



ПРОЄКТ LIFE GREENLED ЗБЕРІГАЄ ТА ПОВТОРНО ВИКОРИСТОВУЄ КОЖНУ КРАПЛЮ ДОЩУ

[Вода](#)

[Вода](#)

Більшість громадян ЄС насолоджується високоякісною питною водою, але також використовує питну воду для прання, прибирання, спортивних майданчиків, парків і садів. Разом з тим, запаси води перебувають під загрозою через зміну клімату. Проєкт LIFE GreenLED використовує розумну технологію для збору, зберігання та постачання дощової води для зрошення парків, комплексів, спортивних споруд, ставків і фонтанів, щоб зберегти питну воду саме для пиття.

Мережа парків, громадських місць і спортивних майданчиків у Нідерландах та Іспанії крапля за краплею збирають дощову воду, фільтрують, а потім зберігають під землею за допомогою системи BlueBloqs. У посушливі періоди вода використовується для зрошення. BlueBloqs – це природоорієнтована, активно контрольована система зберігання та відновлення водоносного горизонту, яка усуває потребу в спринклерах, підключених до водопроводу.

Для підвищення безпеки зібраної дощової води проєкт LIFE GreenLED поєднує BlueBloqs зі світловипромінювальними діодами UltraViolet-C (UVC LED) – низькоенергетичною, високоефективною технологією ультрафіолетового знезараження. У той час як ультрафіолетова обробка традиційно використовує лампи, які містять токсичну ртуть, технологія UVC-LED зовсім не містить ртуті. Вона контролює такі речовини, як зважені тверді частинки, важкі метали, поживні речовини та патогени, щоб гарантувати, що дощова вода є високоякісною та безпечною для міського середовища.

Два пілотні полігони - в Мадриді (Іспанія) і місті Алфен-ан-де Рейн (Нідерланди) - протестують LIFE GreenLED.

Протягом п'яти років після завершення проєкту приблизно 87 тис. м³ дощової води – або майже 35 олімпійських басейнів – будуть зібрані та очищені для повторного використання. Майже половина очищеної води буде використана для поповнення підземних водоносних горизонтів – життєво важливого джерела прісної води.

LIFE GreenLED захистить довкілля шляхом відключення майже 50 тис. м² твердих поверхонь від каналізаційної системи і перенаправлення стоків води у нову систему очищення. Оскільки шторми стають частішими, перенаправлення цієї води зменшить ризик поверхневих повеней і переповнень каналізації, які забруднюють озера, річки та узбережжя. Це також хороша новина для платників: проєкт спрямований на заміну до 15 тис. м³/рік питної води очищеною дощовою водою, що значно зменшить як рахунки за воду, так і споживання питної води.

Збір дощової води для зрошення, фонтанів, промисловості, туалетів або прибирання – це метод циркулярної економії із величезним позитивним впливом.

Детальніша інформація:

- [Новина на сайті Європейської Комісії](#)
- [Інформація про систему BlueBlocs](#)