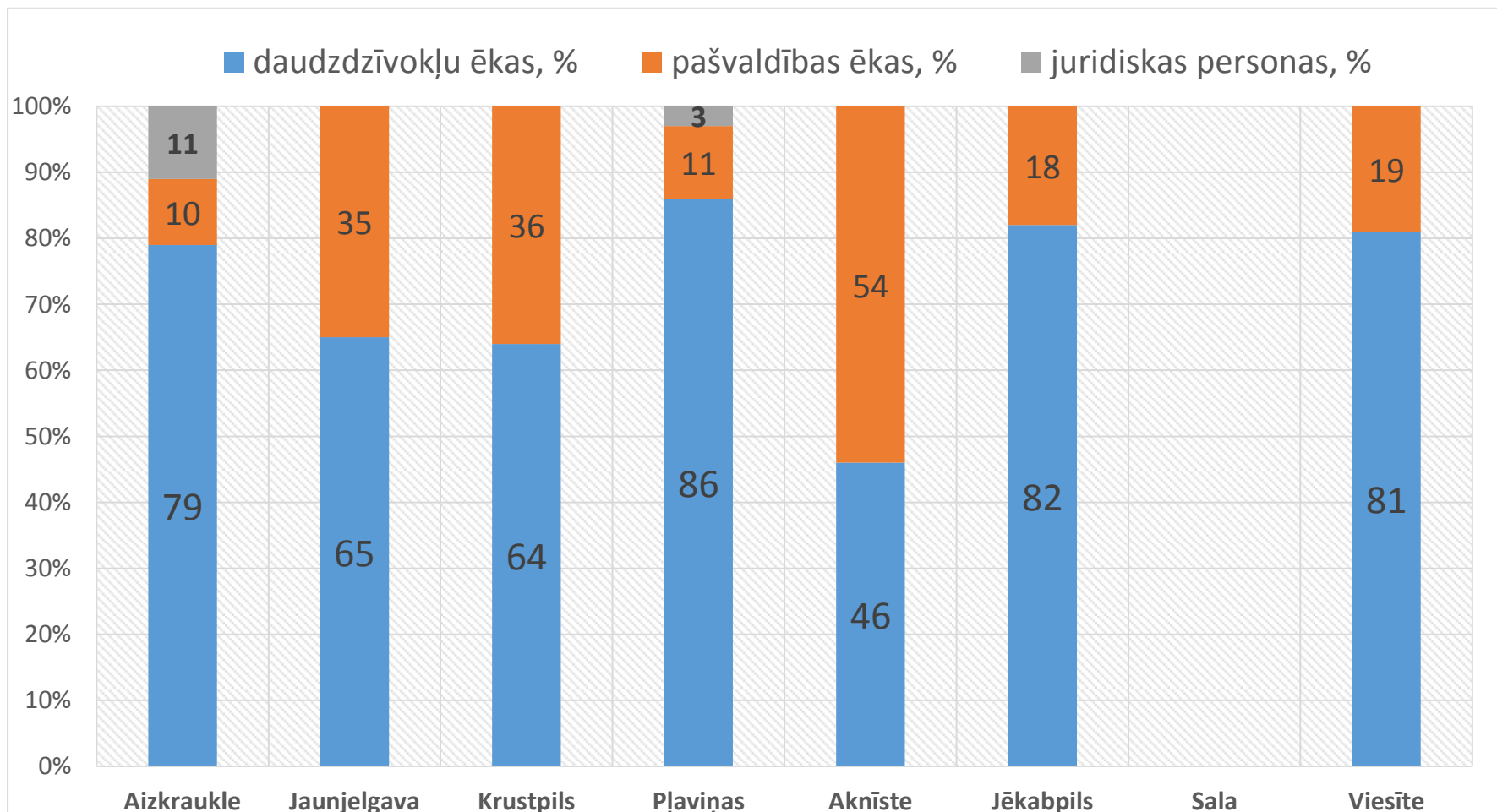
KOPĒJĀ ENERĢIJAS PATĒRIŅA SADALĪJUMS (2016)

- Vidēji: 41 % - degviela; 38% - elektroenerģija, 21% - siltumenerģija



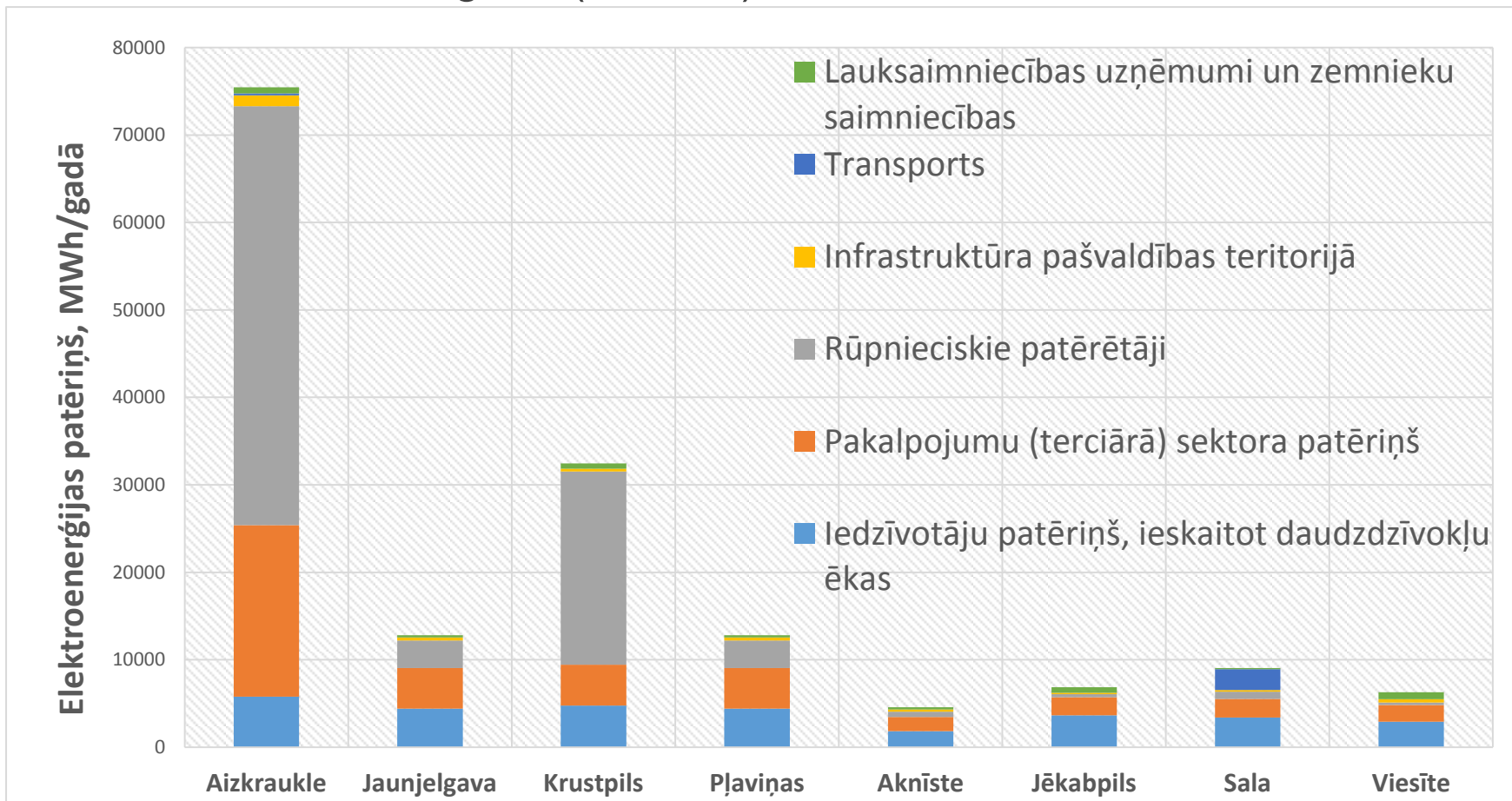
CSS PATĒRIŅA SADALĪJUMS (2016)

- Vidēji: 72% - daudzdzīvokļu ēkas, 26% - pašvaldības ēkas



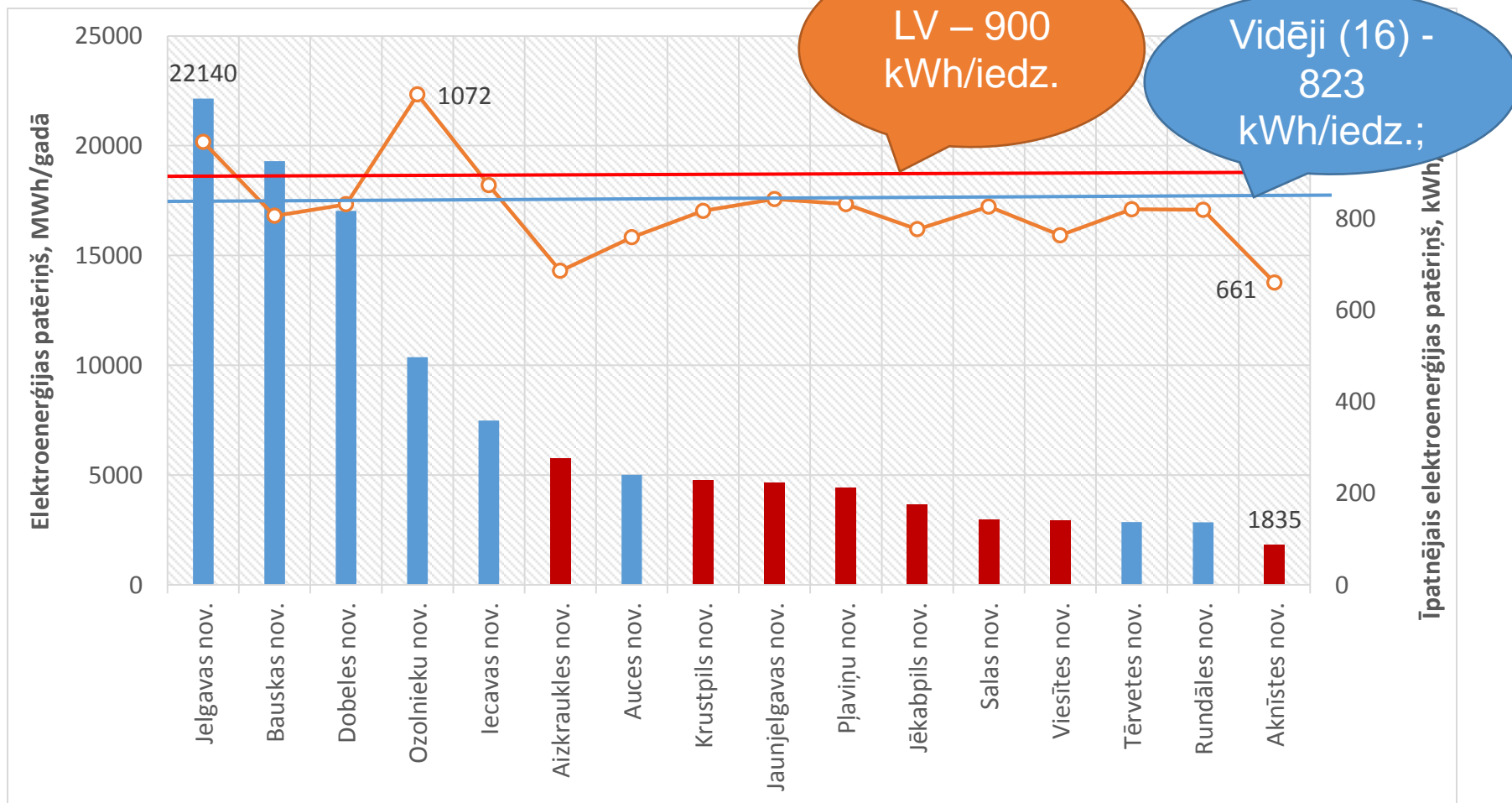
KOPĒJĀ ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅA SADALĪJUMS (2016)

- Maks. – 75452 MWh/gadā (Aizkraukle)
- Min. – 4566 MWh/gadā (Aknīste)



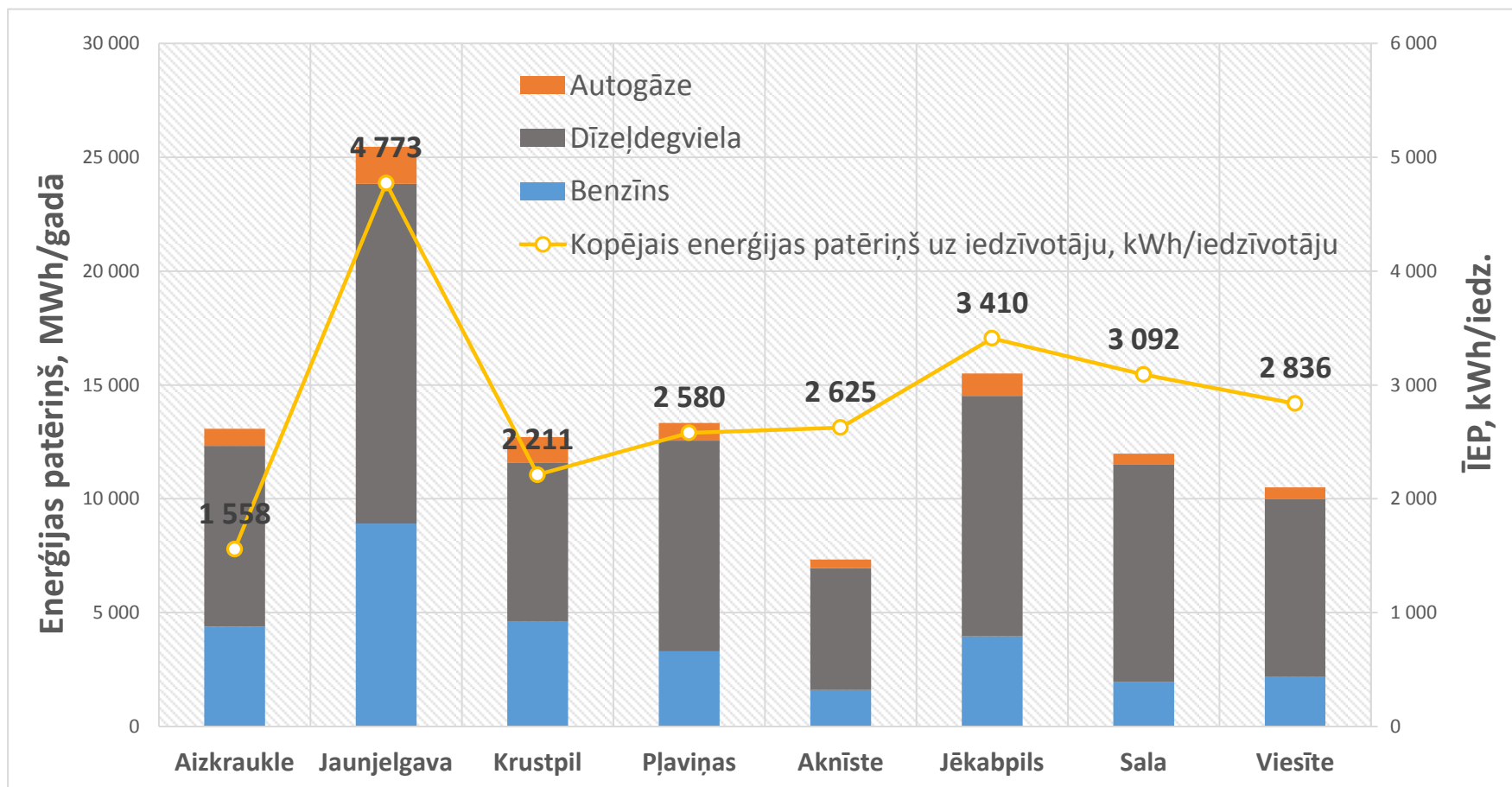
IEDZĪVOTĀJU ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅŠ

ES – 1564 kWh/iedzīvotāju



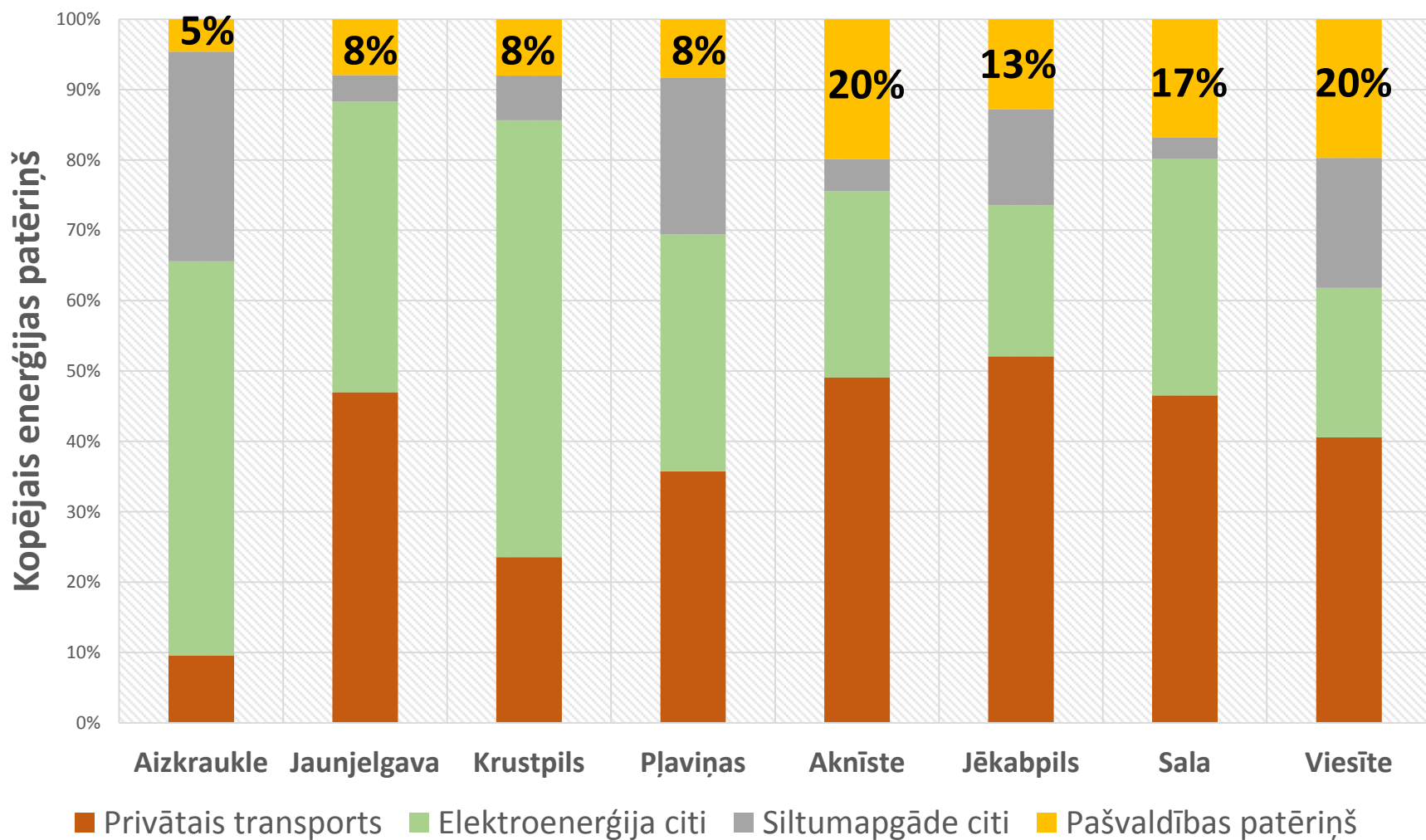
ENERĢIJAS PATĒRIŅŠ PRIVĀTAIS TRANSPORTS (2016)

Vidēji - 2886 kWh/iedzīvotājs

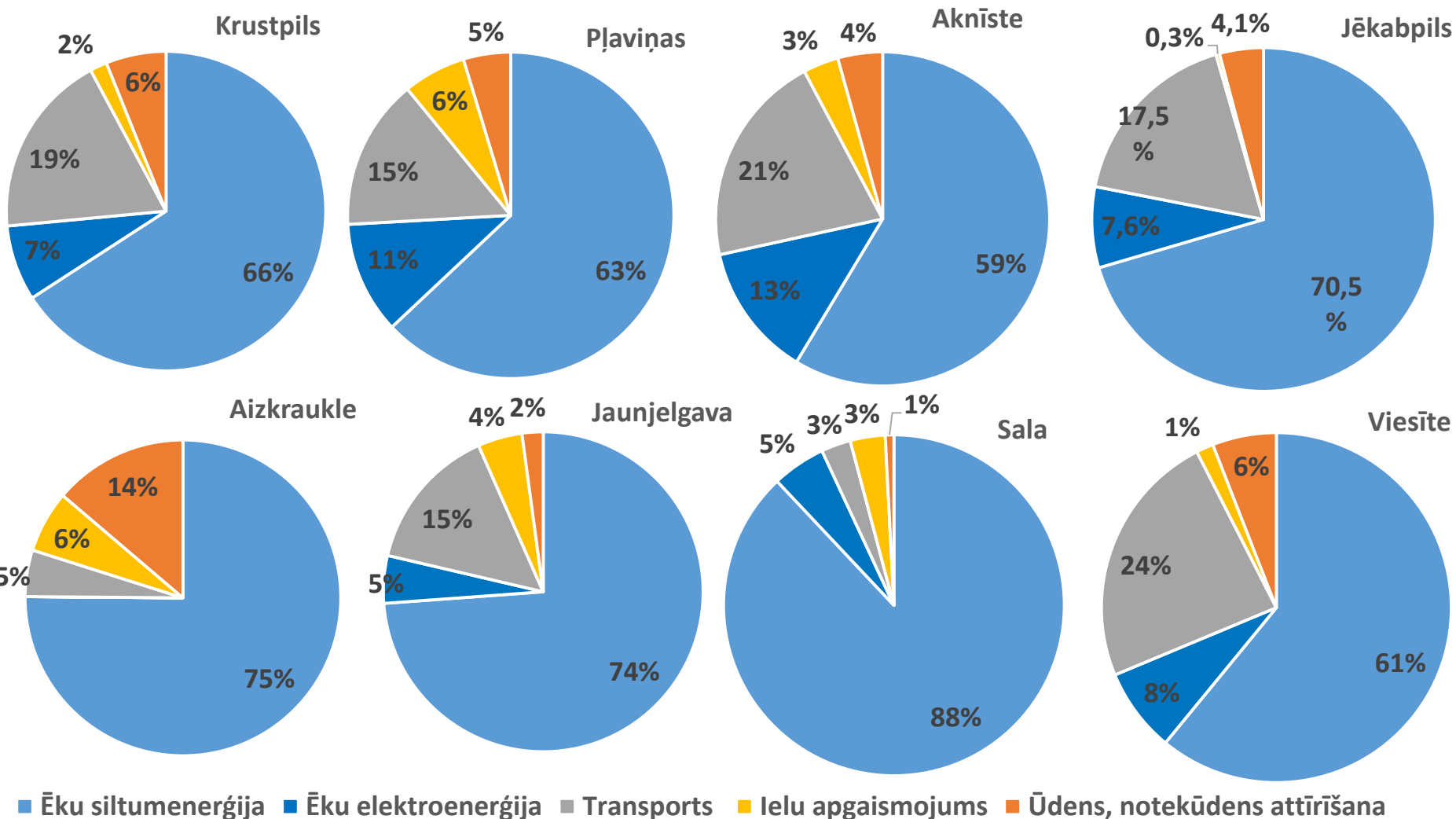


PAŠVALDĪBAS PATĒRIŅŠ

PAŠVALDĪBAS ENERĢIJAS PATĒRIŅA ĪPATSVARS (2016)

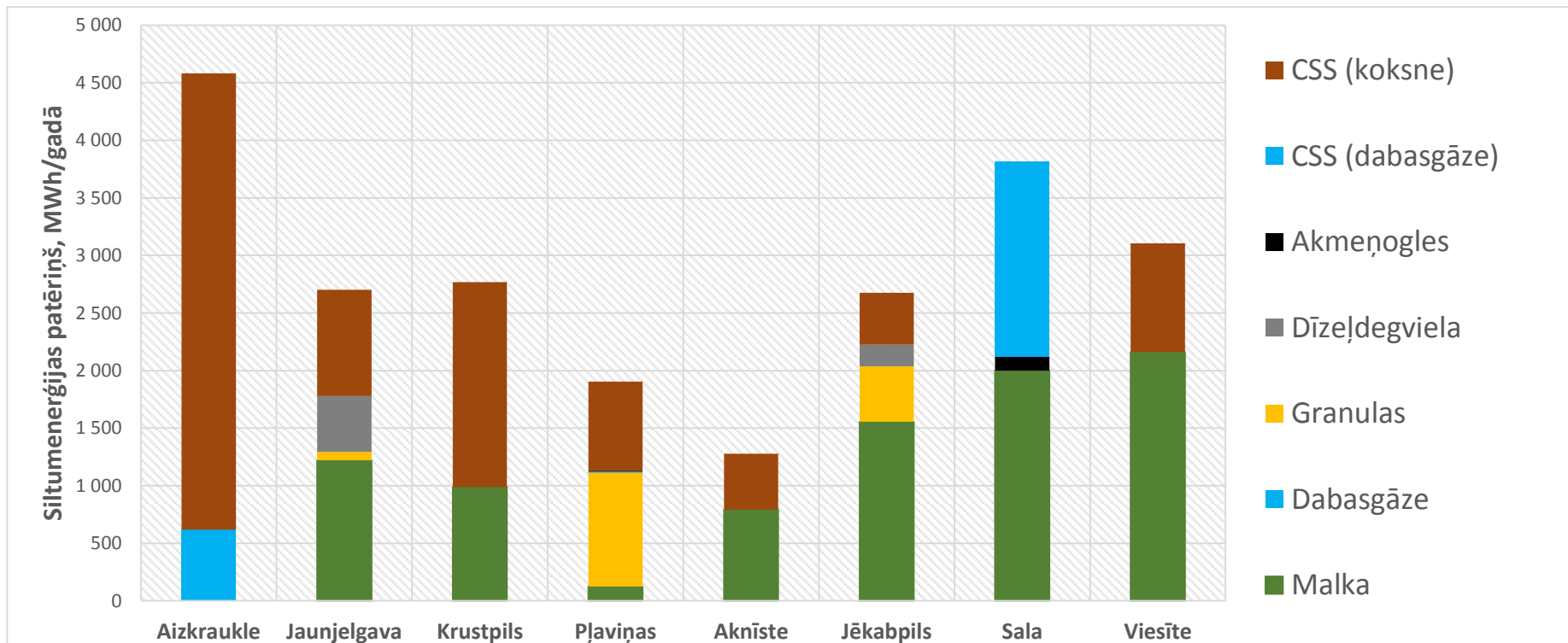


ENERĢIJAS PATĒRIŅA SADALĪJUMS PAŠVALDĪBĀS (2016)



SILTUMENERĢIJAS PATĒRIŅŠ PAŠVALDĪBAS ĒKĀS PA KURINĀMĀ VEIDIEM (2016)

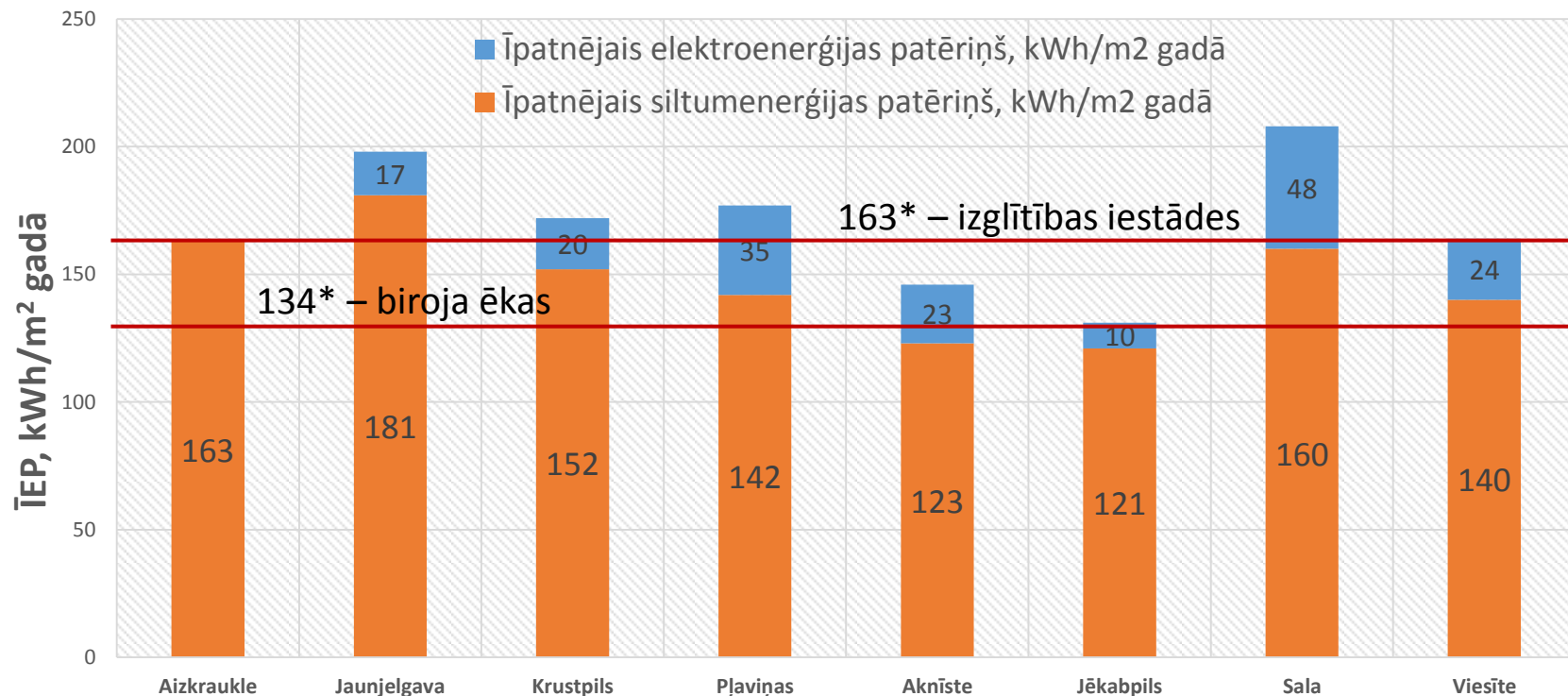
- Maks. – 218 MWh/gadā (Aizkraukle)
- Min. – 67 MWh/gadā (Aknīste)



| Parametrs | Aizkraukle | Jaunjelgava | Krustpils | Pļaviņas | Aknīste | Jēkabpils | Sala | Viesīte |
|-----------------------|------------|-------------|-----------|----------|---------|-----------|------|---------|
| Pašvaldību ēku skaits | 21 | 27 | 27 | 20 | 19 | 28 | 21 | 22 |

ĪPATNĒJAIS ENERĢIJAS PATĒRIŅŠ PAŠVALDĪBAS ĒKĀS (2016)

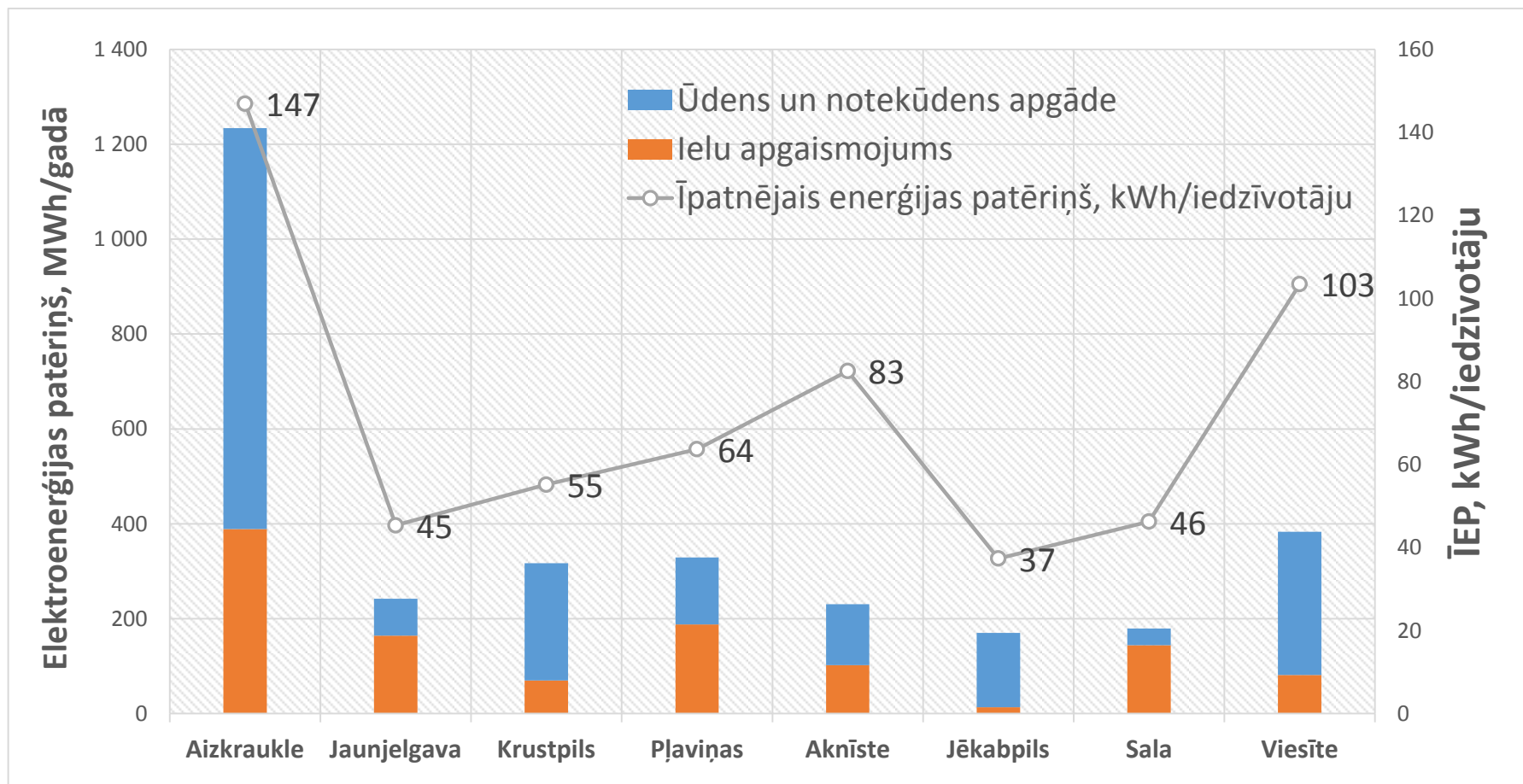
* Būvniecības valsts kontroles birojs (01.03.2017) tikai apkures daļa



| Parametrs | Aizkraukle | Jaunjelgava | Krustpils | Plaviņas | Aknīste | Jēkabpils | Sala | Viesīte |
|--|------------|-------------|-----------|----------|---------|-----------|---------|---------|
| Pašvaldību ēku skaits | 21 | 27 | 27 | 20 | 19 | 28 | 21 | 22 |
| Atjaunoto (siltināto) ēku īpatsvars, % | 43% (9) | 11% (3) | 7% (2) | 40% (8) | 11% (2) | 25% (7) | 19% (4) | 9% (2) |

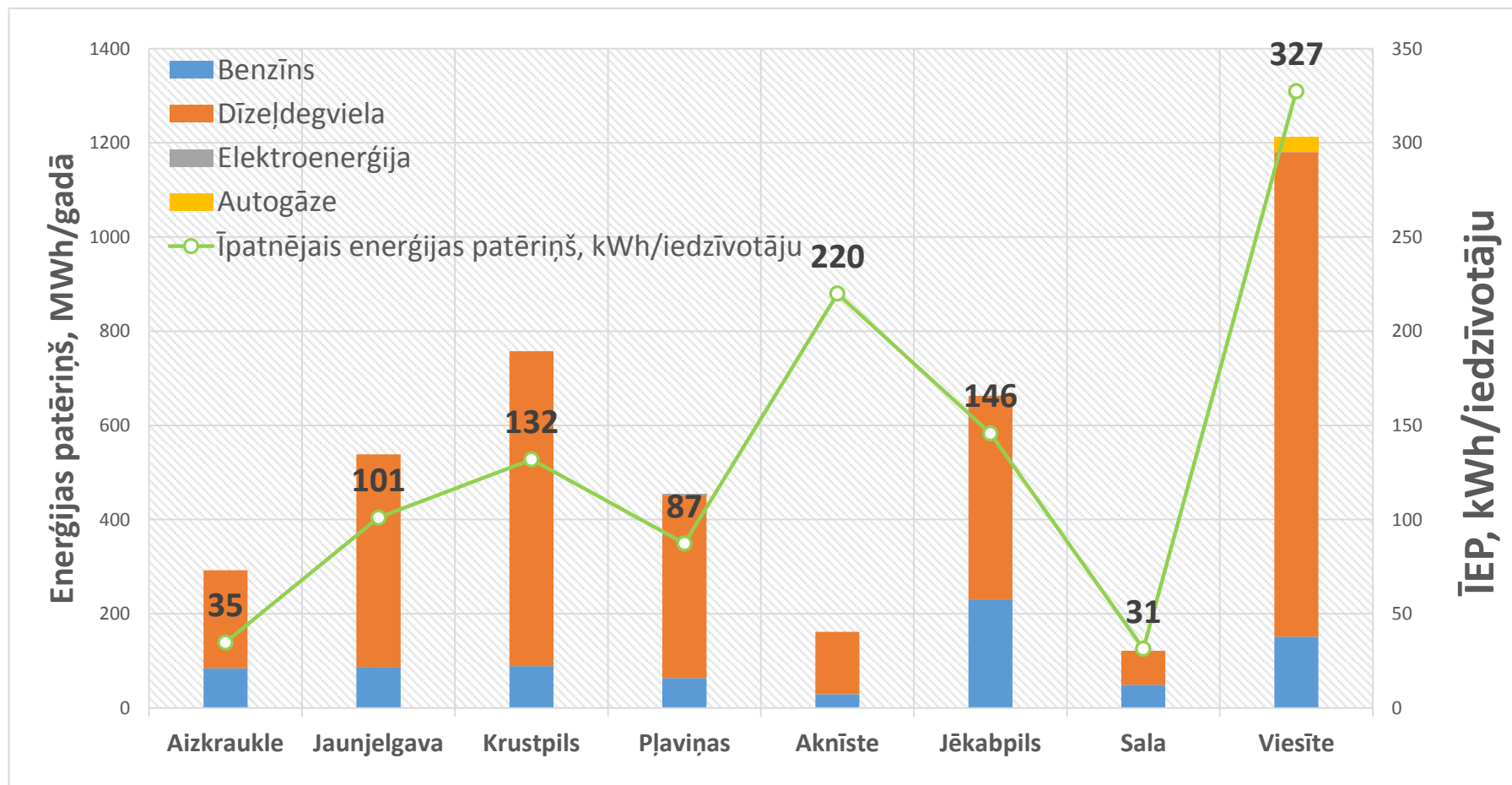
ELEKTRĪBAS PATĒRIŅŠ PAŠVALDĪBAS INFRASTRUKTŪRĀ (2016)

Vidēji – 73 kWh/iedzīvotājs



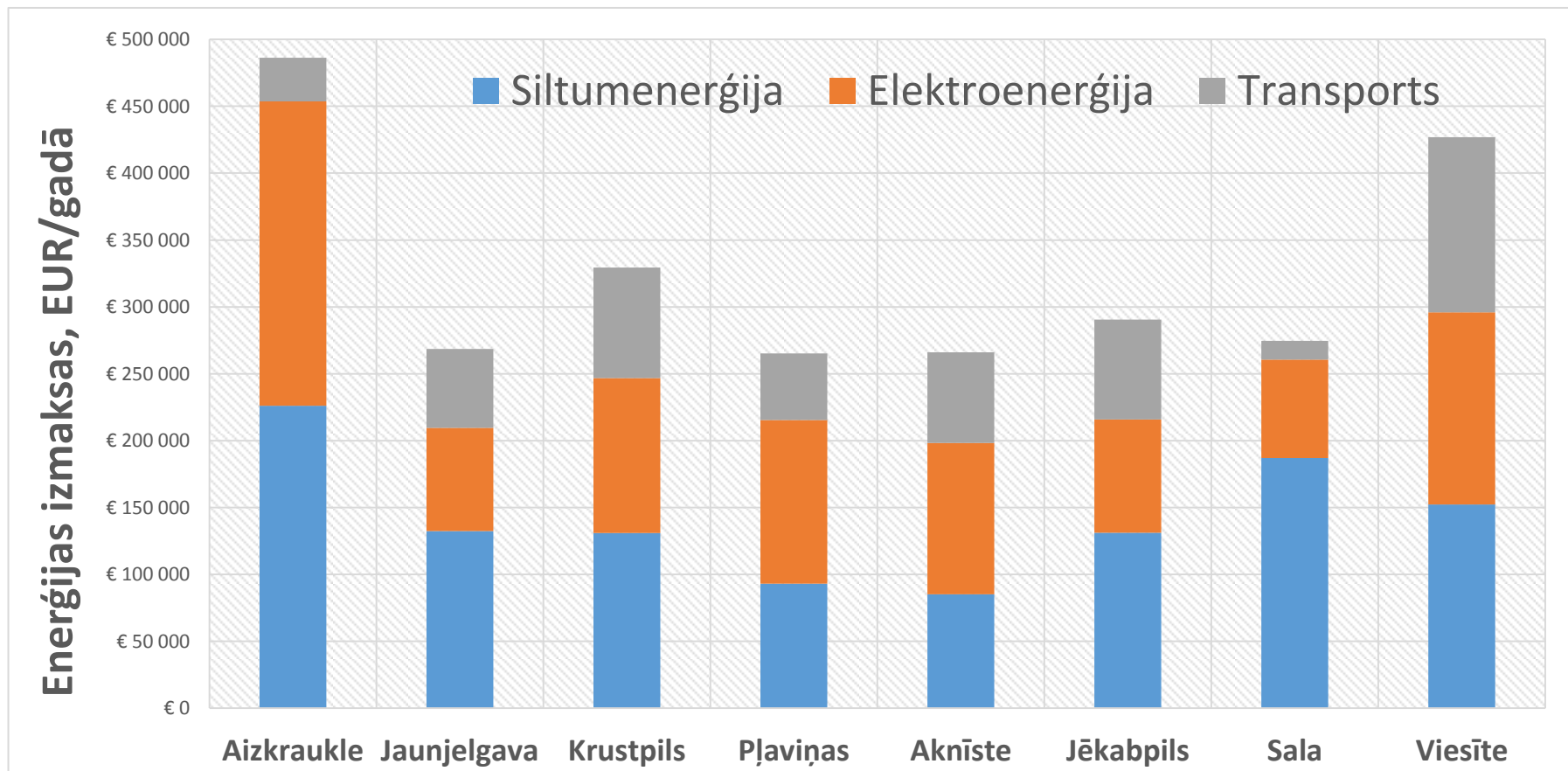
ENERĢIJAS PATĒRIŅŠ PAŠVALDĪBAS TRANSPORTĀ (2016)

Vidēji – 135 kWh/iedzīvotājs



PAŠVALDĪBAS ENERĢIJAS IZMAKSAS (2016)

- Vidēji: siltumenerģija - 46%; elektroenerģija - 38%, transports – 17%
- Vidēji (enerģija): siltums – 70%; elektrība – 17%; transports – 13%



ĪPATNĒJĀS IZMAKSAS (2016)

| Parametrs | Aizkraukle | Jaunjelgava | Krustpils | Pļaviņas | Aknīste | Jēkabpils | Sala | Viesīte |
|--|------------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| <i>Enerģijas izmaksu īpatsvars*, %</i> | 6% | 5% | 5% | 6% | 12% | 6% | 7% | 11% |
| <i>Īpatnējās izmaksas, EUR/iedz.</i> | 58 | 50 | 57 | 51 | 95 | 64 | 71 | 115 |

* Enerģijas izmaksu daļa no pašvaldības budžeta

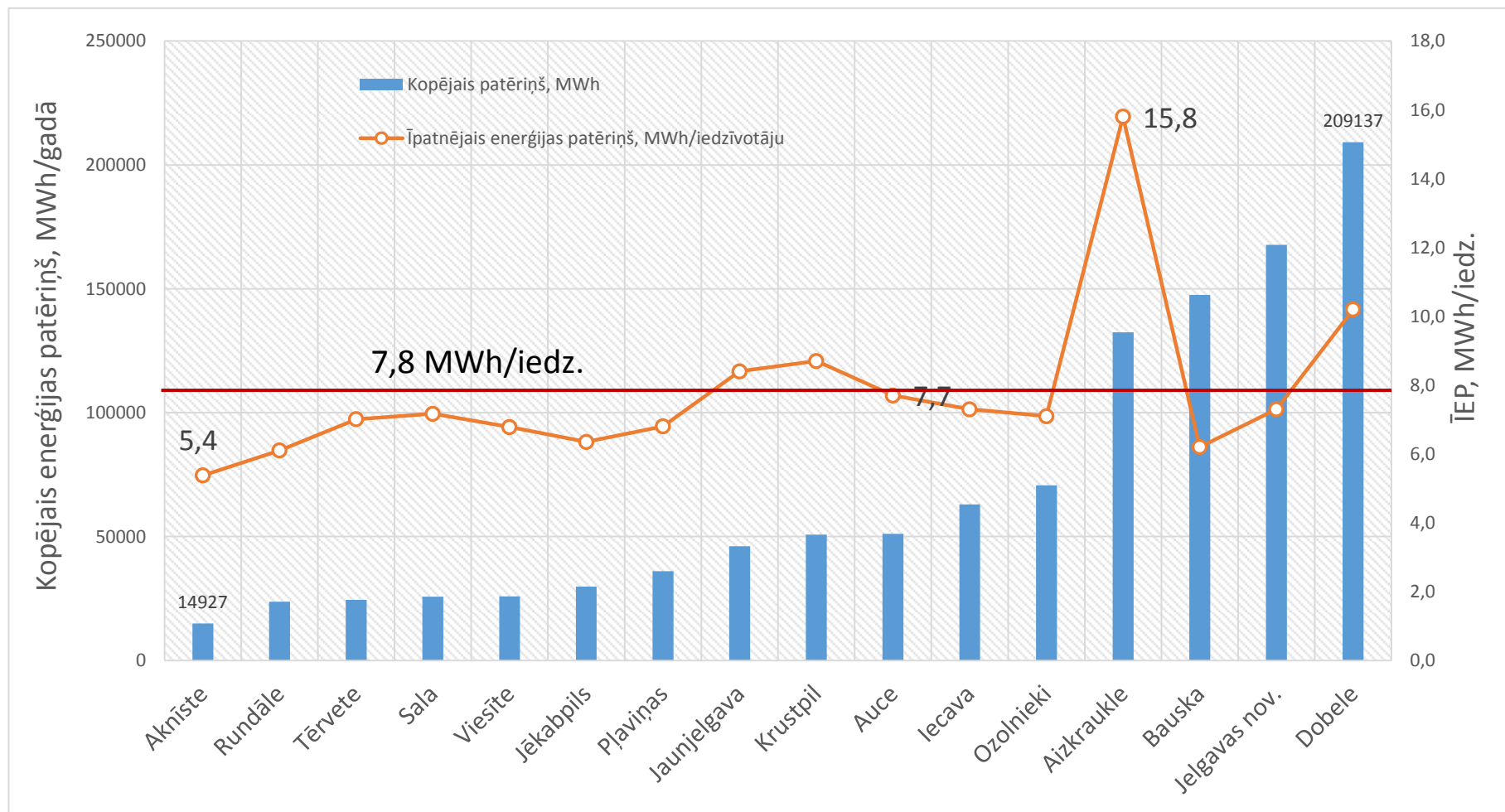
Energopārvaldības sistēma (EPS) – 3% gadā

| Parametrs | Aizkraukle | Jaunjelgava | Krustpils | Pļaviņas | Aknīste | Jēkabpils | Sala | Viesīte |
|---------------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| <i>Izmaksu samazinājums, EUR/gadā</i> | ~14500 | ~8000 | ~10000 | ~8000 | ~8000 | ~8700 | ~8500 | ~13000 |

APKOPOJUMS

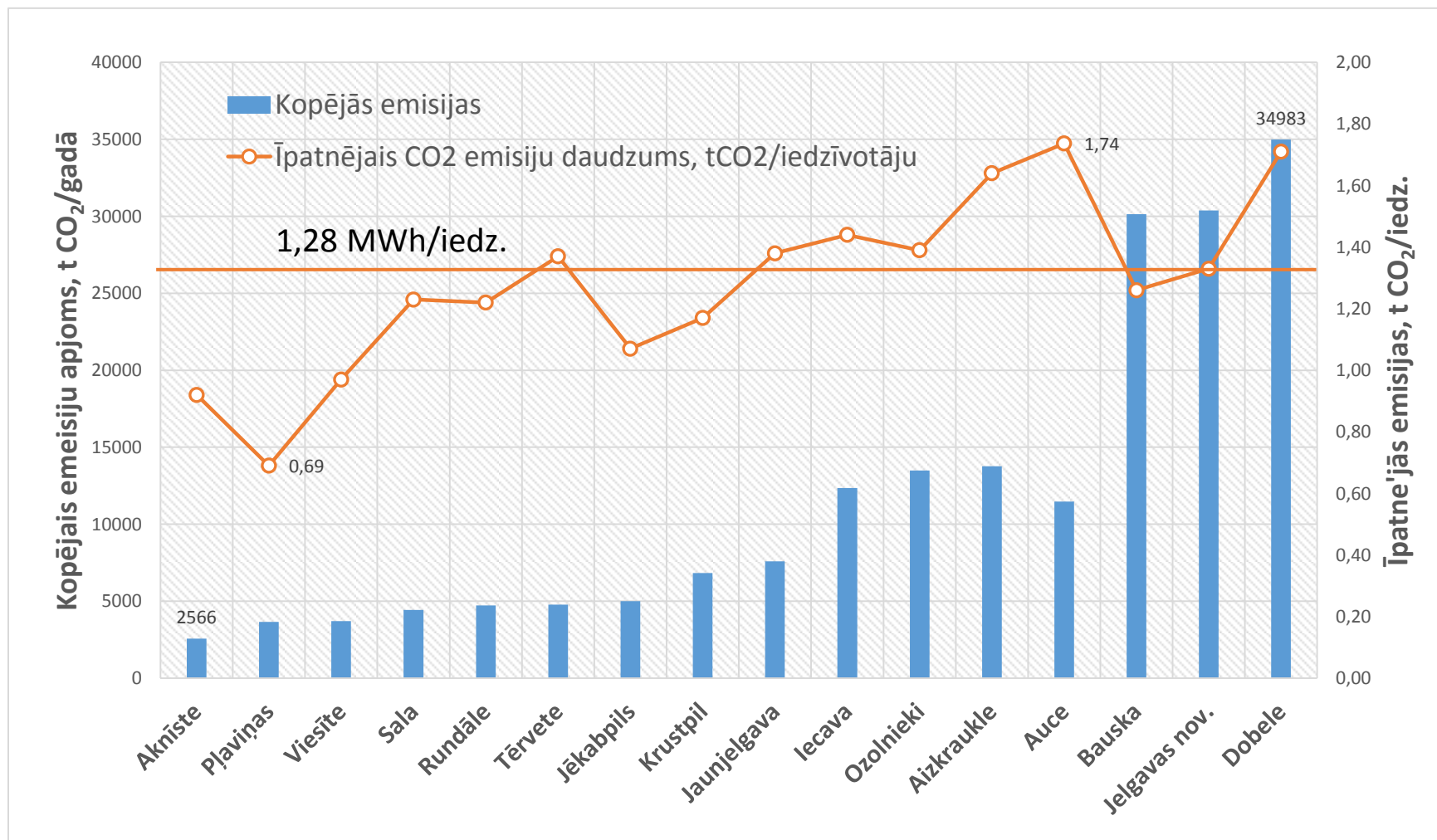
KOPĒJAIS ĪPATNĒJAIS ENERĢIJAS PATĒRIŅŠ (2016)

LV – 25,6 MWh/iedz. ; ES – 36,1 MWh/iedz.



KOPĒJĀS ĪPATNĒJĀS CO₂ EMISIJAS (2016)

Vidēji – 1,28 t CO₂/iedz.; LV – 5,4 t CO₂/iedz.; 7,3 CO₂/iedz.



SVID PAR 8 NOVADIEM (EE UZLABOŠANA, AER IZMANTOŠANA)

| | | | |
|----------------------|--|--------------------|--|
| Stiprās puses | <ol style="list-style-type: none"> 1. Centralizēta enerģijas datu uzskaitē (Pļaviņas, Aizkraukle, Aknīste, Viesīte, Jēkabpils, Sala) 2. CSS enerģijas patēriņa dati tiek uzskaitīti un analizēti (Pļaviņas, Aizkraukle, Aknīste) 3. AER izmantošana CSS un individuālajā ēku apkurē (Aknīste, Jēkabpils, Viesīte, Pļaviņas, Krustpils, Jaunjelgava) 4. Tiek veikta pašvaldības ēku atjaunošana (> 20%) (Aizkraukle, Pļaviņas, Jēkabpils, Sala) 5. Veikti infrastruktūras (ūdens apgāde, ielu apgaismojums) rekonstrukcijas darbi (visi novadi) 6. AER izmantošana transportā (Pļaviņas) | Vājās puses | <ol style="list-style-type: none"> 1. Decentralizēta enerģijas datu uzskaitē (Jaunjelgava, Krustpils) 2. Problēmas ar koksnes kurināmā patēriņa datu uzskaiti (Jaunjelgava, Krustpils, Aknīste, Sala, Jēkabpils) 3. Maz apdzīvotas daudzdzīvokļu ēkas novadu ciemos (Aknīste, Viesīte, Pļaviņas, Krustpils) 4. Slēgtas vai daļēji slēgtas pašvaldības ēkas t.sk., kurās veikti atjaunošanas darbi (Aknīste, Viesīte, Pļaviņas, Aizkraukle) 5. Kurināmā novietnes neesamība (Jēkabpils, Krustpils, Jaunjelgava) 6. Nav veikta publiskā apgaismojuma inventarizācija (Pļaviņas, Krustpils, Jaunjelgava, Aizkraukle, Sala) 7. Esošās infrastruktūras nolietojumā (visi novadi) |
| Iespējas | <ol style="list-style-type: none"> 1. Daudzdzīvokļu ēku siltināšanas programma (ALTUM) 2. LADA atbalst lauksaimniecībai, ja tiek būvēta EE, tad atbalsta intensitāte palielinās par 10% 3. EE fonda izveide - valsts atbalsts EE jomā 4. Atjaunot ēkas, piesaistot inovatīvus finanšu risinājumus (ESKO) 5. Kurināmā un degvielas cenu pieaugums 6. AER un EE tehnoloģisko risinājumu izmaksu samazināšanās | Draudi | <ol style="list-style-type: none"> 1. Iedzīvotāju skaita samazināšanās 2. Enerģijas izmaksu īpatsvara pieaugums 3. Speciālistu trūkums (kapacitātes trūkums) |