



Міністерство
захисту довкілля
та природних ресурсів
України



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО
ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ



ПРЯМУЄМО
РАЗОМ



ДОНЕЦЬКА ОБЛАСНА
ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

HS-20
HIMADZU

Лабораторії моніторингу вод



**ЛАБОРАТОРІЯ МОНІТОРИНГУ ВОД
ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ**

Дністер, Дунай та Вісла



м. Івано-Франківськ

**ЛАБОРАТОРІЯ МОНІТОРИНГУ ВОД
ПІВНІЧНОГО РЕГІОНУ**

Десна, Прип'ять,
Верхній та Середній
Дніпро



м. Вишгород



м. Слов'янськ

**ЛАБОРАТОРІЯ МОНІТОРИНГУ ВОД
СХІДНОГО РЕГІОНУ**

Дон, Приазов'я, нижній Дніпро



м. Одеса

**ЛАБОРАТОРІЯ МОНІТОРИНГУ ВОД
ПІВДЕННОГО РЕГІОНУ**

Причорномор'я,
Південний Буг, Крим

Досліджувані показники

Пріоритетні речовини згідно ВРД ЄС - 35

Пестициди, хлоралкани, леткі органічні речовини, важкі метали, промислові забруднювачі

Хімічні та фізико-хімічні показники - 35

Сольовий склад, органічні та біогенні сполуки

Басейнові специфічні показники - 10

Метали, фармацевтичні речовини, нові промислові забруднювачі



Стратегічні напрямки

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ МОНІТОРИНГ

норми Водної Рамкової Директиви ЄС
діагностичний, операційний та
дослідницький

ТРАНСКОРДОННИЙ ВПЛИВ

7 країн – Словаччина, Молдова,
Польща, Румунія, Угорщина,
Білорусь, Російська Федерація



ПИТНІ ПОТРЕБИ

Поверхневі питні
водозабори



МЕТОДИ ВИМІРЮВАНЬ

спектрофотометрія, газова та рідинна
хроматографія, масспектрометрія



Сучасні інноваційні прилади



Рідинний
хроматограф
LC

Shimadzu LC-
2030C 3D



Газові хроматографи з
маспектрометричними
детекторами
GS-MS/MS

SHIMADZU
GCMS-TQ 8050NX EI



Оптико-емісійні
спектрофотометри з
індуктивно-зв'язаною
плазмою
ICP-OES

AVIO® 500
PERKINELMER



Системи для
визначення
загального
фосфору та
загального азоту
за методом
К'ельдаля

Скринінг забруднюючих речовин

ДОН

8 зразків поверхневих вод
3 зразків біоти

цільовий скринінг > 2400 сполук
нецільовий скринінг >2900 сполук

Виявлено:

пестициди, пластифікатори,
фармацевтичні препарати, ПХБ
(поліхромовані біфеніли),
промислові забруднювачі

Басейнові специфічні показники - 17

9 синтетичних речовин
7 важких металів
1 показник сольового складу

ДНІСТЕР

13 зразків поверхневих вод
3 зразки біоти
13 зразків донних відкладень

цільовий скринінг 2016 сполук
нецільовий скринінг 40 000 сполук

Виявлено:

пестициди, фармацевтичні препарати,
промислові хімікати, наркотичні
препарати, стимулятори і
підсолоджувачі

Басейнові специфічні показники - 18

10 синтетичних речовин
8 важких металів

ДНІПРО

27 зразків поверхневих вод
5 зразків біоти

цільовий скринінг >2200 сполук
нецільовий скринінг 65 000 сполук

Виявлено:

пестициди, фармацевтичні препарати,
антидепресанти, важкі метали-
канцерогени

Басейнові специфічні показники - 21

19 синтетичних речовин
2 важких метали



Подальший розвиток

ДІАГНОСТИЧНИЙ ТА ОПЕРАЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ

393 пунктів моніторингу
285 масивів поверхневих вод

3,1%

відсоток покриття моніторингом масивів поверхневих вод від їх загальної кількості

2020

ДІАГНОСТИЧНИЙ ТА ОПЕРАЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ

558 пунктів моніторингу
457 масивів поверхневих вод

Додаткове оснащення:
ICP-MS – Лабораторія моніторингу вод Південного регіону (м. Одеса)
GS-MS/MS – Лабораторія моніторингу вод Східного регіону (м. Слов'янськ)

5,2%

2021

ДІАГНОСТИЧНИЙ ТА ОПЕРАЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ

655 пункти моніторингу
613 масивів поверхневих вод

Додаткове оснащення:
GS-MS/MS – Лабораторія моніторингу вод Південного регіону (м. Одеса)
GS-MS/MS – Лабораторія моніторингу вод Північного регіону (м. Вишгород)

7%

2022

2023

Дослідницький моніторинг