

ПРОБЛЕМА БАСЕЙНУ РІЧКИ ІНГУЛЕЦЬ



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО
ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ПРОБЛЕМА

ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ

ОЧІКУВАНИЙ РЕЗУЛЬТАТ

Сольове забруднення та висока жорсткість води

План управління шахтними водами Кривбасу (рішення РНБО, введене в дію Указом Президента України від 23 березня 2021 року № 111/2021, розпорядження Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2020 р. № 1670-р)

Покращення екологічного стану річки Інгулець

Забезпечення якості води для питного водопостачання м. Кривий Ріг

Високомінералізовані скиди шахтних вод гірничорудних підприємств Кривбасу

ТИМЧАСОВЕ РІШЕННЯ

Розбавлення зворотних вод під час їх скидання для дотримання гранично допустимої концентрації **хлоридів 350 мг/куб. дм** за рахунок підприємств-забруднювачів

Щорічне зменшення скидів шахтних вод у р. Інгулець

Покращення якості води для зрошення сільгоспугідь у Миколаївській та Херсонській областях

РЕГЛАМЕНТ промивання та екологічного оздоровлення р. Інгулець передбачає виконання гірничорудними підприємствами Кривбасу:

ПРАТ «Центральний гірничо-збагачувальний комбінат»

ПРАТ «Кривбасзалізрудком»

ПРАТ «Арселормітал Кривий Ріг»

ПРАТ «Суша балка»

Скринінг забруднюючих речовин



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО
ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

р. Інгулець, м. Кривий Ріг (після впадіння річки Саксагань), гідрологічний пост

р. Інгулець, 265 км, с. Андріївка

Вміст цинку вище екологічних нормативів якості

Antipyrine- 4-Acetamido

Antipyrine- 4-Formylamino

Benzotriazole- 5-Me / Benzotriazole -4-Me

Caffeine

DEET (Diethyltoluamide)

Lopinavir

Propazine-2-hydroxy (Prometon-Hydroxy)

Dinitrophenol-2-4- (DNP)

Antipyrine- 4-Acetamido

Antipyrine- 4-Formylamino

Carbamazepine

Cotinine

DEET (Diethyltoluamide)

Griseofulvin

Lopinavir

Propazine-2-hydroxy (Prometon-Hydroxy)

Lauryl diethanolamide

Dinitrophenol-2-4- (DNP)

В основному фармацевтичні препарати, промислові забруднювачі та пестициди





Нормативно-правова база

Постанова Кабінету Міністрів України від 19.09.2019 № 758
«Про затвердження Порядку здійснення державного моніторингу вод»

13. Дослідницький моніторинг здійснюється для масивів поверхневих вод з метою:

встановлення причин відхилення від екологічних цілей;

з'ясування масштабу та наслідків аварійного забруднення вод;

виявленого в процесі здійснення діагностичного моніторингу, до початку виконання операційного моніторингу.

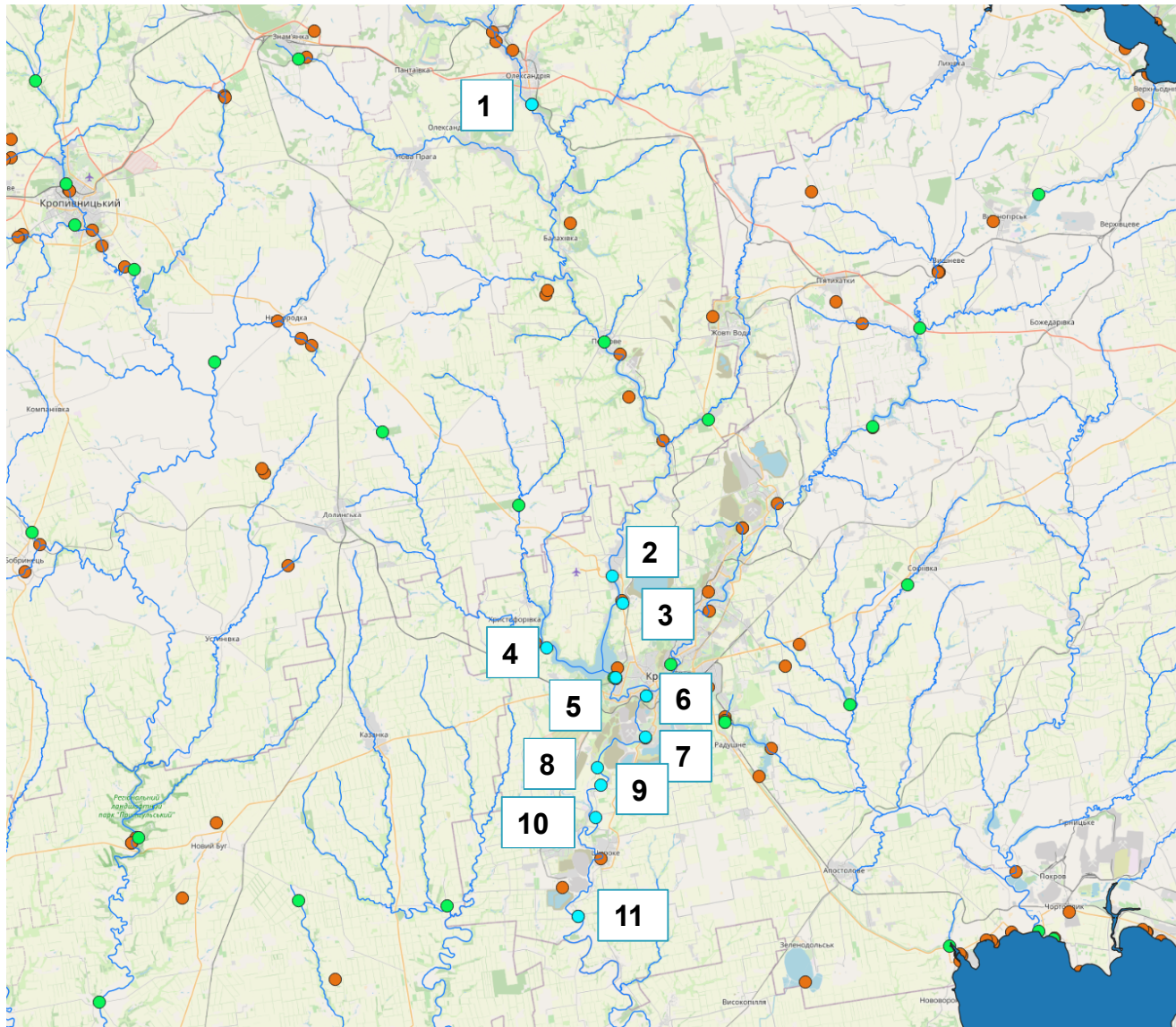
Дослідницький моніторинг здійснюється суб'єктами державного моніторингу вод.

Суб'єкти державного моніторингу вод самостійно визначають пункти моніторингу, перелік показників та періодичність їх вимірювання з урахуванням особливостей, зазначених у додатку 1.

ПУНКТИ МОНІТОРИНГУ



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО
ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ



Пунктів моніторингу – 11

Періодичність – щомісячна

Виконавці:

РОВО у Кіровоградській області

РОВО у Дніпропетровській області

Показники, що вимірюються:

Температура, °С

Прозорість, град

Сухий залишок, мг/дм³

рН, од.рН

Амоній іон, мг/дм³

Азот амонійний, мг/дм³

Нітриди, мг/дм³

Азот нітритний, мг/дм³

Нітрати, мг/дм³

Азот нітратний, мг/дм³

Жорсткість, мг-екв/дм³

Хлориди, мг/дм³

Сульфати, мг/дм³

Розчинений кисень, мгО₂/дм³

БСК-5, мгО₂/дм³

ХСК, мгО/дм³

Ортофосфати, мг/дм³

Фосфор ортофосфатів, мг/дм³

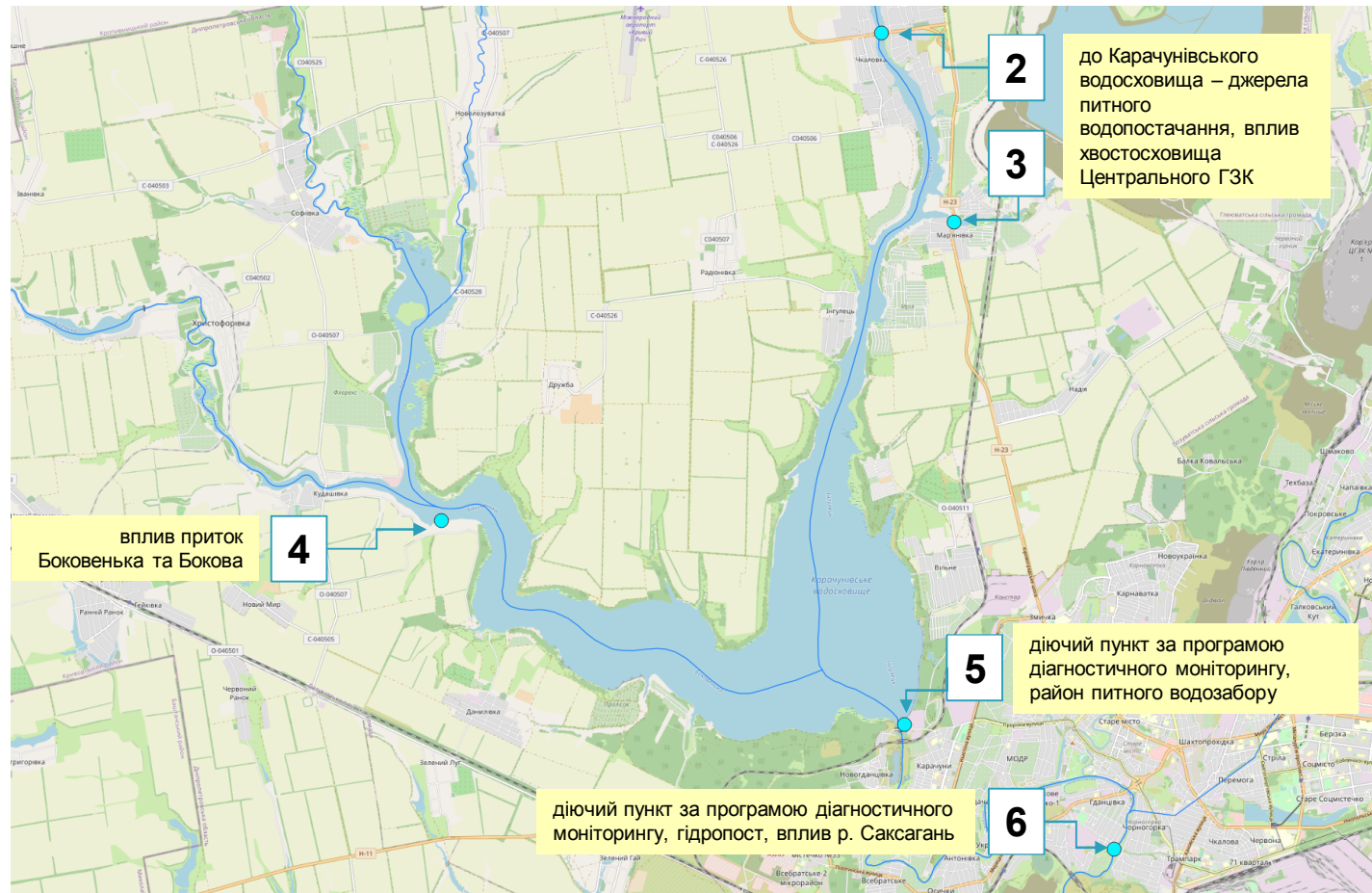
Мінералізація, мг/дм³

Електропровідність, мкСм/см

ПУНКТИ МОНІТОРИНГУ



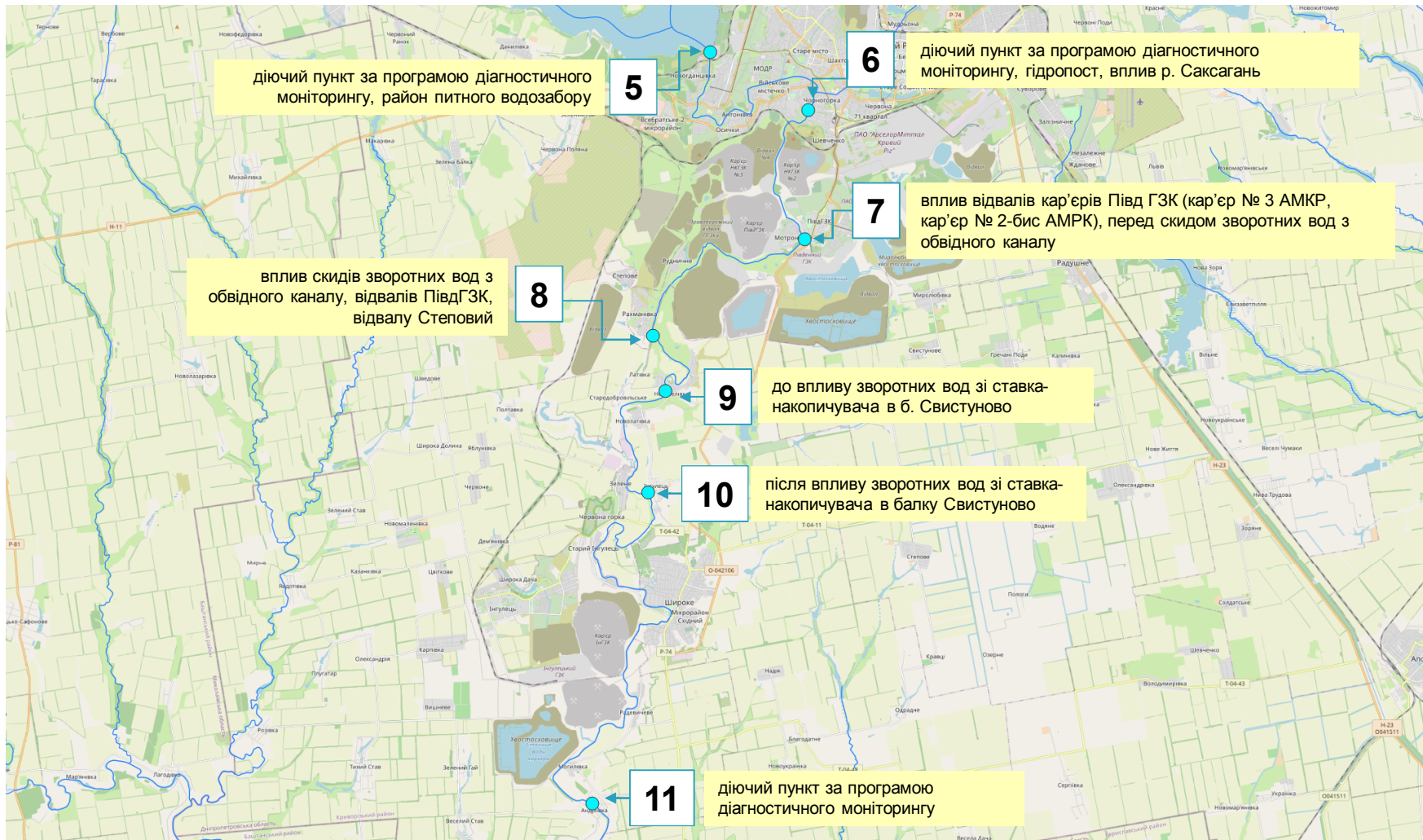
ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО
ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ



ПУНКТИ МОНІТОРИНГУ



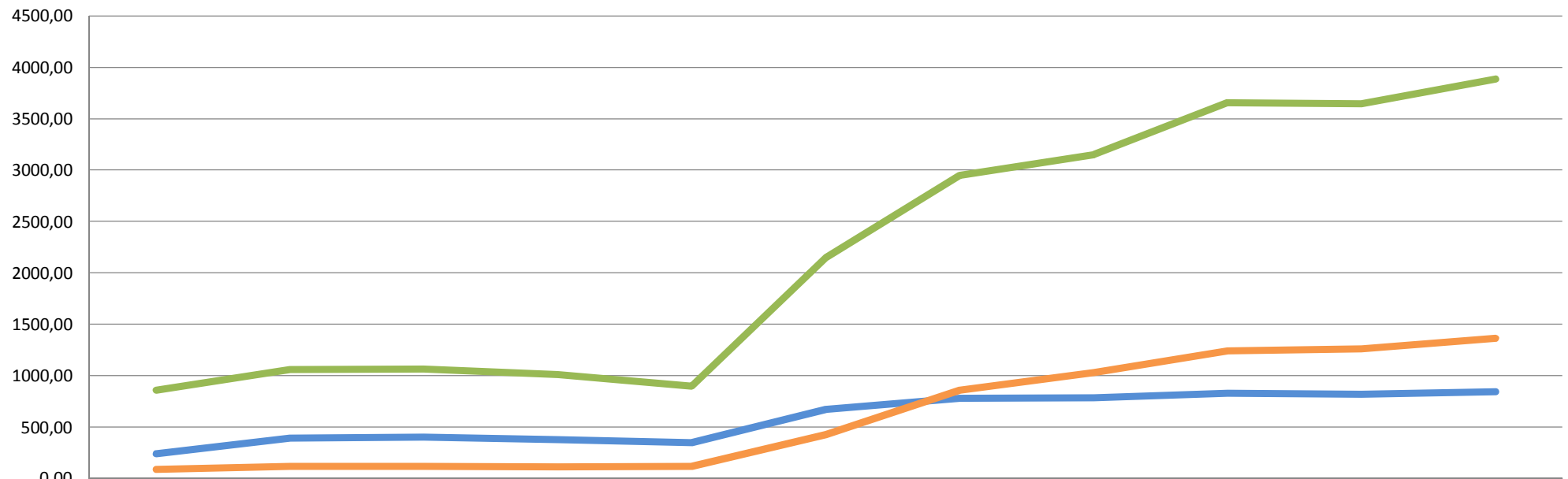
ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО
ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ



РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО
ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ



Параметр	скид Олександрійське ВКГ ОКВП "Дніпро-Кіровоград"	с. Чкалівка	с. Мар'янівка (вплив хвостосховища ЦГЗКа)	с. Кудашівка (вплив приток Боковенька та Бокова)	Карачунівське вод-ще, питний в/з м. Кривий Ріг	325км, гідрологічний пост р. Інгулець -м. Кривий Ріг, 12 км нижче греблі Карачунівського водосховища, в створі металічного пішохідного моста	м. Кривий Ріг, вул. Переяслівська	м. Кривий Ріг, вул. Суботня, південна околиця міста	с. Латівка, міст	м. Інгулець	265 км, с. Андріївка
сульфати	240,15	391,75	399,57	376,11	345,66	672,39	779,79	783,91	826,29	818,47	841,52
хлориди	89,22	115,22	116,99	113,45	116,99	425,44	857,96	1028,14	1240,86	1258,58	1364,94
сухий залишок	856,00	1060	1065	1008	898	2150	2948	3148	3654	3646	3884

	наказ МОЗ від 19.06.96 № 173 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів»				ДСТУ 4808:2007 Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання			
	господарсько-питні		культурно-побутові		1 клас		4 клас	
Хлорид-іони, мг/дм ³	350		350		30		250	
Сульфат-іони, мг/дм ³	500		500		40		250	
Сухий залишок (розчинені речовини), мг/дм ³					400		1000	



Попередні висновки



Притоки Боковенька та Бокова не погіршують показники якості вод Карачунівського водосховища



Перевищення нормативних значень – по вмісту показників сольового складу



Максимальне значення хлоридів протягом грудня - п. Андріївка – **1365** мг/куб дм



Показники якості води погіршуються нижче греблі Карачунівського водосховища



Понаднормативний вміст хлоридів (вище 350 мг/куб дм) зафіксовано у р. Інгулець нижче Карачунівського водосховища з червня і до кінця року.