

## Характеристика якісного стану поверхневих вод суббасейну річки Прип'ять та середнього Дніпра за липень 2019 року

Протягом липня БУВР Прип'ять у рамках програми державного моніторингу поверхневих вод забезпечено контроль якісного стану масивів поверхневих вод, забір води з яких здійснюється для задоволення питних і господарсько-побутових потреб населення на 7 пунктах спостережень.

Основні фактори які вплинули на позитивні зміни якісного стану вод, це зниження температурного фону повітря і води, короткочасні дощі, як наслідок, по усіх контрольованих створах фіксувався спад органічного забруднення води, вмісту нітрогену амонійного, марганцю, заліза загального, а кольоровість води знизилась до фонових значень.

Разом з тим, порівняно з відповідним місяцем 2018 року по усіх контрольованих створах фіксується збільшення вмісту заліза загального, а в річках Тетерів, Гнилоп'ять та Возня - марганцю.

Вміст розчиненого у воді кисню знаходився у межах нормативних значень: суббасейн Прип'яті – 7,20-8,70 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> та суббасейн середнього Дніпра – 7,12-11,60 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.

Характеристика якісного стану масивів поверхневих вод у суббасейні річки Прип'ять порівняно з червнем:

1. Новоград-Волинське водосховище на р.Случ, питний водозабір м.Новоград-Волинський. Якісний стан водосховища покращився, фіксується зниження органічного забруднення ХСК з 45,41 до 27,98 мгО/дм<sup>3</sup>, нітрогену амонійного з 0,24 до 0,17 мг/дм<sup>3</sup>, марганцю з 0,183 до 0,100 мг/дм<sup>3</sup> та заліза загального з 0,635 до 0,527 мг/дм<sup>3</sup>. Кольоровість води знизилась з 160 до 45 градусів.

2. р.Уж, питний водозабір м. Коростень. Якість води покращилась. Відмічається зниження органічних речовин ХСК з 47,84 до 23,94 мгО/дм<sup>3</sup>, БСК<sub>5</sub> з 3,76 до 2,40 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, нітрогену амонійного з 0,61 до 0,26 мг/дм<sup>3</sup>, заліза загального з 2,184 до 0,525 мг/дм<sup>3</sup> та марганцю з 0,137 до 0,1 мг/дм<sup>3</sup>. Кольоровість води знизилась до фонових значень з 158 до 40 градусів.

За даними регіонального офісу водних ресурсів у Хмельницькій області в р. Хомора, питний в/з м. Полонне порівняно із червнем вміст розчиненого у воді кисню зріс з 5,63 до 8,9 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Фіксується зниження органічного забруднення води за показниками ХСК з 16,00 до 9,50 мгО/дм<sup>3</sup>, БСК<sub>5</sub> з 4,62 до 2,61 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, фосфору ортофосфатів з 0,680 до 0,070 мг/дм<sup>3</sup>, сульфатів з 33,50 до 24,57 мг/дм<sup>3</sup>, кальцію з 85,9 до 61,40 мг/дм<sup>3</sup>. Разом з тим відмічається підвищення вмісту нітрогену нітратного з 1,37 до 2,14 мг/дм<sup>3</sup>, хлоридів з 13,93 до 14,62 мг/дм<sup>3</sup> та магнію з 16,90 до 25,50 мг/дм<sup>3</sup>.

В р.Случ, питний в/з м. Хмельницький вміст розчиненого кисню зріс з 1,47 до 6,56 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, фіксується зниження вмісту сульфатів з 58,07 до 33,50 мг/дм<sup>3</sup>, хлоридів з 57,79 до 32,03 мг/дм<sup>3</sup>, фосфору ортофосфатів з 0,810 до 0,167 мг/дм<sup>3</sup> та відмічається ріст заліза загального з 0,034 до 0,186 мг/дм<sup>3</sup>.

За даними регіонального офісу водних ресурсів у Волинській області вміст розчиненого у воді кисню становив:

- р. Стир, 308 км, питний в/з м. Луцьк – 6,28 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>
- р. Турія, 125 км, питний в/з м. Ковель – 7,25 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.

Порівняно з червнем у річці Стир фіксується ріст органічного забруднення за показниками ХСК з 29,12 до 58,80 мгО/дм<sup>3</sup>, БСК<sub>5</sub> з 2,42 до 4,10 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, фосфору ортофосфатів з 0,032 до 0,170 мг/дм<sup>3</sup>. Вміст нітрогену амонійного знизився з 0,80 до 0,40 мг/дм<sup>3</sup>, нітрогену нітритного з 0,342 до 0,040 мг/дм<sup>3</sup>, нітрогену нітратного з 2,09

до 1,30 мг/дм<sup>3</sup>, сульфатів з 52,38 до 23,94 мг/дм<sup>3</sup>, хлоридів з 74,6 до 17,4 мг/дм<sup>3</sup> та магнію з 24,3 до 19,5 мг/дм<sup>3</sup>.

В річці Турія визначається ріст органічних речовин ХСК з 38,83 до 49,0 мгО/дм<sup>3</sup>, БСК<sub>5</sub> з 3,0 до 3,8 мг/дм<sup>3</sup>, нітрогену нітритного з 0,021 до 0,030 мг/дм<sup>3</sup>, нітрогену нітратного з 0,360 до 0,394 мг/дм<sup>3</sup>, фосфору ортофосфатів з 0,025 до 0,131 мг/дм<sup>3</sup>, хлоридів з 19,1 до 38,2 мг/дм<sup>3</sup> та заліза загального з 0,36 до 0,61 мг/дм<sup>3</sup>. Вміст сульфатів знизився з 22,8 до 10,02 мг/дм<sup>3</sup>, кальцію з 120,2 до 112,2 мг/дм<sup>3</sup> та магнію з 15,8 до 14,6 мг/дм<sup>3</sup>.

Гідрохімічний стан поверхневих вод Рівненської області протягом липня знаходився на задовільному рівні, з незначними змінними характеристиками. Загалом порівняно з попередніми аналізами (травень) по більшості створів зафіксовано зниження вмісту розчиненого у воді кисню, ріст хлоридів, АПАР, заліза, фторидів і нітритів. Вміст завислих речовин коливався у межах 5,90-8,0 мг/дм<sup>3</sup>, сульфатів 27,36-31,68 мг/дм<sup>3</sup>, сухого залишку 238,50-289,50 мг/дм<sup>3</sup>, хлоридів 8,51-26,94 мг/дм<sup>3</sup>, амонію сольового 0,238- 1,11 мг/дм<sup>3</sup>, БСК<sub>5</sub> 3,21-3,73 мг/дм<sup>3</sup>, нітратів 0,42 -1,47 мг/дм<sup>3</sup>, нітритів 0,069-0,347 мг/дм<sup>3</sup>, фосфатів 0,078-0,627 мг/дм<sup>3</sup>, ХСК 30,39- 34,31 мг/дм<sup>3</sup> та заліза 0,268- 0,567 мг/дм<sup>3</sup>, а саме:

- р. Прип'ять, 570 км (с. Сенчиці) фіксується ріст вмісту нітритів з 0,045 до 0,221 мг/дм<sup>3</sup>, фосфатів з 0,028 до 0,246 мг/дм<sup>3</sup>, АПАР з 0 до 0,014 мг/дм<sup>3</sup>, заліза з 0,298 до 0,424 мг/дм<sup>3</sup>.

- р. Стир, 48 км (сmt. Зарічне) визначається ріст кальцію з 88,18 до 106,21 мг/дм<sup>3</sup>, фосфатів з 0,072 до 0,255 мг/дм<sup>3</sup>, АПАР з 0 до 0,017 мг/дм<sup>3</sup>.

-р. Горинь, 67 км (с. Висоцьк) визначається ріст фосфатів з 0,107 до 0,627 мг/дм<sup>3</sup>, АПАР з 0 до 0,023 мг/дм<sup>3</sup>.

-р. Ствига, 95 км (с. Познань) фіксується ріст хлоридів з 7,09 до 20,56 мг/дм<sup>3</sup>, нітритів з 0,055 до 0,219 мг/дм<sup>3</sup>, фосфатів з 0,082 до 0,302 мг/дм<sup>3</sup> та АПАР з 0 до 0,018 мг/дм<sup>3</sup>.

- р. Льва (с. Переброди) визначається ріст амонію сольового з 0,579 до 1,11 мг/дм<sup>3</sup>, нітритів з 0,042 до 0,347 мг/дм<sup>3</sup>.

Характеристика якісного стану масивів поверхневих вод у суббасейні середнього Дніпра порівняно з червнем 2019 року:

1.Водосховище «Відсічне» на р.Тетерів, питний водозабір м.Житомира. Якість води покращилась за показниками ХСК з 48,00 до 34,27 мгО/дм<sup>3</sup>, БСК<sub>5</sub> з 3,92 до 3,36 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, заліза загального з 0,681 до 0,525 мг/дм<sup>3</sup>, сульфатів з 38 до 29 мг/дм<sup>3</sup>. Кольоровість води знизилась з 107 до 60 градусів.

2.Іршанське водосховище на р.Ірша, питний водозабір сmt. Нова Борова. Якісний стан водосховища характеризується як стабільний, фіксується зниження органічного забруднення води ХСК з 29,12 до 26,11 мгО/дм<sup>3</sup>, БСК<sub>5</sub> з 2,88 до 2,48 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, вмісту сульфатів з 58 до 38 мг/дм<sup>3</sup> та заліза загального з 0,49 до 0,375 мг/дм<sup>3</sup>.

3.Малинське водосховище на р.Ірша, питний водозабір м. Малина. Якість води покращилась, фіксується зниження показників, які характеризують органічне забруднення ХСК з 31,20 до 26,11 мгО/дм<sup>3</sup>, БСК<sub>5</sub> з 3,04 до 2,72 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, марганцю з 0,179 до 0,080 мг/дм<sup>3</sup>, сульфатів з 83 до 67 мг/дм<sup>3</sup>, заліза загального з 0,511 до 0,400 мг/дм<sup>3</sup>. Разом з тим визначається незначний ріст фосфатів з 0,004 до 0,016 мг/дм<sup>3</sup>.

4. Вознянське водосховище на р.Возня, питний водозабір м. Малина. Якісний стан водосховища суттєвих змін не зазнає, фіксується зниження органічних речовин ХСК з 42,10 до 21,76 мгО/дм<sup>3</sup>, БСК<sub>5</sub> з 3,52 до 2,24 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, нітрогену амонійного з

0,58 до 0,25 мг/дм<sup>3</sup> та сульфатів з 54 до 32 мг/дм<sup>3</sup>. Крім того, спостерігається ріст заліза загального з 0,529 до 0,625 мг/дм<sup>3</sup> та марганцю з 0,128 до 0,450 мг/дм<sup>3</sup>. Кольоровість води знизилась з 45 до 35 градусів.

5. Бердичівське водосховище на р. Гнилоп'ять, питний водозабір м.Бердичева. Якісний стан водосховища покращився за усіма показниками. Фіксується зниження органічного забруднення ХСК з 63,98 до 57,12 мгО/дм<sup>3</sup>, БСК5 з 4,16 до 4,08 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, нітрогену амонійного з 0,42 до 0,21 мг/дм<sup>3</sup>, фосфатів з 0,067 до 0,020 мг/дм<sup>3</sup>, марганцю з 0,212 до 0,140 мг/дм<sup>3</sup> та заліза загального з 0,711 до 0,462 мг/дм<sup>3</sup>. Кольоровість води знизилась з 90 до 50 градусів.

### Інформація про якісний стан масивів поверхневих вод за липень 2019 року

Назва створу	Дата відбору	Температура, °С	Фактичні величини основних показників якості води								
			Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	Розчинений оксиген, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	Кольоровість, градус	Нітроген амонійний, мг/дм <sup>3</sup>	ХСК, мгО/дм <sup>3</sup>	БСК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	Залізо заг., мг/дм <sup>3</sup>	Марганець, мг/дм <sup>3</sup>
<b>СУББАСЕЙН РІЧКИ ПРИП'ЯТЬ:</b>											
р.Случ, 203 км, питний в/з м.Новоград -Волинський	18.07.2018	23	42	0,34	7,20	35	0,65	33,32	3,52	0,253	0,026
	19.06.2019	24	32	0,045	8,72	160	0,24	45,41	3,52	0,635	0,187
	17.07.2019	20	35	0,06	8,70	45	0,17	27,98	3,50	0,527	0,10
р.Уж, права притока р.Прип'ять, 172 км, питний в/з м.Коростеня	22.05.2018	17	38	0,04	9,52	70	0,31	37,15	3,36	0,472	0,15
	05.06.2019	20	29	0,027	7,52	158	0,61	47,84	3,76	2,184	0,137
	22.07.2019	21	32	0,004	7,20	40	0,26	23,94	2,40	0,525	0,10
<b>СУББАСЕЙН СЕРЕДНЬОГО ДНІПРА:</b>											
р.Тетерів, права притока р.Дніпро, 259 км, питний в/з м. Житомир	18.07.2018	24	48	0,12	8,16	30	0,56	42,92	6,58	0,184	0,018
	04.06.2019	24	38	0,004	11,04	107	0,24	48,00	3,92	0,681	0,131
	25.07.2019	24	29	0,03	11,60	60	0,23	34,27	3,36	0,525	0,13
р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 93 км, Іршанське водосховище, питний в/з смт. Нова Борова	23.07.2018	24	51	0,02	9,52	40	0,12	26,83	2,64	0,299	0,067
	05.06.2019	20	58	0,005	8,32	38	0,20	29,12	2,88	0,490	0,072
	22.07.2019	21	38	0,012	8,72	35	0,17	26,11	2,48	0,375	0,07
р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 31 км від гирла питний в/з м. Малин	23.07.2018	24	57	0,013	9,60	40	0,15	24,77	2,72	0,276	0,067
	05.06.2019	21	83	0,004	8,48	48	0,19	31,20	3,04	0,511	0,179
	22.07.2019	21	67	0,016	8,72	40	0,22	26,11	2,72	0,400	0,08
р.Возня, права притока р.Ірша, 8 км, питний в/з м. Малин	23.07.2018	24	38	0,03	9,04	45	0,17	33,02	3,28	0,414	0,098
	05.06.2019	21	54	0,031	7,04	45	0,58	42,10	3,52	0,529	0,128
	22.07.2019	21	32	0,003	7,12	35	0,25	21,76	2,24	0,625	0,45
р.Гнилоп'ять, права притока р.Тетерів, 59 км, питний в/з м.Бердичева	15.05.2018	18	70	0,16	9,52	35	0,46	42,84	3,88	0,253	0,068
	18.06.2019	24	48	0,067	7,92	90	0,42	63,98	4,16	0,711	0,212
	12.07.2019	22	48	0,020	8,96	50	0,21	57,12	4,08	0,462	0,14