|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Кучурганське водосховище, р. Кучурган, с. Кучурган Одеської області** | | | |
|  | |  | |
| **Забруднюючі речовини виявленні у досліджуваних пробах води:**  1. Алахлор\*  2. Тетрахлорметан (чотири-хлористий вуглець)\*.  3. Флуорантен\*.  4. Нафталін\*.  5. Трихлорметан (хлороформ)\*.  6. Кадмій\*.  7. Нікель\*.  \*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. Алахлор** – малотоксичний гербіцид, класифікується як потенційно канцерогенна речовина. Особливо токсичний для водоростей, дрібних ракоподібних і риб. Може проникати в ґрунтові води з опадами і накопичуватися в плодах і насінні  **2. Тетрахлорметан** – речовина віднесена до другого (з п'яти) класу небезпеки і володіє гострою токсичною дією. В організм людини або тварин проникає через органи дихання і шкіру, надаючи наркотичну дію на центральну нервову систему, токсичну дію – на органи травного тракту та інші. При інгаляційному отруєнні викликає токсичний набряк легенів. Розпадаючись при високій температурі, утворює небезпечну речовину фосген.  **3. Флуорантен –** поліциклічний ароматичний вуглеводень, використовується у хімічній промисловості. Має канцерогенні властивості.  **4. Нафталін.** Важлива сировина хімічної промисловості. Тривалий вплив нафталіну може викликати ушкодження або руйнування червоних кров'яних тілець. У людському організмі найчастіше концентрується у жировій тканині, де може накопичуватися до тих пір, поки жирова тканина не почне спалюватися і отрута не потрапить у кров, після чого настає отруєння організму.  **5. Трихлорметан** (хлороформ). Летка органічна рідина. Згубно впливає на роботу центральної нервової системи. Може викликати алергічну реакцію, внаслідок якої підвищується температура тіла (до 40° C). При потраплянні в організм викликає блювоту. Постійний вплив хлороформу може викликати захворювання печінки і нирок.  **6. 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. | | **Можливі шляхи надходження**  Основним джерелом забруднення є поверхневий стік з урбанізованої території та сільських господарських угідь.  Донедавна **тетрахлорметан** вироблявся у світі у великих кількостях для використання при виготовленні холодоагентів у холодильних установках та як пропелент в аерозольних балончиках. Використовується у виробництві вогнегасників. Є розчинником для багатьох речовин: жирів, смол, каучуку, бітумів. **Флуорантен** використовується у хімічній промисловості для виготовлення флуоресцентних барвників, та як вихідна речовина в синтезі деяких лікарських засобів. Підприємств по виробництву речовини або її похідних на території Одеської області відсутні. Похідні **нафталіну** використовуються для отримання барвників та вибухових речовин. Підприємства по виробництву нафталіну або його похідних на території Одеської області відсутні. Головним джерелом продукування **трихлорметану** є підприємства фармацевтичної промисловості, а також заводи, які виготовляють лаки, фарби, антибіотики і холодоагенти. Можливе потрапляння в воду водосховища з поверхні човнів.  Потрапляння **важких металів** у поверхневі води здійснюється внаслідок внесення в ґрунт сільськогосподарських угідь мінеральних добрив, та пестицидів. |