



Funded by
the European Union

EU4Environment
Water and Data in Eastern Partner Countries

ГРОМАДСЬКІ ОБГОВОРЕННЯ

**ПЛАН УПРАВЛІННЯ РІЧКОВИМ БАСЕЙНОМ ДУНАЮ
(СУББАСЕЙНИ ПРУТУ ТА СІРЕТУ)
2025 – 2030**

АНАЛІЗ СТАНУ ПОВЕРХНЕВИХ ТА ПІДЗЕМНИХ ВОД

Людмила Чопюк
БУВР Пруту та Сирету

Implementing partners

umweltbundesamt^U
ENVIRONMENT AGENCY AUSTRIA

 Austrian
Development
Agency

 **OiEau**
International Office
for Water

 **OECD**
BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES

 **UNECE**

26 КВІТНЯ 2024 Р. – ЧЕРНІВЦІ

Co-funded by

With funding from

 Austrian
Development
Cooperation

 **RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
Liberté
Égalité
Fraternité

 **AGENCE DE L'EAU**
ARTOIS-PICARDIE

ПУРБ = АНАЛІЗ СТАНУ МПВ/МПЗВ + ПРОГРАМА ЗАХОДІВ

- 1 – Забруднення МПВ
- 2 – Забруднення МПЗВ
- 3 – Гідроморфологічні зміни
- 4 – Вплив воєнних дій
- 5 – Зони, що підлягають охороні
- 6 – Аналіз водокористування
- 7 – Екологічні цілі

Implementing partners

Co-funded by

With funding from

ЗАБРУДНЕННЯ ОРГАНІЧНИМИ РЕЧОВИНАМИ

ПРИЧИНА – недостатній ступінь очищення стічних вод або взагалі відсутність каналізаційних мереж та каналізаційних очисних споруд

Органічне забруднення → зміни кисневого балансу поверхневих вод
→ зміни видового складу гідробіонтів (або їх загибелі).

Дифузні джерела:

1. Домогосподарства сільського населення, не підключені до каналізаційних мереж (ЕН <2000) та частина міських агломерацій.

Води відводяться у відстійники, вигріби-накопичувачі → забруднюючі речовини потрапляють у МПзВ і транспортуються у МПВ.

2. Сільське господарство, гній свійських тварин та захоронення їхніх туш, крупні тваринницькі комплекси.

Implementing partners

Co-funded by

With funding from:

ЗАБРУДНЕННЯ ОРГАНІЧНИМИ РЕЧОВИНАМИ

Точкові джерела – надходження стічних вод у поверхневі води.

- **недостатня або відсутня очистка стічних вод** після використання населеними пунктами, промисловими та сільськогосподарськими точковими джерелами.
- За даними звітів 2ТП - водгосп (річна) загальний об'єм стічних вод, скинутих у поверхневі водні об'єкти:
 - 2020 рік: **суббасейни Пруту та Сирету – 32 млн м³**
 - 2020 рік: **басейн Дунаю – 124 млн м³**

Implementing partners

Co-funded by

With funding from:

ЗАБРУДНЕННЯ БІОГЕННИМИ РЕЧОВИНАМИ → ЕВТРОФІКАЦІЯ МПВ

Дифузні джерела – сільськогосподарське виробництво
(застосування мінеральних добрив, гною).

Змив речовин з поверхні водозбору (обумовлений **природними та антропогенними факторами**):

- з сільськогосподарських угідь та меліорованих земель;
- урбанізований стік з територій населених пунктів;
- стік з промислових площадок;
- стік з територій сільських населених пунктів та тваринних комплексів.

Точкові джерела

- населені пункти (неочищені стічні води, фосфоровмісні пральні порошки і миючі засоби - лише **20% видалюються** очисними спорудами)
- промисловість
- сільське господарство.

АВАРІЙНЕ ЗАБРУДНЕННЯ

- Виробництво енергії
- Видобуток корисних копалин
- Металургія
- Хімічна промисловість
- Тваринництво
- Харчова промисловість
- Комунальне господарство

потенційні
джерела
аварійних
забруднень

скиди стічних вод

Змив з територій,
де складуються
відходи

- Перелік місць потенційного ризику аварій – діючі промислові об'єкти з ризиком аварійного забруднення через характер **хімічних речовин**, які зберігаються або використовуються на промислових об'єктах, забруднені ділянки, включаючи полігони та звалища, що розміщені в зонах затоплення (**шламонакопичувачі, хвостосховища, КОС, майданчики на яких розміщено відходи промисловості**).
- **Електронний сервіс Міндовкілля** - «Реєстр місць видалення відходів» та «Перелік об'єктів, які є найбільшими забруднювачами навколишнього природного середовища по скиданню забруднюючих речовин у водні об'єкти».

Implementing partners

Co-funded by

With funding from:

ГІДРОМОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ

- 1 – Зарегульованість
- 2 – Спрявлення русла
- 3 – Забори води
- 4 – Коливання рівнів води

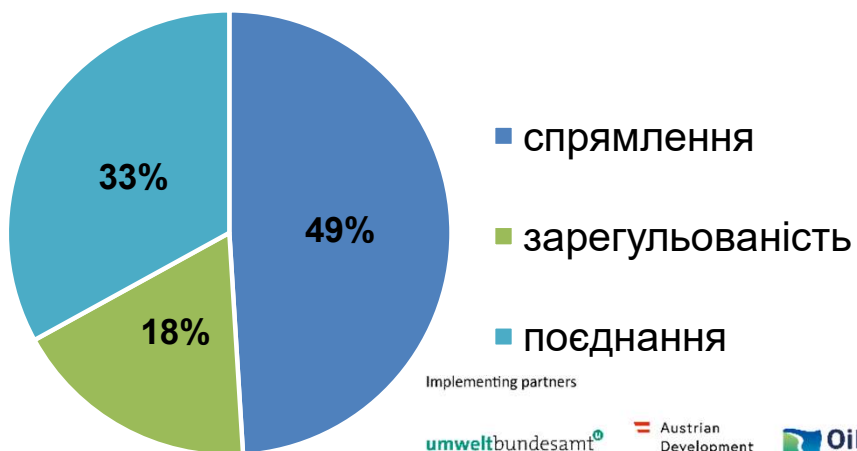


- протипаводковий захист
- гідроенергетика
- регулювання стоку (ставки, водосховища)
- спрявлення русел річок

СУББАСЕЙНИ ПРУТУ ТА СІРЕТУ

49 МПВ (16% всіх МПВ) зазнали змін:

- 24 МПВ** – спрявлення русел
- 9 МПВ** – зарегульованість
- 16 МПВ** – зарегульованість та спрявлення

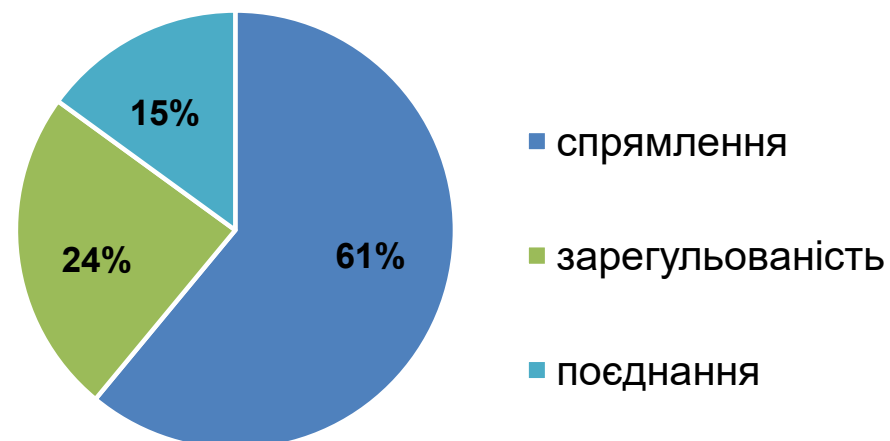


Implementing partners

БАСЕЙН ДУНАЮ

155 МПВ (18% всіх МПВ) зазнали змін:

- 95 МПВ** – спрявлення русел
- 37 МПВ** – зарегульованість
- 23 МПВ** – зарегульованість та спрявлення



ПІДЗЕМНІ ВОДИ. ЗАБРУДНЕННЯ

- **Безнапірні МПзВ** – є ризик поверхневого забруднення, відчувають вплив техногенної діяльності, потрапляння забруднювальних речовин з поверхні.
- На хімічний стан МПзВ впливає використання міңдобрив та пестицидів, діяльність на сільгоспугіддях, відходи тваринницьких підприємств та скиди забруднених стічних вод у поверхневі водойми, відсутність централізованої каналізації з подальшим очищенням стічних вод у селах та селищах.
- **Напірні МПзВ – високий рівень захисту від поверхневого забруднення - можливе локальне (точкове) перевищення нормованих елементів, переважно в місцях неглибокого залягання водовмісних відкладів**
- **Безнапірні МПзВ** використовуються для індивідуального водопостачання у сільських населених пунктах, **напірні МПзВ** – для централізованого водопостачання.

Implementing partners

Co-funded by

With funding from:



Funded by
the European Union

EU4Environment
Water and Data in Eastern Partner Countries

ВПЛИВ ВОЄННИХ ДІЙ

В суббасейнах Пруту та Сірету не зафіксовано випадків впливу воєнних дій.

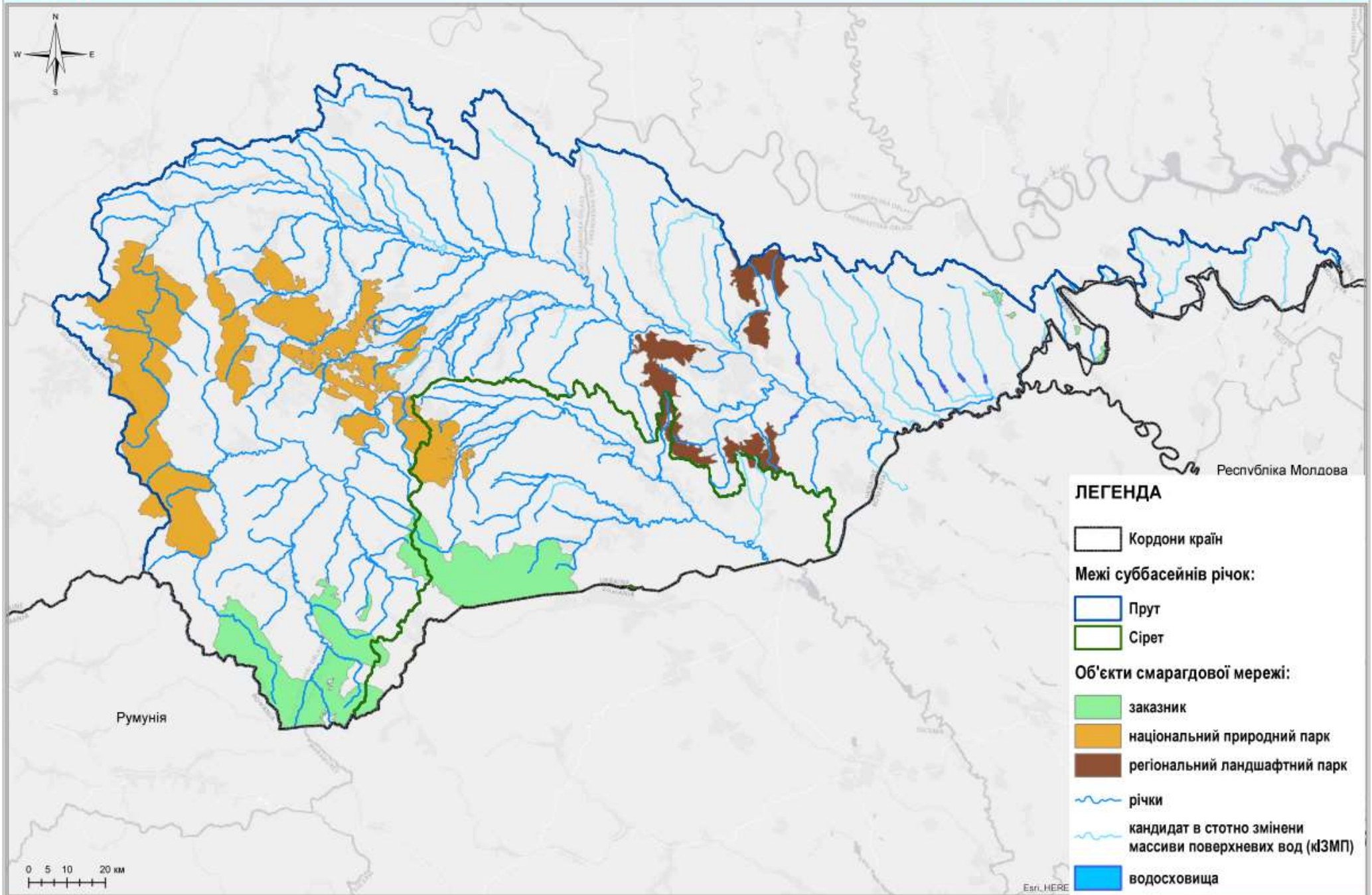
Implementing partners



Co-funded by

With funding from







ЗОНИ (ТЕРИТОРІЇ), ЩО ПІДЛЯГАЮТЬ ОХОРОНІ ЗОНИ САНІТАРНОЇ ОХОРОНИ (ЗАБІР ВОДИ БІЛЬШЕ 10 М³/ДОБУ)

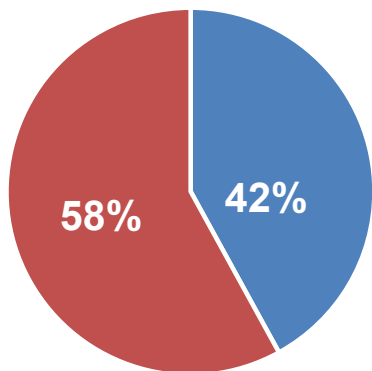
Території розміщення водозаборів для питного водопостачання населення.

Законодавчо передбачений цілий ряд дозволених та заборонених дій в межах питних водозаборів.

СУББАСЕЙНИ ПРУТУ ТА СІРЕТУ

156 водозаборів:

- водозаборів підземних вод – **91**
- водозаборів поверхневих вод – **65**

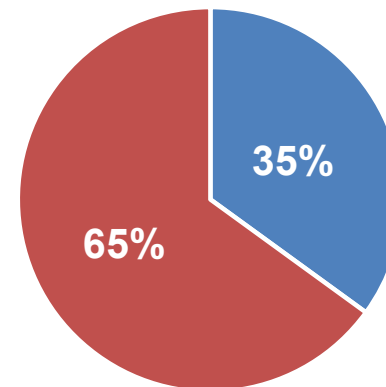


■ поверхневі ■ підземні

БАСЕЙН ДУНАЮ

229 водозаборів:

- водозаборів підземних вод – **149**
- водозаборів поверхневих вод – **80**



■ поверхневі ■ підземні

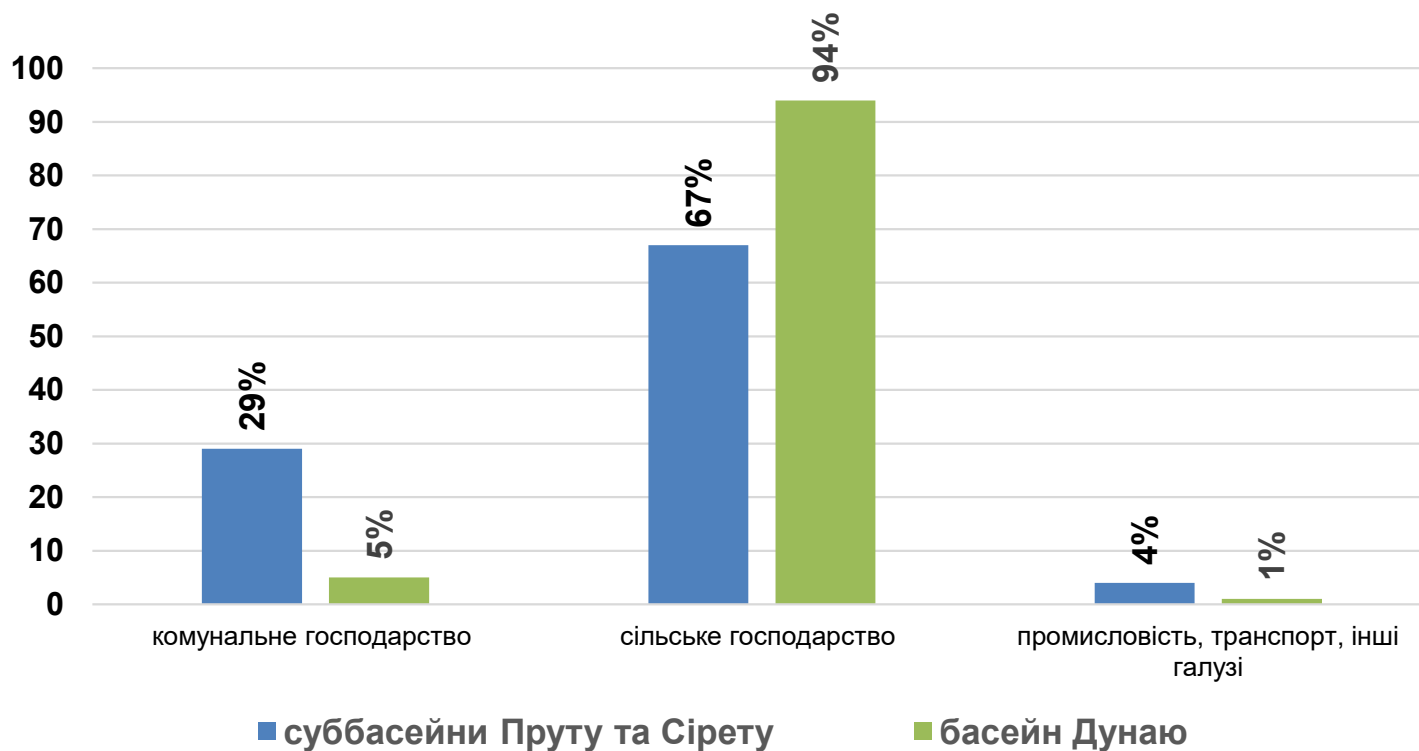


АНАЛІЗ ВОДОКОРИСТУВАННЯ (2019 РІК). ЗАБІР ВОДИ

СУББАСЕЙНИ ПРУТУ ТА СІРЕТУ

БАСЕЙН ДУНАЮ

СТРУКТУРА ВОДОПОСТАЧАННЯ



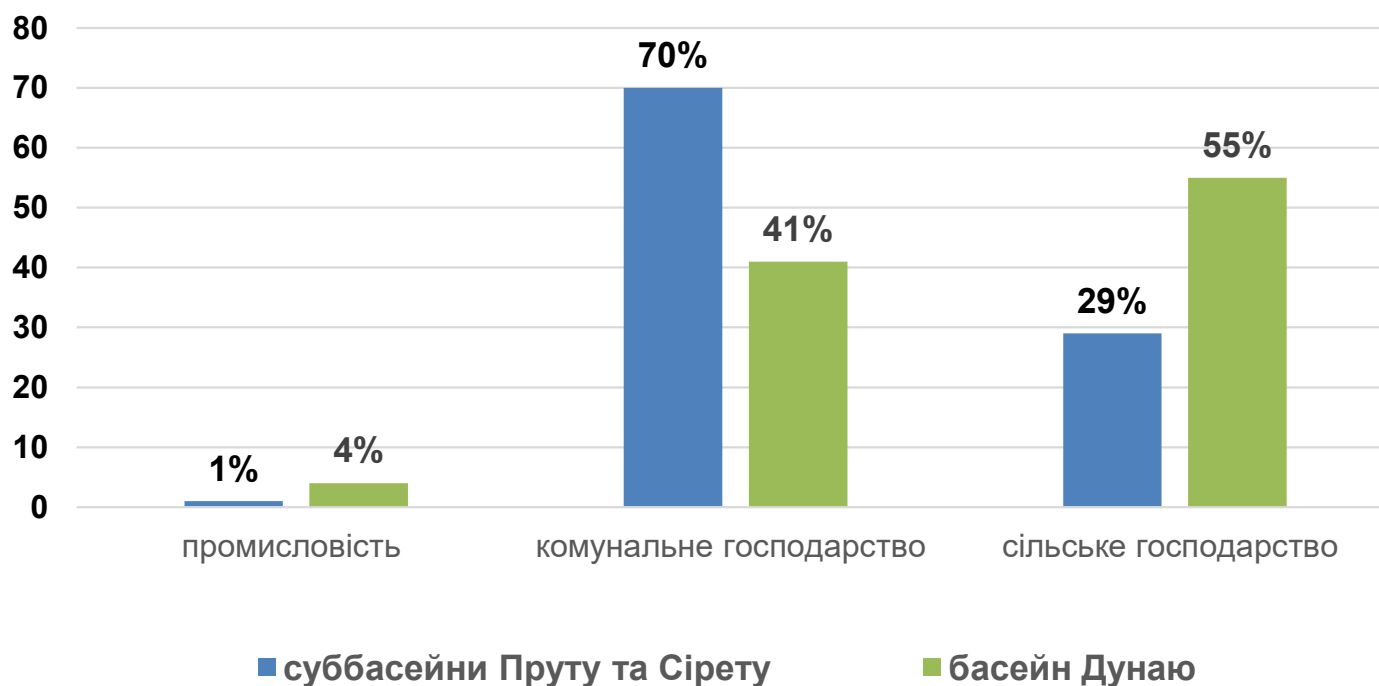


АНАЛІЗ ВОДОКОРИСТУВАННЯ (2019 РІК). СКИД ВОДИ

СУББАСЕЙНИ ПРУТУ ТА СІРЕТУ

БАСЕЙН ДУНАЮ

СТРУКТУРА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

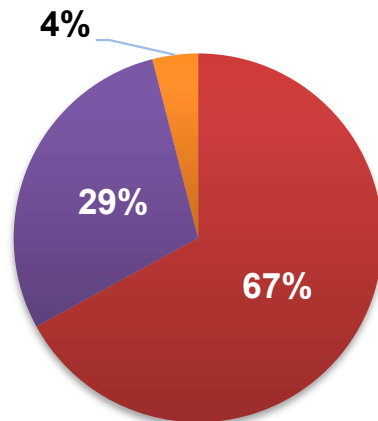




АНАЛІЗ ВОДОКОРИСТУВАННЯ (2019 РІК). СКИД ВОДИ

СТУПІНЬ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД

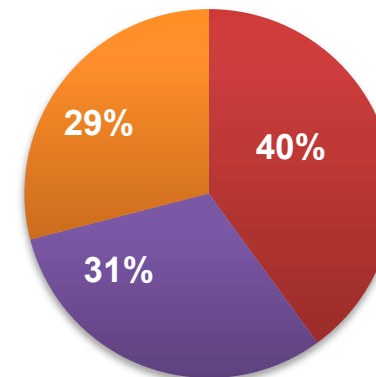
СУББАСЕЙНИ ПРУТУ ТА СІРЕТУ



- нормативно очищені
- нормативно-чисті без очистки
- забруднені

В Суббасейнах Пруту та Сірету 97% забруднених стічних вод надходять від водокористувачів **житлово-комунального господарства.**

БАСЕЙН ДУНАЮ



- нормативно очищені
- нормативно-чисті без очистки
- забруднені

В Басейні Дунаю практично всі забруднені стічні води надходять від водокористувачів **сільського господарства.**

Implementing partners



Co-funded by





Funded by
the European Union

EU4Environment
Water and Data in Eastern Partner Countries

ЕКОЛОГІЧНІ ЦІЛІ

ПОВЕРХНЕВІ ВОДИ

до 2030 р.



СУББАСЕЙНИ
ПРУТУ ТА СІРЕТУ

169 МПВ
(57%)

БАСЕЙН ДУНАЮ

438 МПВ
(50%)

ПІДЗЕМНІ ВОДИ

до 2030 р.



СУББАСЕЙНИ
ПРУТУ ТА СІРЕТУ

100% МПЗВ

БАСЕЙН ДУНАЮ

9 МПЗВ
(56%)

Implementing partners



Co-funded by

With funding from





Funded by
the European Union

EU4Environment
Water and Data in Eastern Partner Countries

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

kmydra_br@ukr.net

European Union for Environment - Water
Resources and Environmental Data



Implementing partners



Co-funded by

With funding from

