

Оцінка впливу на поверхневій воді

При оцінці впливу на водне середовище аналізу підлягають

- порушення гідрологічних і гідрогеологічних параметрів водних об'єктів і територій у зонах впливів проективної діяльності;
- вплив на поверхневі та підземні води пріоритетних і специфічних забруднюючих речовин, які надходять до водного середовища при скидах всіх видів стічних вод та фільтраційних стоків.

Оцінка впливів проектної діяльності на підземні води виконується для ґрунтових вод і водоносних горизонтів, які використовуються для пиття з господарською і лікувальною метою. Тому при оцінці впливів розглядають:

- морфометричні, гідродинамічні, фільтраційні та воднобалансові параметри;
- якість вод, у тому числі фізичні, хімічні, санітарно-гігієнічні, токсикоекологічні, паразитологічні, радіоекологічні характеристики;
- біологічні характеристики, включаючи видовий склад, чисельність, біомасу гідробіонтів і біопродуктивність.

Влив на поверхневі води

Прямий

- безпосереднє скидання в водойми шкідливих речовин

Непрямий

- порушення русел річок;
- зміна поверхні водозабору (відкриття земель, вирубка лісів);
- підкачування (підтоплення) при будівництві;
- пониження рівня ґрунтових вод.

Нормування скидів забруднювальних речовин у навколишнє середовище виконується шляхом встановлення гранично допустимих скидів речовин із стічними водами у водні об'єкти (ГДС).

ГДС – це маса речовин у стічних водах, максимально допустима до відведення з установленим режимом у даному пункті водного об'єкта за одиницю часу з метою забезпечення норм якості води у контрольованому пункті.

ГДС встановлюється з урахуванням ГДК в місцях водоспоживання, асиміляційних властивостей водного об'єкта і оптимального розподілу маси речовин, що скидаються, між водокористувачами, які скидають стічні води. *Гранично допустима концентрація домішок у воді водного об'єкта* – це такий нормативний показник, який включає несприятливий вплив на організм людини і можливість обмеження чи порушення нормальних умов господарсько-питного, побутового та інших видів водокористування.

ГРАНИЧНО ДОПУСТИМІ КОНЦЕНТРАЦІЇ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН У ВОДІ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРСЬКО-ПИТНОГО ТА КУЛЬТУРНО-ПОБУТОВОГО ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Назва речовини	Гранично допустима концентрація, мг/л
Аміак (за азотом)	2,0
Амонія сульфат (за азотом)	1,0
Активний хлор	Відсутня
Ацетон	2,2
Бензол	0,5
Дихлоретан	ОДР 0,02
Залізо	0,3
Кадмій	0,001
Капролактам	1,0
Кобальт	0,1

Назва речовини	Гранично допустима концентрація, мг/л
Кремній	10,0
Марганець	0,1
Мідь	1,0
Натрій	200,0
Нафтопродукти	0,1
Фенол	0,001
Хром (С23+)	0,5
Хром (С26+)	0,05
Цинк	1,0
Етиленгліколь	1,0

Еколого-санітарна класифікація якості поверхневих вод поділяється на наступні класи

- Гранично чиста
- Чиста
- Задовільно чиста
- Забруднена
- Брудна



Класифікація забрудненості води природних об'єктів поділяється на наступні класи

I – умовно чиста

II – слабо забруднена

III – забруднена

IV – брудна

V – дуже брудна



Класи якості поверхневих вод поділяються на наступні групи

I – для життя, забезпечення харчової промисловості, вирощування лососевих риб;

II – для вирощування інших видів риб, задоволення потреб домашніх тварин, заповнення басейнів;

III – для забезпечення промисловості (крім харчової), зрошення ланів.

При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на поверхневій воді рекомендується розглядати наступне

- характеристика гідрографії території;
- характеристика джерел водопостачання, їх господарське використання;
- оцінювання можливості забору води з поверхневого джерела на виробничі потреби в природних умовах;
- місце розташування водозабору, його характеристика;
- організація санітарно-захисної зони водозабору;
- водоспоживання в період будівництва об'єкта. Оцінка раціонального використання води;

- характеристику водного об'єкта в розрахунковому створі водозабору;
- характеристику стічних вод – витрати, температуру, склад і концентрацію забруднюючих речовин;
- повторне використання вод, зворотне водопостачання вод;
- технічні рішення очищення стічних вод у період будівництва об'єкта і його експлуатації, короткий опис очисних споруд і установок;
- способи утилізації опадів очисних споруд;
- скидання стічних вод – місце скидання, конструктивні особливості випуску, режим відведення стічних вод;
- розрахунок гранично допустимих скидів очищених стічних вод;
- характеристика залишкового забруднення при реалізації очищення стічних вод;
- організація контролю за станом водних об'єктів;

- оцінювання змін поверхневого стоку в результаті проведення перепланування територій і зняття рослинного шару, виявлення негативних наслідків цих змін на водний режим;
- оцінювання впливу об'єкта на поверхневі води у процесі будівництва і експлуатації, включаючи наслідки впливу відбору води на екосистему водоймища: теплове, хімічне, біологічне забруднення, в тому числі при аваріях;
- оцінювання змін руслових процесів, пов'язаних з прокладкою лінійних споруд, будівництвом мостів, водозаборів, і виявлення негативних наслідків цього впливу зокрема на гідроюбійнти;
- прогноз дії наміченого об'єкта на водну флору і фауну, на господарське і рекреаційне використання об'єктів, умови життя населення;
- об'єм і загальна вартість водозахисних заходів, їх ефективність і черговість реалізації, включаючи заходи щодо попередження та ліквідації наслідків аварії.