





**ENERGIACLUB**  
SZAKPOLITIKAI INTÉZET  
MÓDSZERTANI KÖZPONT

# **Melyek a települések legnagyobb energiafelhasználói és széndioxid-kibocsátói? SEAP tapasztalatok**

Csikai Mária  
Energiaklub

Stratégiai tervezés és megvalósítás az energetikában  
települések számára  
Budapest, 2016. május 12.

# POLGÁRMESTEREK SZÖVETSÉGE



- Helyi és regionális önkormányzatok
- 6261 aláíró (24+16 magyar)
- Önkéntes kötelezettségvállalás
- EU energiapolitikai céljainak elérése
- 2020-ra min. 20%-os CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkenés (energiahatékonyság, megújuló energiaforrások)



# MIÉRT ÉRDEMES?

- Energiamegtakarítás
  - egészségesebb környezet
  - jobb gazdasági versenyképesség
  - kisebb energiafüggőség
- Szakmai támogatás
  - Adminisztrációs segítség
  - Nyilvánosság biztosítása
- Covenant Iroda, Közös Kutatóközpont (JRC), Az EU intézményei
- Pályázati forrásokhoz való hozzáférés



# KÖTELEZETTSÉGEK

## SEAP - Fenntartható Energia Akcióterv

- min. 20%-os szén-dioxid-kibocsátás megtakarítás 2020-ig
- Fenntartható Energia Akcióterv 1 éven belül
- Megvalósítási jelentések 2 évente
- Szemléletformálás - energianapok a lakosság részére évente

6-tól: SECAP - Fenntartható Energia- és Klímaakcióterv

## KÖTELEZETTSÉGEK

### SEAP - Fenntartható Energia Akcióterv

- min. 20%-os szén-dioxid-kibocsátás megtakarítás 2020-ig
- Fenntartható Energia Akcióterv 1 éven belül
- Megvalósítási jelentések 2 évente
- Szemléletformálás - energianapok a lakosság részére évente

### 2016-tól: SECAP - Fenntartható Energia- és Klímaakcióterv

- minimum **40%-os szén-dioxid-kibocsátás megtakarítás 2030-ig**
- Klímaváltozási kockázat- és veszélyeztetettség-értékeléssel bővül

# AZ AKCIÓTERV TARTALMA

- Legfontosabb cselekvési területek:
  - Épületek
  - Egyéb létesítmények
  - Közlekedés
  - Opcionálisan ipari létesítmények (nem EU-ETS)
- Teljes földrajzi terület
- Energiamegtakarítás a végfelhasználóknál
- Önkormányzat példamutató szerepe
- Hosszú távú stratégiai lépések+konkrét intézkedések

# ADATFORRÁSOK



Önkormányzati épületek: önkormányzati adatszolgáltatás + KSH

Közvilágítás: önkormányzati adatszolgáltatás + KSH

Önkormányzati flotta: önkormányzati adatszolgáltatás

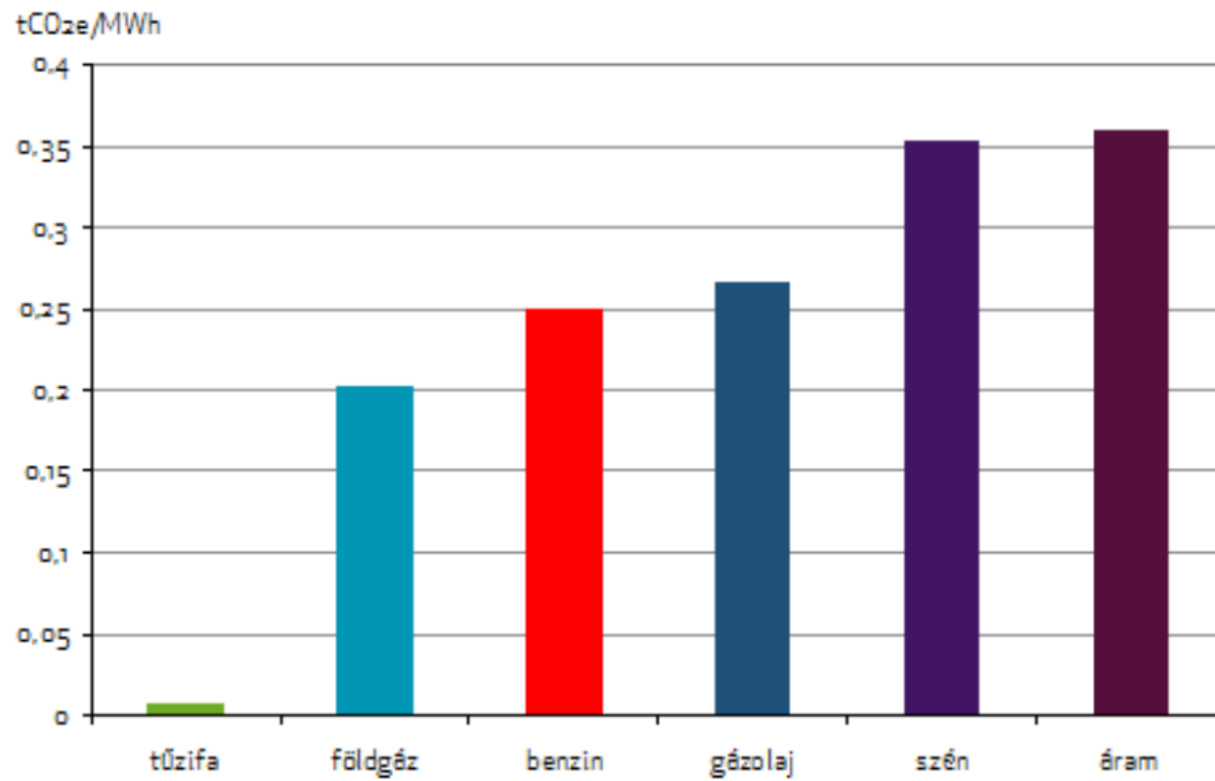
Lakóépületek, Ipar, Szolgáltatószektor, Mezőgazdaság: KSH

Közlekedés: BME Közlekedésgazdaságtani tanszék/ELTE TTK

Emissziós faktorok: OMSZ Üvegházgáz-nyilvántartási Osztály

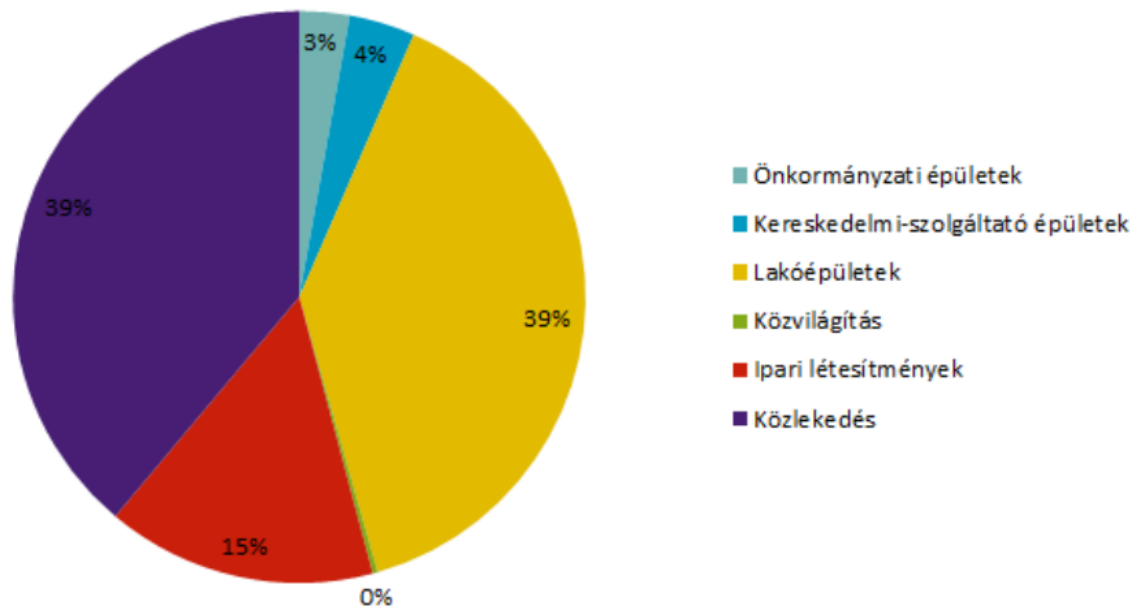


## EMISSZIÓS FAKTOROK



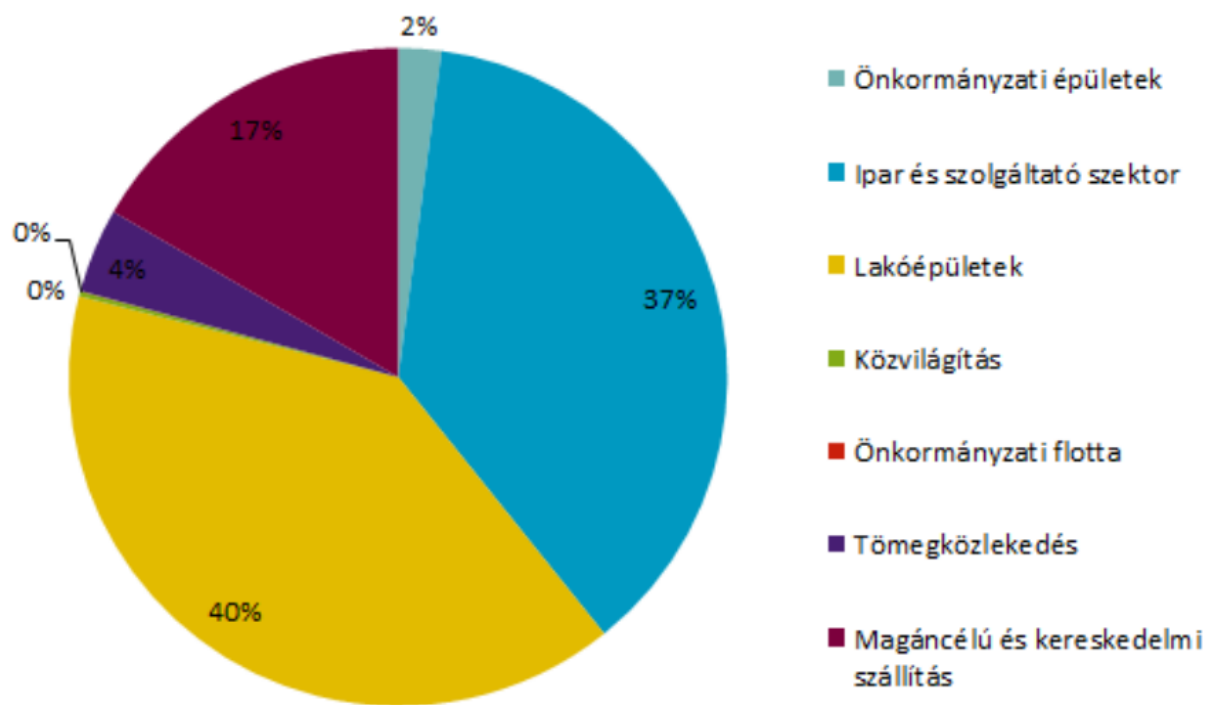
# ENERGIAFOGYASZTÁS - Tab

Végső energiafogyasztás szektorok szerint

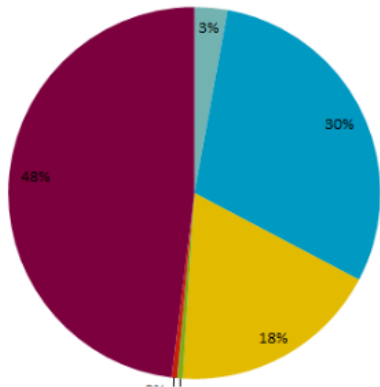


# CO2 ALAPKIBOCSÁTÁSI JEGYZÉK

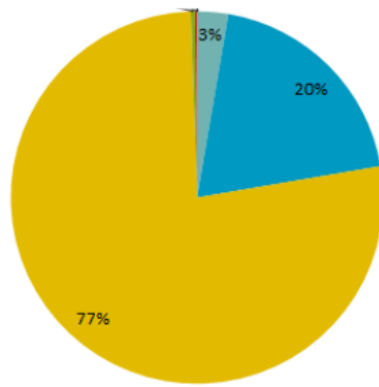
## XVIII. kerület



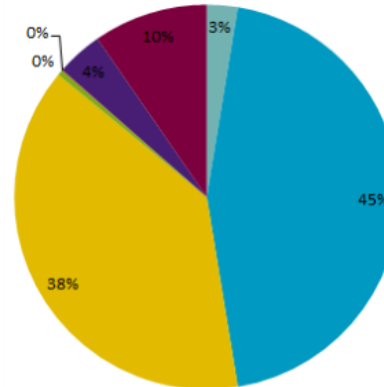
TAB



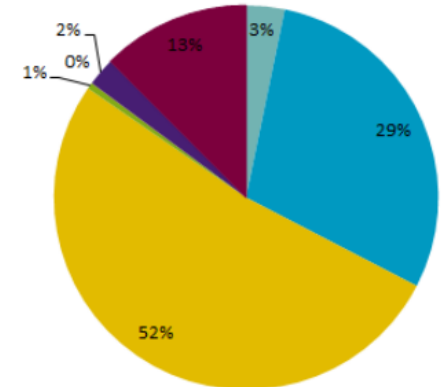
MVHE



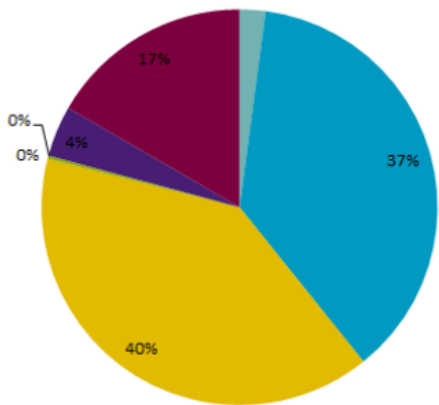
SZEKSZÁRD



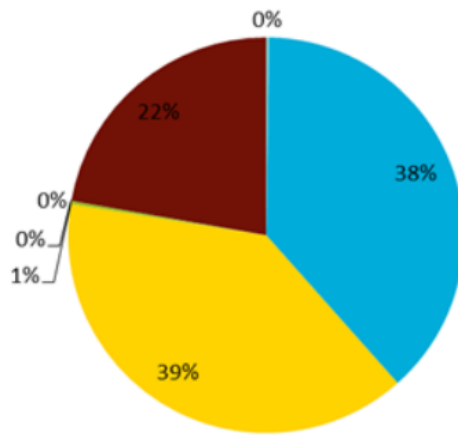
PÉCS



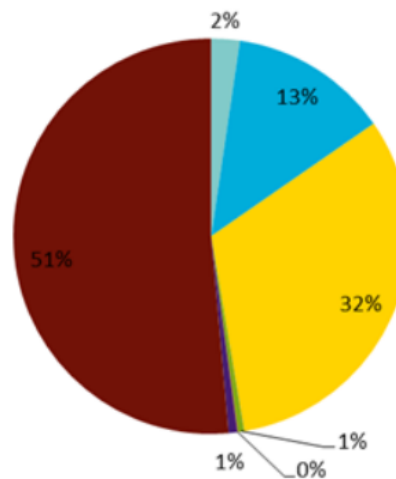
XVIII. KER



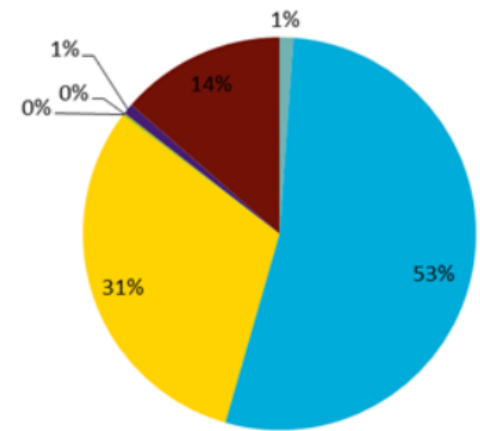
SZARVAS



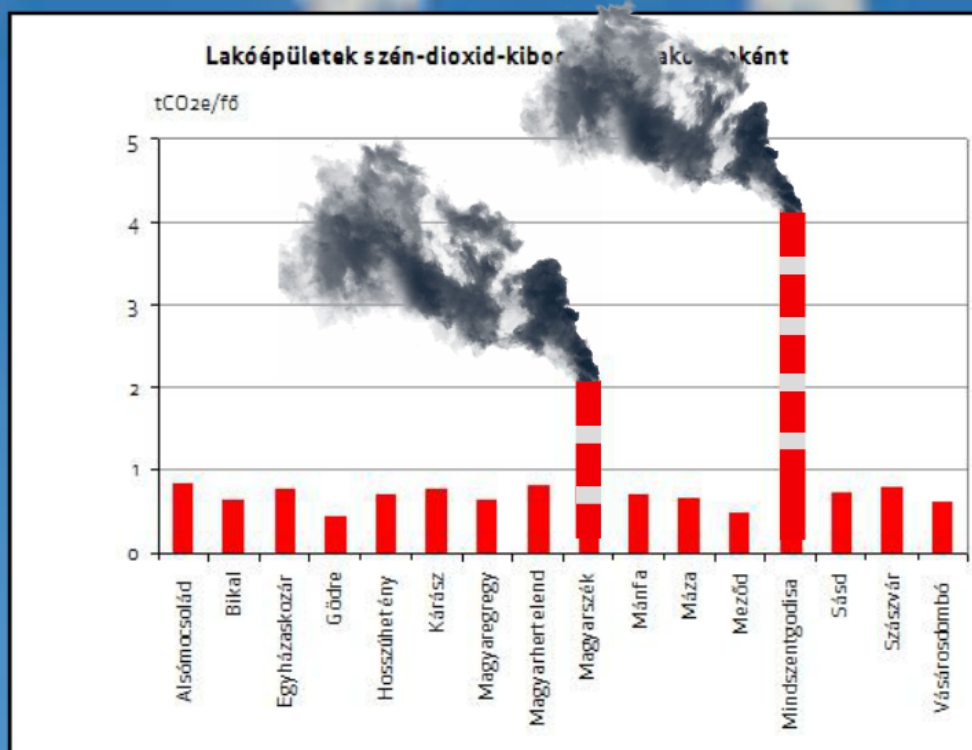
KISÚJSZÁLLÁS



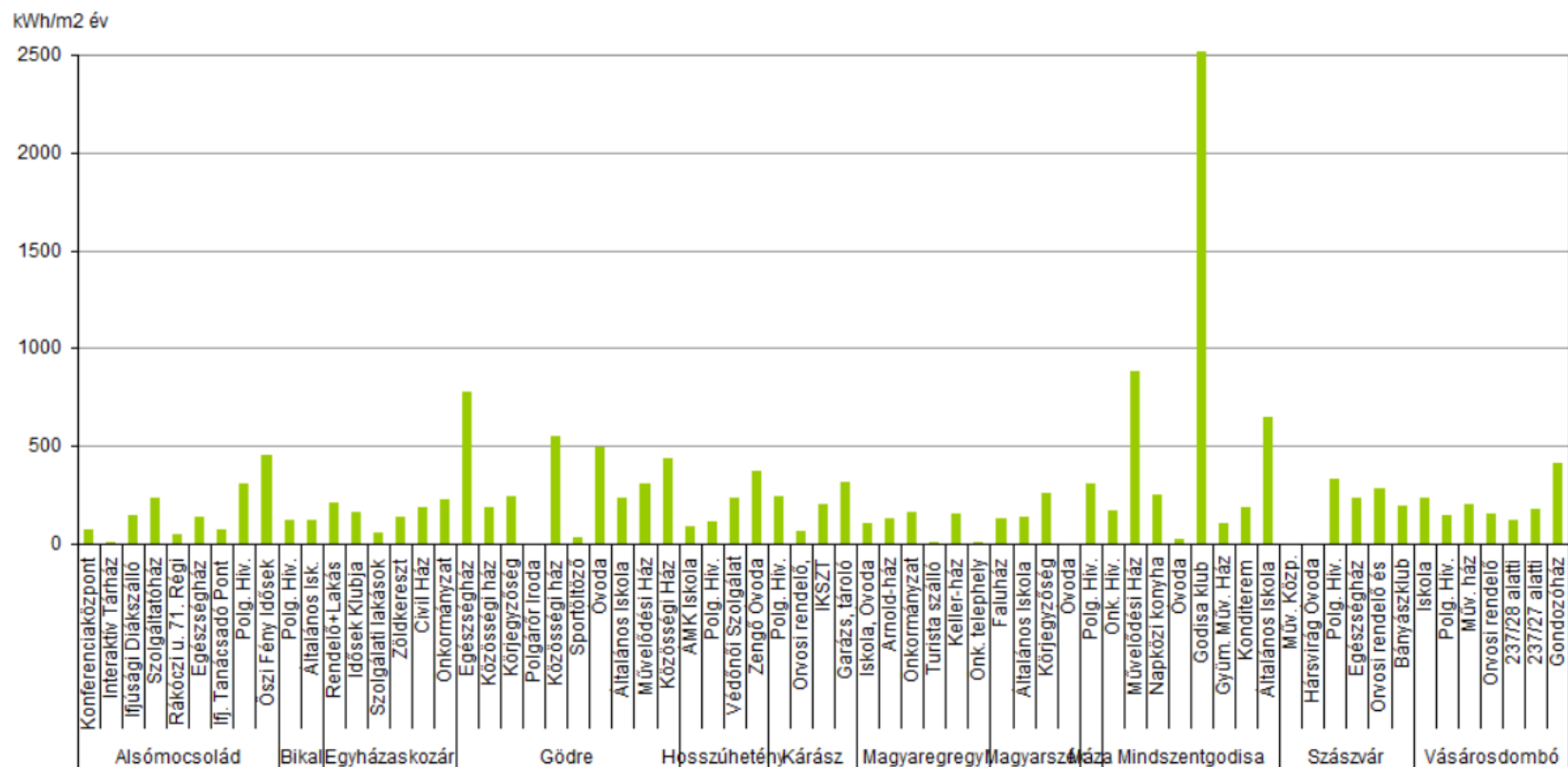
BUDAÖRS



# CO<sub>2</sub>-KIBOCSÁTÁS - LAKÓÉPÜLETEK



# ENERGIAFELHASZNÁLÁS - ÖNKORMÁNYZATI INTÉZMÉNYEK

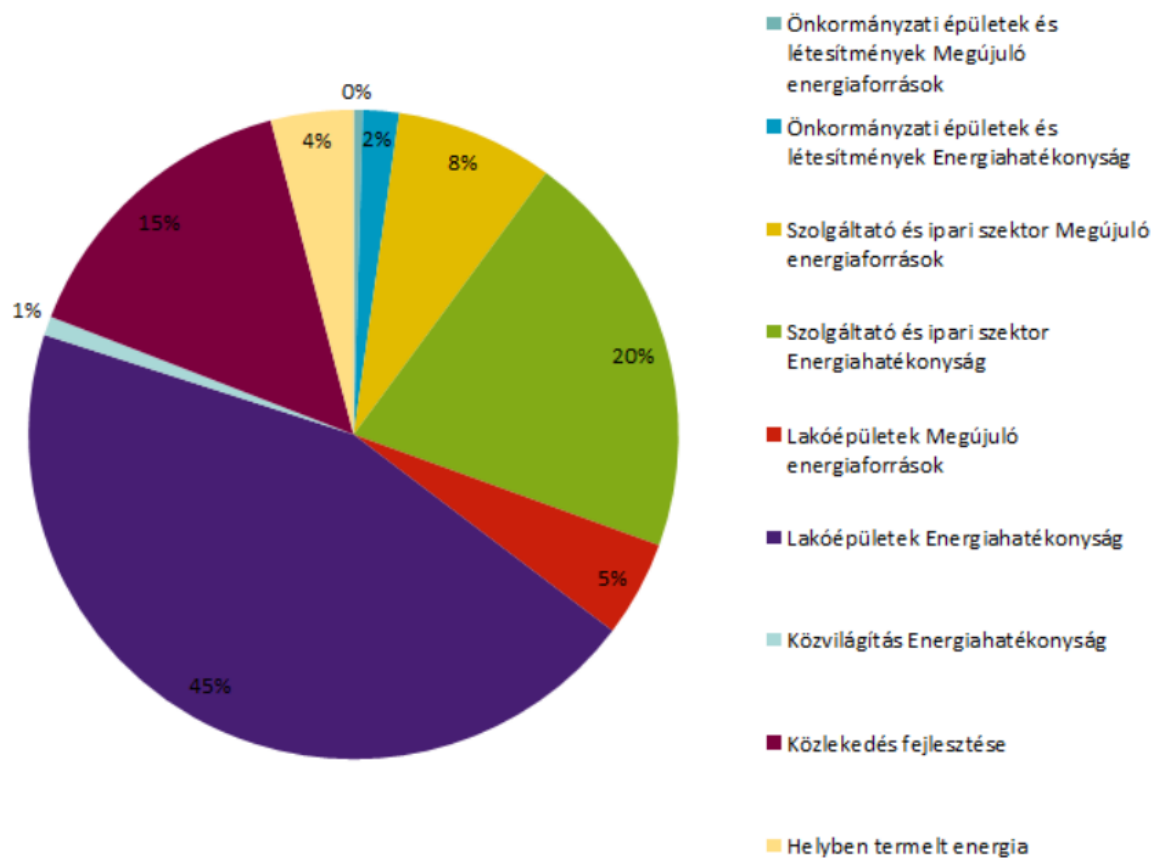


# JAVASOLT INTÉZKEDÉSEK

- Önkormányzati épületek: állapotfelmérés + önkormányzat tervei alapján
  - Energiagazdálkodási rendszer
  - Energiahatékonysági korszerűsítés
  - Megújuló energia beruházások
- Közvilágítás
- Lakóépületek
  - Energiahatékonysági korszerűsítés + Megújulók
- Ipar és szolgáltatószektor
  - Energiahatékonysági korszerűsítés + Megújulók
- Helyben termelt megújuló energia:
  - Napelem
  - Geotermikus energia
  - Biogáz üzem, stb.
- Közlekedés
- Szemléletformálás
- Monitoring

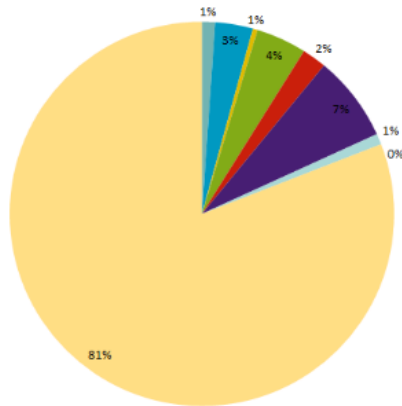
# A CO2-MEGTAKARÍTÁS MEGOSZLÁSA

## XVIII. Kerület

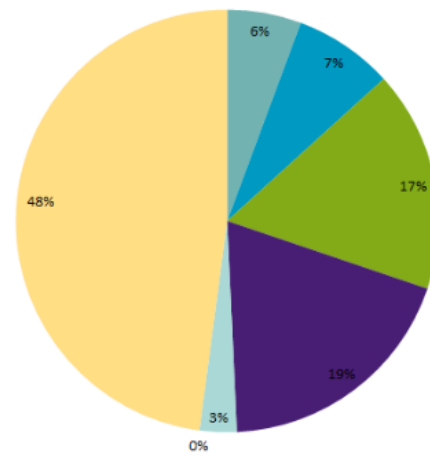




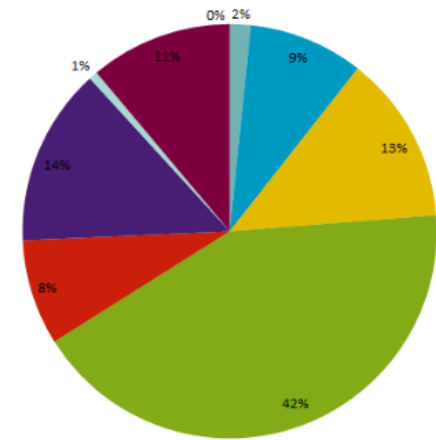
### TAB



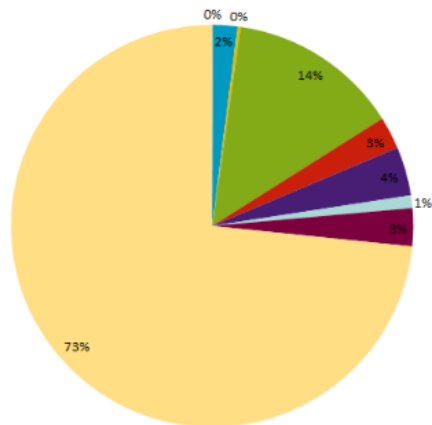
### MVHE



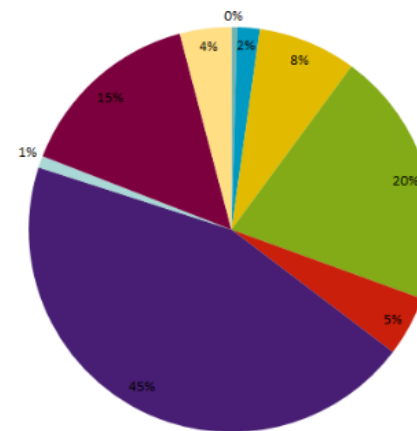
### SZEKSZÁRD



### PÉCS



### XVIII. KER





**ENERGIACLUB**  
SZAKPOLITIKAI INTÉZET  
MÓDSZERTANI KÖZPONT

**Köszönöm a figyelmet!**