



# Енергетичний менеджмент в містах: політика, бачення, інструменти



## Енергетичний менеджмент

### Перші кроки



- Інвентаризація будівель
- Енергетичний аудит будівель
- Аналіз показників енергоспоживання будівлями
- Оцінка потенціалу енергозбереження
- Розробка рекомендацій щодо впровадження енергоефективних заходів в будівлях
- **Запровадження систематичного енергетичного моніторингу споживання енергоносіїв**

- Національний план дій з енергоефективності
- Директива Європейського Парламенту і Ради 2012/27/ЄС від 25.10.2012 про енергоефективність
- Національний стандарт ДСТУ ISO 50001:2014 "Енергозбереження. Системи енергетичного менеджменту. Вимоги та настанова щодо використання"



## Енергетичний моніторинг

Збір даних з лічильників



Моніторинг споживання енергоресурсів



Бюджетна звітність



Аналітична звітність

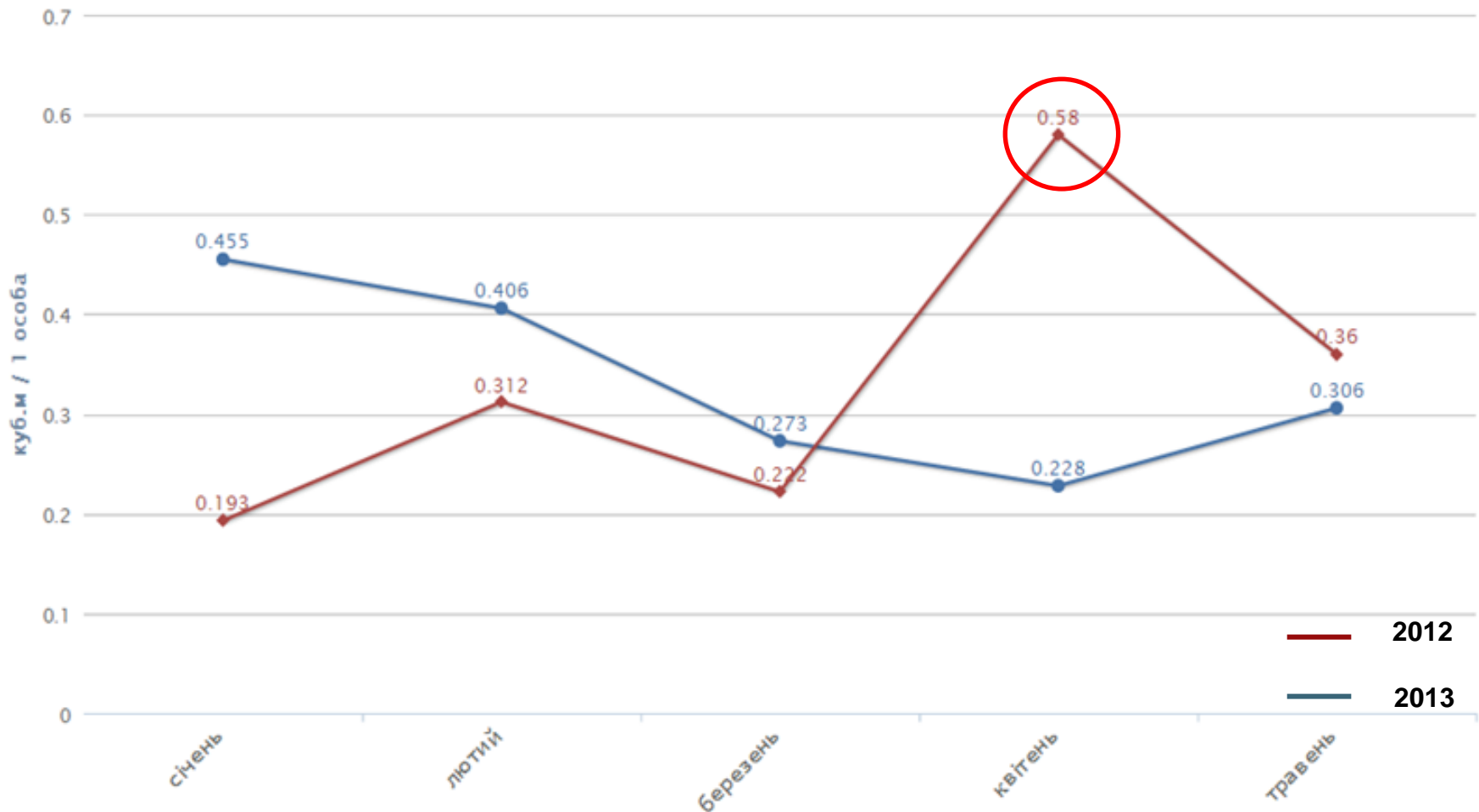


Бенчмаркінг





## Динаміка питомого споживання холодної води на 1 фактично присутню людину, м<sup>3</sup>/1 особу





## Моніторинг енергоспоживання та бенчмаркінг Інструменти різних рівнів

- ➔ Моніторинг даних на рівні міста
- ➔ Бенчмаркінг поширюється на всю країну





## Бенчмаркінг громадських будівель в Україні

- **50** міст та **2 891** будівель
  - Будівлі поділяються за типами
  - Дані адаптовані з урахуванням різних температурних зон та кліматичних умов
- Міста можуть порівнювати споживання своїх будівель зі споживанням будівель в інших містах
  - Можливість ранжувати міста
  - Можливість визначити будівлі, які найбільше потребують модернізації



## Середньорічне питоме споживання теплової енергії у розрізі міст по школах, кВт\*год/м<sup>3</sup>

