

БЕЗПЕЧНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ В УКРАЇНІ

Олександр Шкінь , директор Асоціації «Укрводоканалекологія», к.е.н.

АСОЦІАЦІЯ

«УКРВОДОКАНАЛЕКОЛОГІЯ»

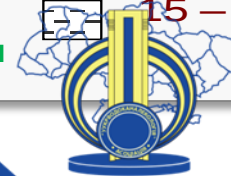


ВОДНІ РЕСУРСИ І ВОДОЗАБІР В УКРАЇНІ



АСОЦІАЦІЯ

«УКРВОДОКАНАЛЕКОЛОГІЯ»



ОСНОВНІ ЗАКОНОДАВЧІ ТА НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

Закони України «Про питну воду та питне водопостачання» та «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя», а також діючий ДСанПіН

УГОДА ПРО АСОЦІАЦІЮ між Україною та Європейським Союзом від 21.03.2014

- ДИРЕКТИВА (ЄС) 2000/60/ЄС Європейського парламенту та Ради від 23 жовтня 2000 року про встановлення рамок діяльності Співтовариства в галузі водної політики»
- ДИРЕКТИВА (ЄС) 2020/2184 Європейського парламенту та Ради від 16 грудня 2020 року щодо якості води, призначеної для споживання людиною
- ДИРЕКТИВА Ради 91/271/ЄЕС від 21 травня 1991 року "Про очистку міських стічних вод"



Посібник із планування забезпечення безпечності води

Покрокові рекомендації з управління ризиками
для надавачів послуг із постачання питної води

Друге видання



World Health
Organization

АСОЦІАЦІЯ

«УКРВОДОКАНАЛЕКОЛОГІЯ»

Ключові інновації в Директиві ЄС 2020

16 грудня 2020 року ЄС прийняв Директиву 2020/2184 про якість води, призначеної для споживання людиною.

2020

Переробка



- Заходи щодо зменшення **витоків води** (ст. 4)
- Посилені **стандарти якості води** (ст. 5)
- **Превентивний підхід, заснований на оцінці ризику** (ст. 7–10)
- Гармонізовані стандарти для **матеріалів/виробів, що контактують з водою** (ст. 11)
- Моніторинг ендокринних **руйнівників, PFA та мікропластику** (ст. 13)
- Кращий доступ до води для **вразливих груп** (ст. 16)
- Пропаганда водопровідної води для **зменшення використання пластику** (ст. 16)
- Заходи щодо підвищення **прозорості**



АСОЦІАЦІЯ

«УКРВОДОКАНАЛЕКОЛОГІЯ»

ДОСЛІДЖЕННЯ ЩОДО ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

TEAM 4 UA



unicef 
для кожної дитини

Технічна оцінка якості питної води та моніторинг якості питної води в Україні

Preliminary highlights

Попередні основні
моменти

Karishma Kadyan, WASH Specialist, UNICEF Ukraine | kkadyan@unicef.org

Карішма Кадян, спеціалістка із ВСГ, ЮНІСЕФ Україна | kkadyan@unicef.org



АСОЦІАЦІЯ

«УКРВОДОКАНАЛЕКОЛОГІЯ»

Стан показників якості води

>80%

Міста - водопровідна вода не відповідає нормам за 1-7 показниками (загальна жорсткість, каламутність води, хлориди, сухий залишок, залізо загальне, окислюваність, марганець)

Вийняток для Херсона

У жодному з досліджуваних міст проби води не відповідали встановленим нормам. Значні перевищення за загальною жорсткістю, мінералізацією, каламутністю, кольоровістю, окислюваністю, вмістом заліза, марганцю та фтору

Основні проблеми: Застаріла інфраструктура водопостачання (фільтрувальні станції, водогони тощо), забруднення джерел води через екологічні проблеми, низький рівень підтримки на державному рівні, відсутність скоординованої політики.

unicef  для кожної дитини



АСОЦІАЦІЯ

«УКРВОДОКАНАЛЕКОЛОГІЯ»

КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ
ПОСТАНОВА

від 6 лютого 2024 р. № 127
Київ

**Деякі питання здійснення перерахунку вартості комунальних послуг
за період їх ненадання, надання не в повному обсязі або
невідповідної якості**

25. У разі невідповідності складу і якості питної води вимогам державних санітарних норм і правил до питної води сума перерахунку для споживача послуги з централізованого водопостачання розраховується у разі нарахування плати:

1) виходячи з обсягу, визначеного розрахунковим методом відповідно до [Методики розподілу](#), за такою формулою:

$$C_{16} = \frac{П_{16}}{М} \times K \times d,$$



АСОЦІАЦІЯ

«УКРВОДОКАНАЛЕКОЛОГІЯ»

Навчання фахівців з протидії ХБРЯ забрудненню води



Оператори Без Кордонів 7-8 червня 2023 р.

Хімічне Біологічне Радіологічне Ядерне (ХБРЯ) Забруднення Води - Готовність в Україні

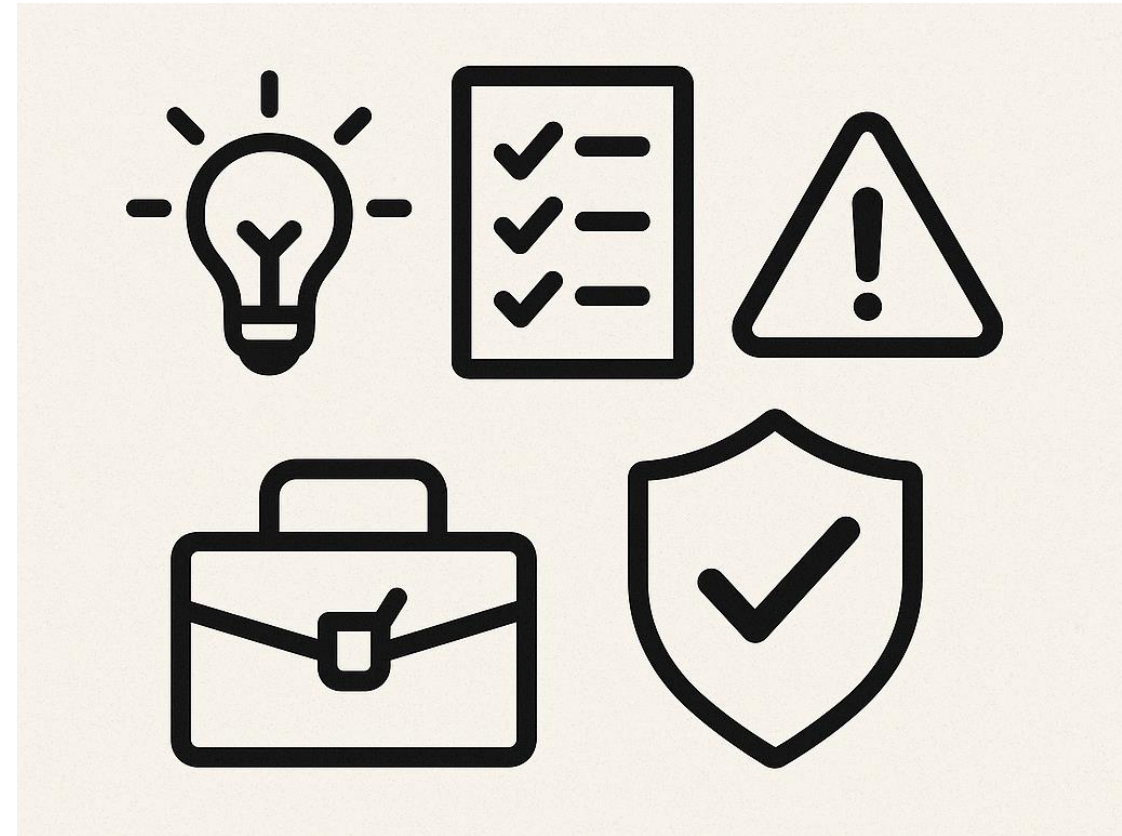


АСОЦІАЦІЯ

«УКРВОДОКАНАЛЕКОЛОГІЯ»

Розробка заходів протидії ризикам

- Технологічні регламенти
- Схеми оптимізації
- Плани ліквідації аварій
- План дій у надзвичайних ситуаціях
- Загроза ХБРЯ



АСОЦІАЦІЯ

«УКРВОДОКАНАЛЕКОЛОГІЯ»

Військовий ДСанПіН

Наказом МОЗ від 22.04.2022 № 683 затверджено Державні санітарні норми і правила «Показники безпечності та окремі показники якості питної води в умовах воєнного стану та надзвичайних ситуаціях іншого характеру»

Ці ДсанПіН застосовуються в умовах воєнного стану та під час надзвичайних ситуацій іншого характеру на окремій території протягом визначеного періоду часу за рішенням відповідної регіональної або місцевої комісії за питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій.

Опитування серед підприємств показало, що «військовий ДСанПіН» використовують в основному прифронтові водоканали.



АСОЦІАЦІЯ

«УКРВОДОКАНАЛЕКОЛОГІЯ»

Відступи – стаття 15 DWD 2020

Країни ЄС можуть надавати тимчасові відхилення від стандартів питної води, лише якщо:

- вода залишається безпечною для здоров'я
- не існує кращого варіанту постачання

Індикаторні показники

Баланс мікробіологічних і хімічних ризиків

Ризик-підхід = ПБВ

Відступи застосовуються до:

- нових джерел води
- нещодавно виявленого забруднення
- непередбачених, короткострокових проблем

Умови:

- максимум 3 роки, дозволено одне продовження
- чіткий план вирішення проблеми
- постраждалі люди повинні бути проінформовані



Відступи ПОВИННІ бути:

- Прозорими •
- Безпечний •
- Тимчасовий •



АСОЦІАЦІЯ

«УКРВОДОКАНАЛЕКОЛОГІЯ»

Оцінка необхідних інвестицій

Водопостачання та водовідведення

Потреба всього 40 млрд. Євро

В тому числі:

12 млрд. Євро – ремонт водопровідних мереж

12 млрд. Євро – ремонт каналізаційних мереж

8 млрд. Євро – приведення якості питної води до норм

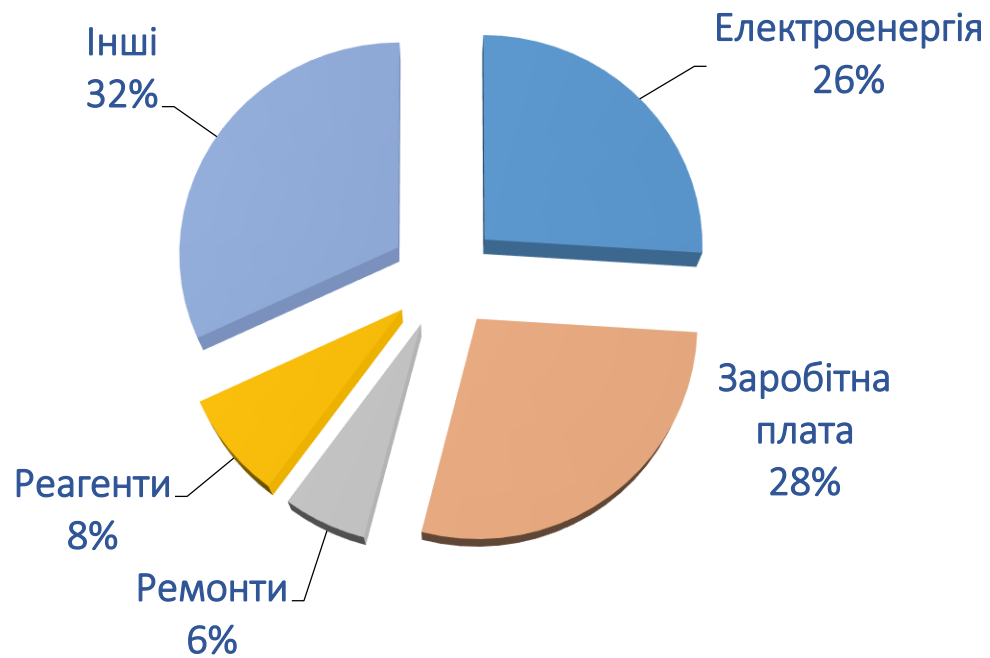
8 млрд. Євро – приведення якості очистки стічних вод до норм

У ЄС форми державної підтримки протягом останніх 20 років мали різні форми: пряме фінансування екологічних проєктів, субсидовані кредити, державні та банківські гарантії, податкове стимулювання, повернення екологічного податку.



АСОЦІАЦІЯ

«УКРВОДОКАНАЛЕКОЛОГІЯ»



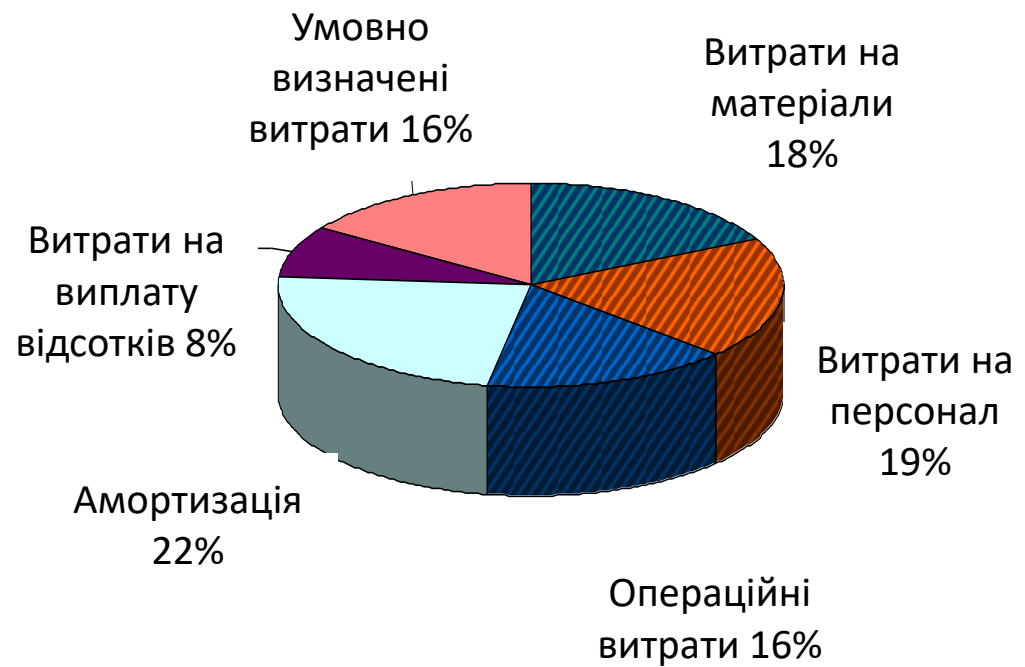
0,7 € / 1 m³



ПОКРИТТЯ ВИТРАТ за рахунок:

- тарифів - **45%**
- позик, кредитів, допомоги та інші - **30%**

ЗБИТОК - 25%



3 € / 1 m³



12 млрд. грн.



АСОЦІАЦІЯ

«УКРВОДОКАНАЛЕКОЛОГІЯ»



Funded by
the European Union

EU4GREEN
RECOVERY
EAST

ОГЛЯД ВИМОГ ДИРЕКТИВИ ЄС ЩОДО ПИТНОЇ ВОДИ ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ СТАНДАРТІВ ДЛЯ ПИТНОЇ ВОДИ ТА СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТА ПРОПОНОВАНОЇ ДОРОЖНЬОЇ КАРТИ ДІЯЛЬНОСТІ ДЛЯ УКРАЇНИ

Франсуа ТУШЕ

Незалежний консультант з водного права

За значного внеску Олесі Зоріної та Володимира Кобилянського

Implementing partners:

umweltbundesamt^U
ENVIRONMENT AGENCY AUSTRIA

**EXPERTISE
FRANCE**
GROUPE AFD

OiEau
International Office
for Water

OECD
BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES

UNECE

UNIDO

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



АСОЦІАЦІЯ

«УКРВОДОКАНАЛЕКОЛОГІЯ»

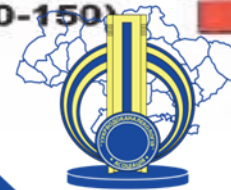
Альтернативні джерела водопостачання: бутильована вода, локальні очисні станції

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА 30 МАРОК ФАСОВАННЫХ ВОД МЕТОДАМИ БИОТЕСТИРОВАНИЯ											
Марка бутылированной воды	Биотесты *				Σ	Марка бутылированной воды	Биотесты *				Σ
	1	2	3	4			1	2	3	4	
"Цилюща"	10	10,1	0	0	20,1	"Ремедия"	37,5	37,2	10	0	84,7
"Бебивита"	13,4	19,9	0	9,8	43,1	"Vittel"	1,9	50	20	16	87,9
"Моршинская"	7,3	35	0	7,5	49,8	"Эко-Винни"	27,5	50	0	13,3	90,8
"San Benedetto"	2,2	50	0	1,3	53,5	"София Киевская"	50	50	0	0	100,0
"Evian"	6,1	50	0	0	56,1	"Оболонская-3"	40,4	42,5	20	2,4	105,3
"Ордана"	1,9	40	0	15,1	57,0	"Bon Boisson"	16,3	50	5	35,7	107,0
"Иодис"	2,5	50	10	0	62,5	"Трускавецкая Новая"	40	50	20	5	115,0
"Старый Миргород"	9,2	50	0	3,6	62,8	"Винни"	100	19,6	10	10	139,6
"Джерела Боржоми"	27,8	14,3	10	0	68,1	"Эталон"	40	100	0	0,5	140,5
"Остреч"	9,3	50	10	0	69,3	"Кроха"	50	100	0	0	150,0
"Малютко"	20	50	0	0	70,0	"Добра вода"	16,8	40	100	22,8	179,6
"Бон Аква"	11	50	5	10,7	76,7	"HiPP"	60	50	30	40,6	180,6
"Эден"	11,8	50	10	7,2	79,0	"Трускавецкая Заповедная"	100	82,6	65	4,8	252,4
"Юрське джерело"	21,9	50	10	2,1	84,0	"Небесна криниця"	100	100	70	2,3	272,3
"Аква Сантал"	13,5	50	20	1,2	84,7	"Апе-Голд"	100	100	80	19	299,0

Категория воды по индексу общей токсичности:

- Безопасная (0-50)
 - Небезопасная (50-150)
 - Опасная (> 150)

* Биотесты: 1 - цериодафния; 2 - гидра; 3 - рыба; 4 - лук



АСОЦІАЦІЯ

«УКРВОДОКАНАЛЕКОЛОГІЯ»

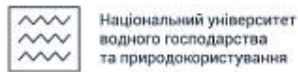
LIFE-U-SPRINGBOARD

Платформа змін водопостачання та водовідведення в Україні

LIFE-U-SPRINGBOARD має на меті посилення систем водопостачання та водовідведення в Україні відповідно до стандартів ЄС. Проект спрямований на вирішення ключових викликів у сфері водопостачання та водовідведення шляхом ідентифікації, пілотування та масштабування технічних, фінансових та управлінських рішень.

З особливим акцентом на розвиток спроможностей, проект залучатиме ключових стейкхолдерів — державних службовців, керівників комунальних підприємств, технічних спеціалістів, постачальників рішень і консультантів — через серію тренінгових програм, хакатонів і навчальних візитів. Загалом участь візьмуть понад 200 фахівців.

Партнери проекту



Проект
співфінансується
Європейським
Союзом



Координатор проекту: ГС «Центр «Регіональний розвиток»
Агенції економічного розвитку PPV



АСОЦІАЦІЯ

«УКРВОДОКАНАЛЕКОЛОГІЯ»

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

СЛАВА УКРАЇНІ!



Олександр Шкінь

+38067-214-74-49

E-mail: ukrvodokanal@ukr.net