|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ходорівський ставок, м. Ходорів Львівської області** | | | |
| C:\Users\WORK\Desktop\Screenshot_1.png | | C:\Users\WORK\Downloads\IMG-86da509d956ba64d3539fabbf7be1ee0-V.jpg | |
| **Забруднюючі речовини, виявлені у досліджуваних пробах води:**  1. Флуорантен\*.  2. Нікель\*.  3. Кадмій (перевищує максимально-допустиму концентрацію в 1,2 раза).  4. Завислі речовини (перевищення норм екологічної безпеки в 5,5 раза);  5. Сульфати (перевищують норму в 1,16 раза);  6. Біологічне споживання кисню (перевищує норму в 1,4 раза);  7. Вміст розчиненого у воді кисню становить 5,91 мгО2/дм3 (при нормі більше 6,0 мгО2/дм3);  \*Вміст зазначеного показника не перевищує екологічних нормативів якості для пріоритетних речовин (ЕНЯмах), визначених наказом Міністерства екології та природних ресурсів від 14.01.2019 № 5. | **Їх вплив на екосистеми та громади:**  **1. Флуорантен** відноситься до ароматичних поліциклічних вуглеводнів. Використовують у хімічній промисловості.  Має канцерогенні властивості.  **2.** **Кадмій** у природі зустрічається в цинкових і свинцевих рудах. У промисловості він використовується у виробництві металокераміки, полімерів, кольорових телевізорів і рентгенівських екранів, штучної шкіри, пігментів для скла, фарфору, гальванічних покриттів. **Нікель** використовується у хімічній промисловості. Ці метали мають властивість накопичуватись у рослинах і живих організмах, особливо водних.  Належать до чотирьох найбільш токсичних важких металів.  **3. Завислі речовини** – завислі у воді частинки органічного (бактерії, планктон та його органічні рештки, частинки торфу, рослин) та неорганічного (піщані й мулисті частинки) походження.  **4.** **Біохімічне споживання кисню (БСК)** – кількість розчиненого кисню, що споживається організмами для аеробного розкладання органічних речовин, що містяться у воді, на свій ріст і розмноження, створення біомаси. Наявність великої кількості органічної речовини, на деструкцію якої витрачається розчинений у воді кисень, може призвести до зниження якості річкової води та зменшення біорізноманіття водних видів.  **5.** Основний вплив **сульфати** чинять на [шлунок](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%BB%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%BA), гальмуючи його секреторну діяльність, негативно впливають на функції системи травлення.  **6.** **Низький вміст розчиненого у воді кисню** призводить до погіршення умов існування водних живих організмів, можливої загибелі риби. | | **Можливі шляхи надходження**  Застосування пестицидів, мінеральних добрив при сільськогосподарській діяльності спричиняє дифузне забруднення водойми внаслідок змиву з поверхневим стоком забруднюючих речовин.  Кадмій часто потрапляє із промисловими стоками свинцево-цинкових заводів, рудозбагачувальних фабрик, хімічної промисловості на очисні споруди і у відкриті водойми.  Перевищення вмісту показника БСК вказує на незначне забруднення води, можливо пов’язане з несанкціонованими стоками приватних господарств. |