

Додаток
до рішення виконавчого комітету
Шосткинської міської ради
від « ____ » _____ 2019 року № ____

ПРАВИЛА
приймання стічних вод до систем
централізованого водовідведення
міста Шостка

2019р.

Зміст

1. Загальні положення	ст.3
2. Засади безперебійного функціонування систем централізованого водовідведення під час приймання до них стічних вод споживачів.....	ст.4
3. Загальні вимоги до складу та властивостей стічних вод, які скидаються до систем централізованого водовідведення.....	ст.6
4. Визначення ДК забруднюючих речовин у стічних водах споживачів.....	ст.8
5. Заходи впливу у разі порушення вимог щодо скиду стічних вод до систем централізованого водовідведення.....	ст.10
6. Порядок контролю за скидом стічних вод до систем централізованого водовідведення....	ст.11

Додатки

1. Перелік виробничих процесів, під час здійснення яких споживач повинен мати локальні очисні споруди для попереднього очищення стічних вод перед їх скиданням.....	ст.14
2. Перелік забруднюючих речовин, що заборонені до скидання до системи централізованого водовідведення.....	ст.15
3. Гранично допустимі концентрації (ГДК) забруднюючих речовин у стічних водах, які відводяться до міської каналізації.....	ст.17
4. Інструкція по відбору проб стічних вод.....	ст.18
5. Акт відбору проб стічної води для виконання повного гідрохімічного аналізу.....	ст.20
6. Аналіз стічної води.....	ст.21

1. Загальні положення

1. Правила приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення м. Шостка (далі Правила) розроблено відповідно до Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення, затверджених наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово – комунального господарства України від 01.12.2017р № 316 зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 15 січня 2018р., з урахуванням місцевих особливостей приймання та очищення стічних вод.

2. Правила розроблено з метою:

- захисту здоров'я персоналу систем збирання, відведення стічних вод та очисних споруд;
- запобігання псуванню обладнання систем водовідведення, очисних і суміжних з ними підприємств;
- гарантування безперебійної в межах регламентних норм роботи споруд очищення стічних вод.

3. Правила поширюються на Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно - каналізаційного господарства» м. Шостка (далі – Водоканал) яке надає послуги з централізованого водовідведення, та на всі підприємства, установи, організації, незалежно від форм власності та відомчої належності, які скидають стічні води до систем централізованого водовідведення (далі Споживачі).

4. Терміни, що вживаються у цих Правилах, мають таке значення:

- арбітражна проба** - частина контрольної проби, аналіз якої здійснюється за рахунок споживача за його незгоди з результатами аналізу контрольної проби, яку провів Водоканал;
- вимоги до скиду стічних вод** - вимоги щодо режиму, кількісного та якісного складу стічних вод, які споживач скидає до системи централізованого водовідведення населеного пункту, склад і зміст, порядок надання яких визначено цими Правилами;
- головний каналізаційний колектор** - трубопровід, до якого надходять стічні води від збірних колекторів і районних насосних станцій;
- договір** - договір про надання послуг з питного водопостачання та/або водовідведення;
- ДК** - допустима концентрація забруднюючої речовини, г/м³;
- залповий скид до системи централізованого водовідведення** - скид стічних вод з концентраціями забруднюючих речовин, що перевищують більш як у 2 рази допустимі величини показників, визначені в місцевих правилах;
- збірний колектор** - трубопровід для приймання стічних вод з окремих каналізаційних випусків та транспортування їх у головний каналізаційний колектор;
- каналізаційний випуск споживача** - трубопровід для відведення стічних вод від будинків, споруд, приміщень та з території споживача в каналізаційну мережу;
- каналізаційний колектор** - трубопровід зовнішньої каналізаційної мережі для збирання й відведення стічних вод;
- каналізаційна мережа** - система трубопроводів, каналів та/або лотків і споруд на них для збирання й відведення стічних вод;
- біологічні очисні споруди (БОС)** - комплекс споруд для очищення стічних вод перед їх скиданням до водних об'єктів;
- контрольний колодезь** - колодезь на каналізаційному випуску споживача безпосередньо перед приєднанням до каналізаційного колектора Водоканалу або в іншому місці за погодженням із Водоканалом з вільним доступом Водоканалу до такого колодезя;
- контрольна проба** - проба стічних вод споживача, відібрана виробником з контрольного колодезя з метою визначення складу стічних вод, що відводяться до системи централізованого водовідведення Водоканалу;
- локальні очисні споруди** - споруди або пристрої для очищення стічних вод окремого споживача відповідно до вимог Правил;

субспоживач - суб'єкт господарювання, що скидає стічні води до системи централізованого водовідведення через мережі споживача за погодженням зі споживачем і Водоканалом на підставі договору зі споживачем та Водоканалом;

стічна вода - вода, що утворилася в процесі господарсько-побутової і виробничої діяльності (крім шахтної, кар'єрної і дренажної води), а також відведена із забудованої території, на якій вона утворилася внаслідок атмосферних опадів;

5. Водоканал встановлює кожному конкретному споживачу вимоги до скиду стічних вод до системи централізованого водовідведення на підставі вимог цих Правил.

6. Водоканал укладає зі споживачем договір за умови, що каналізаційна мережа та БОС мають резерв пропускної спроможності. Водоканал приймає стічні води споживача до системи централізованого водовідведення за умови, що показники якості стічних вод споживача відповідають вимогам Правил та умовам укладеного договору.

7. Кожен споживач скидає стічні води до системи централізованого водовідведення через окремий випуск з обов'язковим облаштуванням контрольного колодязя, розташованого у місці, погодженому з виробником.

Об'єднання випусків стічних вод від кількох споживачів може здійснюватися тільки після контрольного колодязя на каналізаційному випуску кожного споживача.

Скидання стічних вод субспоживачем із використанням каналізаційної мережі споживача не є об'єднанням випусків стічних вод кількох споживачів.

8. Приймання до системи централізованого водовідведення стічних вод, які вивозяться асенізаційним транспортом від споживачів, здійснюється тільки через каналізаційні станції Водоканалу, у разі їх відсутності місця скиду таких стічних вод визначаються правилами приймання або у договорі. Умови приймання та сплати за очищення таких стічних вод визначаються правилами приймання.

9. Приєднання споживачів до систем централізованого водовідведення здійснюється згідно з вимогами пунктів 4.1-4.6 розділу IV Правил користування.

10. Приймання стічних вод споживачів до системи централізованого водовідведення або безпосередньо на каналізаційні очисні споруди здійснюється виключно за договорами.

II. Засади безперебійного функціонування систем централізованого водовідведення під час приймання до них стічних вод споживачів.

1. Водоканал повинен:

1) забезпечувати приймання, відведення і очищення стічних вод у межах розрахункових проектних показників системи централізованого водовідведення та БОС із дотриманням вимог Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 25 березня 1999 року № 465;

2) здійснювати обстеження локальних очисних споруд і каналізаційної мережі споживачів, вимагати від споживачів надання інформації та документів щодо зазначених мереж і споруд, які перебувають на балансі споживачів, їх технічного стану, в тому числі документів, що підтверджують проведення відновлення пропускної здатності трубопроводів та колекторів, хімічних реагентів, що використовуються споживачами та спричиняють забруднення у стічних водах (сертифікати, переліки, проекти), вивозу та утилізації осадів стічних вод, вжиття заходів з метою дотримання якості та режиму скидання стічних вод згідно з Правилами, в яких може вимагатися надання інших відомостей та документації, яка не носить дозвільного характеру та стосується скидання стічних вод на об'єктах споживачів;

- 3) контролювати якість, кількість і режим скидання стічних вод споживачами;
- 4) вибірково контролювати ефективність роботи локальних очисних споруд та вимагати їх налагодження або реконструкції для дотримання вимог Правил;
- 5) здійснювати раптовий (не погоджений зі споживачами заздалегідь) відбір контрольних проб;
- 6) відключати споживачів від системи водовідведення негайно після усного попередження у разі загрози виходу з ладу систем централізованого водовідведення, порушення технологічного режиму роботи БОС та у разі самовільного приєднання споживачем до систем централізованого водовідведення та/або самовільного скидання стічних вод до систем централізованого водовідведення Водоканалу. При цьому за збитки таких споживачів Водоканал відповідальності не несе. Підключення до систем водовідведення здійснюється після усунення обставин, що спричинили відключення;
- 7) у разі виявлення порушень споживачами умов скидання стічних вод, вимог Правил, умов укладеного з Водоканалом договору, вимагати їх усунення в установлені Водоканалом строки та вживати заходів впливу, передбачених договором та Правилами;
- 8) вимагати від споживачів, об'єкти яких розташовані в житлових будинках та мають стічні води технологічного або непобутового походження, забезпечення водовідведення стічних вод об'єкта окремо облаштованим каналізаційним випуском з облаштуванням контрольного колодязя.

2. Споживачі повинні:

- 1) дотримуватися вимог до скиду стічних вод та установлених кількісних та якісних показників стічних вод на каналізаційних випусках споживачів, вимагати від субспоживачів виконання вимог Правил;
- 2) здійснювати систематичний контроль за кількістю та якістю стічних вод, які скидаються ними до систем централізованого водовідведення, згідно з графіком відбору проб, погодженим із Водоканалом, надавати Водоканалу інформацію про обсяги та якісний склад стічних вод, які скидають до систем централізованого водовідведення;
- 3) виконувати на вимогу Водоканалу до визначеного ним строку попереднє очищення забруднених стічних вод на локальних очисних спорудах з обов'язковою утилізацією або вивезенням утворених при цьому осадів, якщо стічні води споживачів не відповідають вимогам Правил та умовам укладеного з Водоканалом договору;
- 4) у разі зміни у своєму водовідведенні (передача будівель та каналізаційних мереж іншим власникам/користувачам, зміна технологічних процесів або зміна на 30% і більше попередніх обсягів водовідведення, виконання будівельних робіт на території об'єкта (у разі якщо воно впливає чи може вплинути на виконання споживачем вимог до скиду, виданих Водоканалом), приєднання субспоживача тощо) повідомляти Водоканал у семиденний строк про виникнення таких змін, в установленому порядку отримувати у Водоканала технічні умови на водопостачання і водовідведення об'єкта та вносити відповідні зміни до договору;
- 5) укладати новий договір з Водоканалом у разі зміни власника об'єкта;
- 6) надавати працівникам Водоканалу необхідну інформацію щодо своєї системиводовідведення та вільний доступ до неї, а також допомогу під час відбору проб стічних вод споживачів, вивчення режиму їх скиду, обстеження системи водовідведення та локальних очисних споруд;

7) визначати не менше двох представників, уповноважених представляти споживача під час відбору проб стічних вод, про що у триденний строк повідомляють Водоканал у письмовій формі та забезпечують присутність уповноваженого представника безпосередньо під час відбору проб стічних вод Водоканалом;

8) брати участь у ліквідації аварій і заміні аварійних каналізаційних мереж власними силами та засобами, а також у відшкодуванні капітальних витрат на відновлення системи централізованого водовідведення Водоканалу у разі погіршення її технічного стану та аварійних руйнувань з вини споживача;

9) перевіряти розрахунки ДК забруднюючих речовин стічних вод, які скидаються ними до систем централізованого водовідведення, виконані Водоканалом, у разі незгоди звертатися щодо їх перегляду.

III. Загальні вимоги до складу та властивостей стічних вод, які скидаються до систем централізованого водовідведення.

1. До систем централізованого водовідведення приймаються стічні води споживачів, які не призводять до порушення роботи каналізаційних мереж та очисних споруд, безпеки їх експлуатації та можуть бути очищені на БОС Водоканалу відповідно до вимог Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 25 березня 1999 року № 465.

2. Стічні води, що приймають до систем централізованого водовідведення, не повинні:

1) містити горючих домішок і розчинених газоподібних речовин, здатних утворювати вибухонебезпечні суміші;

2) містити речовин, які здатні захащувати труби, колодязі, решітки або відкладатися на їх поверхнях (сміття, ґрунт, абразивні порошки та інші грубодисперсні зависі, гіпс, вапно, пісок металева та пластмасова стружка, жири, смоли, мазут, пивна дробина, хлібні дріжджі тощо);

3) містити тільки неорганічних речовин або речовин, які не піддаються біологічній деструкції;

4) містити речовин, для яких не встановлено гранично допустимих концентрацій (далі - ГДК) для води водойм або токсичних речовин, що перешкоджають біологічному очищенню стічних вод, а також речовин, для визначення яких не розроблено методів аналітичного контролю;

5) містити небезпечних бактеріальних, вірусних, токсичних та радіоактивних забруднень;

6) містити біологічно жорстких синтетичних поверхнево-активних речовин (далі - СПАР), рівень первинного біологічного розкладу яких становить менше 80%;

7) мати температуру вище 40°С ;

8) мати рН нижче 6,5 або вище 9,0;

9) мати хімічне споживання кисню (далі - ХСК) вище біохімічного споживання кисню за 5 діб (далі - БСК₅) більше ніж у 2,5 рази;

10) створювати умови для заподіяння шкоди здоров'ю персоналу, що обслуговує системи централізованого водовідведення;

11) унеможливити утилізацію осадів стічних вод із застосуванням методів, безпечних для навколишнього природного середовища;

12) містити забруднюючих речовин з перевищенням допустимих концентрацій, установлених місцевими правилами приймання згідно з додатком 3.

3. У разі якщо на об'єктах споживачів здійснюються виробничі процеси, передбачені переліком виробничих процесів, при здійсненні яких споживач повинен мати локальні очисні споруди для попереднього очищення стічних вод перед їх скиданням до системи централізованого водовідведення та очищення стічних вод згідно з додатком 1 до Правил, а також при систематичному скиді понаднормативних забруднень, скидання стічних вод до систем централізованого водовідведення без попереднього їх очищення на локальних очисних спорудах не допускається, крім випадку, визначеному у пункті 6 цього розділу та місцевими правилами приймання. Локальні очисні споруди споживача мають відповідати вимогам технічних умов, виданих Водоканалом відповідно до Правил користування.

4. Забороняється скидати до системи централізованого водовідведення без попереднього знешкодження та знезараження на локальних очисних спорудах з обов'язковою утилізацією або захороненням утворених осадів стічної води, що містять забруднюючі речовини, визначені у переліку забруднюючих речовин, що заборонені до скидання до системи централізованого водовідведення згідно з додатком 2 до Правил.

5. Якщо кількісні та якісні показники стічних вод споживача значно змінюються протягом доби, а показники концентрації забруднюючих речовин перевищують ДК, споживач повинен встановлювати спеціальні ємності-усереднювачі та пристрої, які забезпечують рівномірний протягом доби скид стічних вод.

6. Коли споживач не може забезпечити виконання вимог Правил, у тому числі пункту 3 цього розділу за деякими показниками, він звертається до Водоканалу із заявою та обґрунтуванням приймання понаднормативно забруднених стічних вод із зазначенням їх концентрації та зобов'язується вжити заходів для доведення якості та режиму їх скиду до вимог Правил у строк, зазначений у договорі.

Водоканал розглядає подану заяву у п'ятнадцятиденний строк і укладає зі споживачем окремий договір про приймання понаднормативно забруднених стічних вод у разі здатності існуючої на БОС Водоканалу технології очищення стічних вод видалити означені забруднення відповідно до вимог ГДС, встановлених для Водоканалу.

У договорі про приймання понаднормативно забруднених стічних вод визначають тимчасово погоджені концентрації забруднюючих речовин, розмір додаткової оплати за приймання понаднормативно забруднених стоків, який повинен бути в межах 60-80% від оплати, що встановлюється відповідно до розділу II Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення, затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01 грудня 2017 року № 316 (далі - Порядок), та строк виконання заходів для доведення якості та режиму їх скиду згідно з вимогами Правил який має бути обґрунтованим та не може перевищувати трьох років.

У разі виявлення перевищення фактичної концентрації будь-якого показника над зазначеною в договорі про приймання понаднормативно забруднених стічних вод додаткова оплата послуг водовідведення здійснюється споживачем з коефіцієнтом кратності, який визначається відповідно до Порядку, але замість встановлених ДК для розрахунку застосовуються тимчасово погоджені концентрації, зазначені в договорі про приймання понаднормативно забруднених стічних вод.

7. Стічні води субспоживача є складовою стічних вод споживача.

IV. Визначення ДК забруднюючих речовин у стічних водах споживачів.

1. Водоканал визначає ДК забруднюючих речовин у стічних водах споживачів як найменшу з чотирьох величин:

- 1) ДК забруднюючої речовини в каналізаційній мережі (на каналізаційному випуску споживача);
- 2) ДК забруднюючої речовини в спорудах біологічного очищення (на вході в ці споруди);
- 3) величини лімітів на скидання забруднюючих речовин, які визначені у дозволі на спеціальне водокористування, виданому Водоканалу відповідно до статті 49 Водного кодексу України;
- 4) допустимого вмісту важких металів в осадах стічних вод, що можуть використовуватися як органічні добрива згідно з додатком 3 до Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення затверджених Міністерством регіонального розвитку будівництва та житлово – комунального господарства України №316 від 01.12.2017р.

2. У разі визначення ДК забруднюючої речовини в стічних водах за ДК у каналізаційній мережі приймають ДК, визначені місцевими Правилами згідно з додатком 3, а за їх відсутності - відповідно до вимог до складу та властивостей стічних вод, що скидаються до системи централізованого водовідведення, для безпечного їх відведення та очищення на БОС згідно з додатком № 4 до Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення затверджених Міністерством регіонального розвитку будівництва та житлово – комунального господарства України №316 від 01.12.2017р.

3. У разі визначення ДК j-ої забруднюючої речовини в стічних водах за ДК у спорудах біологічного очищення розраховується за формулою

$$DK_j^{bo} = \frac{(C_j - C_j^{gp}) \times Q}{\sum_{i=1}^n Q_i} + C_j^{gp} \text{ (г/м}^3\text{)},$$

де DK_j^{bo} - ДК j-ої забруднюючої речовини в стічних водах перед спорудами біологічного очищення;

C_j - ДК j-ої забруднюючої речовини в спорудах біологічного очищення, (г/м³) (приймається за регламентом роботи БОС Водоканалу або з урахуванням допустимих величин показників якості стічних вод та ефективності видалення забруднень на спорудах біологічного очищення згідно із додатком № 3 до Правил.

-середньодобова витрата стічних вод на вході на БОС (м³/добу);

-середньодобова витрата стічних вод споживачів, які можуть містити це забруднення (м³/добу);

-концентрація j-ої забруднюючої речовини в господарсько-побутових стічних водах (г/м³) (приймається за фактичними середніми даними експлуатаційних служб Водоканала. За відсутності таких даних приймається: для азоту амонійного - 20 (г/м³); заліза загального - 2 (г/м³); жирів - 30 (г/м³); СПАР - 5 (г/м³); хлоридів - додатково 50 (г/м³) до вмісту в джерелі водопостачання; фосфатів - 10 (г/м³); для інших речовин, регламентованих Державними санітарними нормами та Правилами «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4-171-

10), затвердженими наказом Міністерства охорони здоров'я України від 12 травня 2010 року № 400, зареєстрованими у Міністерстві юстиції України 01 липня 2010 року за № 452/17747, - за середньорічним вмістом у водопровідній воді).

4. У разі наявності в стічних водах, які надходять на БОС населеного пункту, кількох забруднюючих речовин першого і другого класів небезпеки, що нормуються за санітарно-токсикологічною ознакою, необхідно зменшити ДК кожної з цих речовин у стільки разів, скільки таких речовин надходить зі стічними водами.

5. ДК j -ої забруднюючої речовини за величиною загального ліміту на його скид у водойму (L_{zag} , т/рік) розраховують за формулою

$$DK_j^{zl} = \frac{(L_{zag} - L_{gp}) \times 10^6}{365 \times (1 - K_j) \sum_{i=1}^n Q_i} \text{ (г/м}^3\text{)},$$

де DK_j^{zl} - ДК j -ої забруднюючої речовини в стічних водах за величиною загального ліміту на його скид:

$$L_{gp} = \frac{365 \times C_j^{gp} \times Q_{gp} \times (1 - K_j)}{10^6} \text{ (т/рік) -}$$

частка ліміту, яка припадає на господарсько-побутовий стік населеного пункту;

365 - кількість днів у році;

gp - середньодобова витрата господарсько-побутових стічних вод на вході на БОС (м³/добу);

- середньодобова витрата стічних вод споживачів, які можуть містити це забруднення м³/добу;
- концентрація j -ої забруднюючої речовини в господарсько-побутових стічних водах (г/м³);
- коефіцієнт ефективності видалення j -ої забруднюючої речовини на БОС виробника. Значення коефіцієнта K_j приймають згідно з фактичними даними для конкретних очисних споруд, а за їх відсутності - за додатком №3 до цих Правил.

6. ДК j -ої забруднюючої речовини за допустимим вмістом важких металів в осадах стічних вод на рівні дозволеного для осадів, що можуть використовуватися як органічні добрива, розраховують за формулою

$$DK_{jvm} = \frac{(C_{jvm} - C_{jvm}^{gp}) \times Q}{\sum_{i=1}^n Q_i} + C_{jvm}^{gp} \text{ (г/м}^3\text{)},$$

де DK_{jvm} - ДК j -ої забруднюючої речовини в стічних водах за допустимим вмістом важких металів в осадах стічних вод;

- допустима концентрація j -ого важкого металу на вході БОС - розраховується за формулою

$$C_{jvm} = \frac{(q_1 \times K_1 + q_2 \times K_2) \times C_{jvm}^{oc}}{K_j \times Q} \text{ (г/м}^3\text{)},$$

- кількість сирого осаду, що затримується у первинних відстійниках, т/добу;
- кількість активного мулу, що затримується у вторинних відстійниках, т/добу;
- коефіцієнт перерахунку сирого осаду первинних відстійників на суху речовину,

$$K_1 = \frac{100 - W_1}{100},$$

де - вологість сирого осаду, %;

- коефіцієнт перерахунку надлишкового активного мулу вторинних відстійників на суху речовину,

$$K_2 = \frac{100 - W_2}{100},$$

де - вологість надлишкового активного мулу, %;

- допустимий вміст j-ого важкого металу в осадах, г/т сухої речовини. Приймається за даними додатка 3 до Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення затверджених Міністерством регіонального розвитку будівництва та житлово – комунального господарства України №316 від 01.12.2017р.;
- коефіцієнт ефективності видалення j-ого важкого металу на БОС. Приймається за середніми фактичними даними експлуатації БОС, а за їх відсутності - за даними, вказаними у додатку 3 до Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення затверджених Міністерством регіонального розвитку будівництва та житлово – комунального господарства України №316 від 01.12.2017р.;
- середньодобова витрата стічних вод на вході на БОС (м³/добу);
- середньодобова витрата стічних вод споживачів, які можуть містити це забруднення (м³/добу);
- концентрація j-ого важкого металу в господарсько-побутових стічних водах, г/м³. Приймається за середньорічним вмістом у водопровідній воді цього населеного пункту.

V. Заходи впливу у разі порушення вимог щодо скиду стічних вод до систем централізованого водовідведення

1. Водоканал та споживачі є відповідальними за дотримання вимог приймання та скиду стічних вод до систем централізованого водовідведення відповідно до чинного законодавства України.
2. У разі невиконання споживачами Правил, щодо дотримання якості та режиму скиду стічних вод об'єкт споживача може бути відключений від системи централізованого водовідведення після письмового попередження Водоканалом не менше ніж за три доби. Споживачі, які здійснюють виробничі процеси, визначені у додатку 1 до Правил, та уклали з виробником договір про приймання понаднормативно забруднених стічних вод, що передбачає будівництво локальних очисних споруд, не можуть бути відключені від системи централізованого водовідведення з підстав відсутності у них очисних споруд протягом дії договору за умови, що ці споживачі добросовісно та своєчасно виконують умови такого договору.
3. У разі стягнення з Водоканала грошових сум за понадлімітні обсяги скидів у водні об'єкти або інші порушення природоохоронного законодавства він може вимагати від споживачів, з вини яких це сталося, відшкодування цих сум у регресному порядку.
4. У разі необхідності перекладання аварійних або заміни зруйнованих мереж і споруд

системи централізованого водовідведення внаслідок агресивного впливу стічних вод споживача кошторисну вартість цих робіт (загальні капітальні вкладення) K_{zag} (тис. грн) розподіляють між споживачами, які скидали стічні води з порушенням цих Правил і з вини яких сталося відповідне руйнування, згідно з формулою

$$K_i = \frac{Q_i \times Z_i}{\sum_{i=1}^n Q_i \times Z_i} \times K_{zag},$$

де - відшкодування заподіяних збитків і-м споживачем на відновлення зруйнованих мереж і споруд (тис. грн);

- середньодобова витрата стічних вод, які скидає і-тий споживач (м³/добу);
- сума платежів за скид понаднормативних забруднень з агресивними властивостями, стягнута виробником за останні три роки з і-го споживача (тис. грн).

5. У разі засмічення каналізаційних мереж забрудненнями стічних вод споживачів (жирами, осадами, грубодисперсними зависями), які призводять до обмеження пропускної спроможності каналізаційної мережі виробника, споживачі відшкодовують витрати, які повинні бути документально підтверджені Водоканалом, на проведення робіт з відновлення пропускної спроможності трубопроводів та колекторів.

6. За неможливості утилізації осадів та мулів через підвищений вміст важких металів, токсичних речовин тощо та необхідності розміщення осадів і мулів на спеціальних полігонах захоронення кошторисна вартість цих робіт (разом з екологічним податком) розподіляється між споживачами, які винні у забрудненні токсичними речовинами осадів та мулів. Розрахунок кошторисної вартості цих робіт для конкретного споживача виконується за формулою

$$B_i = \frac{M_i}{\sum_{i=1}^n M_i} \times B_{zag},$$

де - частка вартості робіт з розміщення осадів і мулів, яка має бути відшкодована і-м споживачем;

- загальна кошторисна вартість робіт з розміщення осадів і мулів (тис. грн);
- скиди забруднюючих речовин і-м споживачем, що вимагають утилізації осадів тільки шляхом захоронення на спеціальних полігонах (т);
- сумарні скиди забруднюючих речовин, що вимагають утилізації осадів тільки шляхом захоронення на спеціальних полігонах (т).

Участь споживачів у роботах з розміщення цих осадів визначається цим пунктом та місцевими правилами приймання.

VI. Порядок контролю за скидом стічних вод до систем централізованого водовідведення

1. Споживачі здійснюють контроль за кількістю та якістю стічних вод, які вони скидають до системи централізованого водовідведення або безпосередньо на каналізаційні очисні споруди виробників. Перелік забруднень, на наявність яких робиться аналіз, та періодичність контролю встановлюються Правилами.

За наявності локальних очисних споруд споживачі здійснюють кількісний та якісний контроль стічних вод, що надходять на них, очищених стічних вод та враховують об'єми видалених із стічних вод осадів. На вивіз та утилізацію осадів повинні бути оформлені відповідні документи (акти, накладні, рахунки), які зберігаються у споживачів не менше

трьох років.

Місця та періодичність відбору проб споживачами мають бути погоджені з Водоканалом.

Результати аналізів стічних вод і замірів їх витрат фіксують у робочих журналах, які зберігаються у споживачів безстроково.

Споживачі систематично один раз на місяць до 28 числа, надають Водоканалу інформацію про об'єми та якісний склад стічних вод, які вони скидають до системи централізованого водовідведення.

Споживачі зобов'язані мати та своєчасно оновлювати технічну документацію, яка характеризує стан систем водопостачання та водовідведення споживача, а саме відомості про системи водопостачання та водовідведення споживача, характеристику їх технічних параметрів і фактичного стану, графічний матеріал (генеральний план (топографічний план)) з нанесеними мережами водопостачання і водовідведення та місцем розташування контрольного колодязя, нормативний розрахунок водоспоживання та водовідведення споживача, технологічні креслення насосних станцій, план та схему локальних очисних споруд і наявність приладів обліку, відомості про категорії стічних вод споживача (промислові, господарсько-побутові, поверхневі тощо), характеристику якості стічних вод, що скидаються до системи централізованого водовідведення, інші документи, визначені місцевими правилами приймання, крім тих, що мають дозвільний характер.

2. Про всі випадки погіршення якості стічних вод, аварійних та залпових скидів забруднюючих речовин, проведення аварійно-відновних робіт споживачі повинні негайно інформувати Водоканал.

3. Споживачі, які скидають стічні води до системи централізованого водовідведення або безпосередньо на каналізаційні очисні споруди виробника, повинні забезпечити можливість проведення Водоканалом у будь-який час доби контролю за скидом стічних вод.

4. Для визначення вмісту забруднень у стічних водах споживачів використовуються дані лабораторії Водоканалу, у разі її відсутності - інших лабораторій, що здійснюють свою діяльність у цій галузі відповідно до вимог Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність».

5. Під час проведення аналізу проб стічних вод, відібраних у споживачів, використовують засоби виміральної техніки, повірені уповноваженими органами відповідно до вимог статті 17 Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність».

6. З метою контролю якості стічних вод споживачів виробник здійснює відбір контрольних проб згідно з додатком 4. Виявлені в цих пробах перевищення ДК забруднюючих речовин у стічних водах є достатньою підставою для нарахування плати за скид понаднормативних забруднень. Відбір контрольних проб стічних вод споживачів виконує уповноважений представник Водоканала, що фіксується у спеціальному журналі або акті згідно з додатком 5, який підписують як представник Водоканала, так і представник споживача. У разі відмови представника споживача поставити свій підпис у журналі або акті представник Водоканала зазначає про це в журналі або акті.

7. Відмова споживача виділити уповноваженого представника для відбору проб фіксується в акті за підписом представника Водоканалу, Водоканал виставляє споживачу рахунок за понаднормативний скид забруднень з коефіцієнтом кратності $K_k = 2$ за розрахунковий місяць, у якому було вчинено це порушення.

Зволікання з допуском уповноваженого представника Водоканала на територію споживача (більше ніж 30 хвилин після його прибуття) або створення перешкод у відборі проб з боку представників споживача фіксується в акті за підписом представника Водоканала. Водоканал

виставляє споживачу рахунок за понаднормативний скид забруднень з коефіцієнтом кратності $K_k = 5$ за розрахунковий місяць, у якому було вчинено це порушення.

8. У разі виявлення перевищення ДК забруднюючих речовин, встановлених Правилами згідно з додатком № 3, Водоканал у строк не більше трьох робочих днів з дати відбору контрольної проби направляє споживачу лист-повідомлення про виявлене перевищення ДК забруднюючих речовин у стічних водах споживача та результати хімічного аналізу згідно з додатком 6.

У строк, що не перевищує шести місяців після визначення перевищення допустимих концентрацій, Водоканал направляє споживачу рахунок за скид стічних вод з перевищенням ДК забруднюючих речовин та копії підтвердних документів.

9. У разі незгоди споживача з результатами даних лабораторії Водоканала щодо якості стічних вод згідно з аналізом контрольної проби, за результатами якого зроблено висновок про наявність у стічних водах споживача перевищень ДК забруднюючих речовин, споживач має право звернутися до незалежної лабораторії, що здійснює свою діяльність у цій галузі відповідно до вимог Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність», для проведення аналізу арбітражних проб, які відбираються одночасно з контрольною пробою і зберігаються належним чином Водоканалом та споживачем.

Додаток №1

до Правил приймання стічних вод
до систем централізованого
водовідведення м. Шостка

ПЕРЕЛІК

виробничих процесів, під час здійснення яких споживач повинен мати локальні очисні споруди для попереднього очищення стічних вод перед їх скиданням до системи централізованого водовідведення та очищення стічних вод

1. Нафтопереробка, хімічний та органічний синтез, фармацевтичне виробництво.
2. Целюлозно-паперове і картонне виробництво.
3. Спиртове, дріжджове, кондитерське, крохмалепатокве, маслоробне виробництво, виробництво пива безалкогольного (включаючи солодове), переробка молока, риби, м'яса (включаючи скотобійні), фруктів і овочів.
4. Вирощування худоби та птиці, шкіряна промисловість.
5. Гальванічне виробництво.
6. Машинобудування і металообробка.
7. Металургія чорна та кольорова.
8. Виробництво будівельних матеріалів і конструкцій, скла та скловиробів, керамічних виробів.
9. Виробництво лакофарбових матеріалів, синтетичних поверхневоактивних речовин.
10. Обробка поверхонь, предметів чи продукції з використанням органічних розчинників.
11. Виробничі процеси, під час яких використовуються або утворюються такі речовини:

неемульговані жири, харчові відходи, нафтопродукти, кислоти і луги, а також їх розчини, іони важких металів, сполуки миш'яку і ртуті, вільний сірководень та вільні сульфід-іони, меркаптани, а також відновлені сірчані сполуки (сульфіти, тіосульфати, елементарна сірка), сірковуглець, ціановодень, ароматичні вуглеводні, органічні розчинники, летючі органічні сполуки (толуол, бензол, ацетон, метанол, бутанол, пропанол, їх ізомери і алкіл похідні), хлорорганічні сполуки, 2, 4, 6-трихлорфенол, дихлорметан, дихлоретан, пентахлорфенол, поліхлорбіфеніли (сума ПХБ) і поліхлортерфеніли (сума ПХТ), тетрахлоретилен, трихлоретилен, триетиламін, хлороформ (трихлорметан), тетрахлорметан, чотирихлористий вуглець, бензопірен, етилбензол (фенілетан), діоксини, синтетичні поверхнево активні речовини, що не піддаються біологічному окисненню, біологічно неокиснювані барвники натурального, штучного і синтетичного походження, біологічно резистентні пестициди, осідаючі мінеральні включення гідравлічною крупністю більше 2 мм/с, спливаючі речовини (включення) гравітаційною крупністю більше 20 мм/с, волокнисті включення, в тому числі пряжа, ворс, волосся, шерсть, пероактивний хлор більше 5 мг/дм³, за винятком випадків введення на об'єкті водовідведення санітарного карантину, радіонукліди.

Додаток №2

до Правил приймання стічних вод
до систем централізованого
водовідведення м. Шостка

ПЕРЕЛІК

забруднюючих речовин, що заборонені до скидання до системи централізованого водовідведення

1. Речовини, що здатні утворювати в системі централізованого водовідведення вибухонебезпечні, токсичні та (або) горючі гази, органічні розчинники, горючі і вибухонебезпечні речовини (нафта, бензин, гас, ацетон тощо) в концентраціях, що перевищують максимально допустимі концентрації забруднюючих речовин у стічних водах, дозволених до скидання в системи централізованого водовідведення, синтетичні і натуральні смоли, масла, лакофарбові матеріали та відходи, продукти і відходи нафтопереробки, органічного синтезу, мастильно-охолоджуючі рідини, вміст засобів і систем пожежогасіння (крім використання для гасіння загорянь).

2. Розчини кислот з $\text{pH} < 5,0$ і лугів з $\text{pH} > 10,0$.

3. Погано пахучі та інші леткі речовини в кількості, що призводить до забруднення атмосфери робочої зони в каналізаційних насосних станціях, в інших виробничих приміщеннях системи водовідведення Водоканалу, на території очисних споруд, понад встановлені для атмосфери робочої зони гранично допустимі концентрації.

4. Радіоактивні речовини понад гранично допустимий рівень безпечного вмісту в навколишньому середовищі, що затверджується центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування і реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та екологічної безпеки, речовини, які не можуть бути затримані в технологічному процесі очищення стічних вод очисними спорудами Водоканалу, що мають підвищену токсичність, здатність накопичуватися в організмі людини, що відзначаються віддаленими біологічними ефектами та (або) утворюють небезпечні речовини під час трансформації у воді і в організмах людини і тварин, у тому числі моно- і поліциклічні хлороорганічні, фосфорорганічні, азоторганічні і сіркоорганічні речовини, біологічно жорсткі поверхнево активні речовини, отрутохімікати, сильнодіючі отруйні речовини в концентрації, що перевищує більше ніж у 4 рази мінімальну гранично допустиму концентрацію, що встановлена для цих речовин у воді водних об'єктів, медичні відходи класів Б, В, Г, епідеміологічно небезпечні бактеріальні та вірусні забруднення (за винятком речовин, скидання яких дозволено санітарно-епідеміологічними вимогами).

5. Концентровані маткові розчини та кубові залишки, гальванічні розчини (електроліти) як вихідні, так і відпрацьовані, осади (шлами) локальних очисних споруд, осади відстійників, пасток, фільтрів, відходи очищення повітря (пилогазоочисного обладнання), осади станцій технічної водопідготовки, в тому числі котелень, теплоелектростанцій, іонообмінні смоли, активоване вугілля, концентровані розчини регенерації систем водопідготовки, концентрат, що утворюється під час роботи установок очищення води з використанням мембранних технологій (зокрема зворотного осмосу), хімічні реактиви та реагенти.

6. Будь-які тверді відходи боєнь та переробки м'яса, канига, цільна кров, відходи обробки шкіри, відходи тваринництва та птахівництва, включаючи фекалії.

7. Тверді побутові відходи, сміття, що збирається під час сухого прибирання приміщень, будівельні матеріали, відходи і сміття, відпрацьований ґрунт і транспортуючі розчини від підземних прохідницьких робіт, ґрунт, зола, шлак, окалина, вапно, цемент та інші в'язучі речовини, стружка, скло, пилоподібні частки обробки металів, скла, каменю та інші мінеральні матеріали, рослинні залишки і відходи (листя, трава, деревинні відходи, плодоовочеві відходи тощо), за винятком попередньо гомогенізованих плодоовочевих відходів у побуті.

8. Волокнисті матеріали (натуральні, штучні або синтетичні волокна, в тому числі волосся, вовна), тара, пакувальні матеріали та їх елементи, металева стружка, тирса, окалина, синтетичні матеріали (полімерні плівки, гранули, пилоподібні частинки, стружка тощо).

9. Біомаса харчових, фармацевтичних виробництв та інших біотехнологічних процесів у разі концентрації, що перевищує вимоги до речовин за хімічним споживанням кисню, харчова продукція як придатна, так і неліквідна, сировина для її виробництва, сироватка сирна, барда спиртова і дріжджова, пивна хмільова дробина.

10. Речовини з [Переліку забруднюючих речовин для визначення хімічного стану масивів поверхневих і підземних вод та екологічного потенціалу штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод](#), затвердженого наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 06 лютого 2017 року № 45, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 20 лютого 2017 року за № 235/30103, які не увійшли до переліку речовин, що утворюються під час виробничих процесів, при здійсненні яких споживач повинен мати локальні очисні споруди для попереднього очищення стічних вод перед їх скиданням до системи централізованого водовідведення та очищення стічних вод, та переліку речовин, які не піддаються біологічній деструкції.

Додаток №3

до Правил приймання стічних вод
до систем централізованого
водовідведення м. Шостка

Гранично допустимі концентрації (ГДК) забруднюючих речовин у стічних водах споживачів, які відводяться до міської каналізації.

№ з/п	Показник якості	Одиниця виміру	Допустима концентрація для усіх підприємств міста
1	2	3	4
1.	Завислі речовини	г/куб.м	256,0
2.	БСК ₅	гО ₂ /куб.м	250,0
3.	БСК _{пов}	гО ₂ /куб.м	330,0
4.	ХСК	гО ₂ /куб.м	625,0
5.	Мінералізація	г/куб.м	800,0
6.	Сульфати	г/куб.м	95,0
7.	Хлориди	г/куб.м	90,0
8.	Азот амонійний	г/куб.м	20,0
9.	Нітрити	г/куб.м	3,0
10.	Нітрати	г/куб.м	45,0
11.	Азот загальний	г/куб.м	27,6
12.	Фосфати	г/куб.м	6,0
13.	Фосфор загальний	г/куб.м	2,0
14.	Нафтопродукти	г/куб.м	0,74
15.	СПАР	г/куб.м	0,8
16.	Залізо загальне	г/куб.м	0,7
17.	Марганець	г/куб.м	0,7
18.	Фенол	г/куб.м	0,035
19.	Ацетон	г/куб.м	2,0
20.	Метанол	г/куб.м	4,2
21.	Гідрохінон	г/куб.м	0,008
22.	Жири рослинні та тваринні	г/куб.м	50,0
23.	рН	Одиниць рН	6,5-9,0
24.	Температура	Град. Цельсія	Не більше 40,0
25.	Нерозчинні масла, смоли, мазут	г/куб.м	Не допускається
26.	Кислоти, горючі суміші, токсичні та розчинені газоподібні речовини	г/куб.м	Не допускається
27.	Концентровані маточні та кубові розчини	г/куб.м	Не допускається
28.	Будівельне, промислове, господарсько – побутове сміття, ґрунт, абразивні речовини	г/куб.м	Не допускається
29.	Радіоактивні речовини, епідеміологічно небезпечні, бактеріальні та вірусні забруднення	-	Не допускається

Примітка: Скидання інших забруднюючих речовин, не вказаних в додатку, встановлюється на рівні ГДК (Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення

затверджених Міністерством регіонального розвитку будівництва та житлово – комунального господарства України №316 від 01.12.2017р. дивись додаток №4).

Додаток №4

до Правил приймання стічних вод
до систем централізованого
водовідведення м. Шостка

Інструкція по відбору проб стічних вод.

Для складання цієї інструкції використовувався ISO 5667 -2-2003: Якість води. Відбір проб. Частина 2. Керівництво щодо методів відбору проб – Технічний комітет ISO/TS 147 та «Методика відбору проб для визначення складу і властивостей стічних вод підприємств при їх скиді у системи каналізації населених пунктів України».

З метою контролю якості стічних вод споживачів Водоканал здійснює відбір разових проб з контрольних колодязів. Розташування контрольних колодязів позначається на карті-схемі, яка розробляється Споживачем і затверджується Водоканалом.

На адресу Водоканалу кожен Споживач повинен надіслати список осіб уповноважених бути присутніми при відборі контрольних проб стічних вод і ставити свій підпис в акті відбору. А також номер телефону за яким приймаються телефонограми та графік чергування диспетчерів. В разі відсутності диспетчера у Споживача – телефон за яким фіксуються повідомлення.

Відбір контрольних проб стічних вод Споживачів виконується уповноваженими представниками Водоканалу, що фіксується у акті відбору, який підписують як представники Водоканалу, так і представник Споживача. Форма акту відбору проб наведена в додатку №5

Про відбір проб стічних вод та час, в який уповноважені представники повинні підійти на місце відбору, Водоканал повідомляє Споживача телефонограмою на ім'я керівника.

В разі неявки уповноваженого представника Споживача або відмові підписати акт відбору проб стічних вод, останній підписується згідно з Правилами (п.7 розділу VI).

В разі, коли контрольний колодязь розташований на території Споживача і представники Водоканалу не допускаються на територію (більш ніж 30 хвилин після прибуття) або їм чиняться перешкоди у відборі проб з боку представників Споживача, водоканал висилає телефонограму в виконком тел. 15-55, засвідчивши дане порушення, та виставляє Споживачу рахунок за понаднормативний скид забруднень у 5- кратному розмірі за розрахунковий місяць, у якому було вчинене порушення.

Обладнання та способи відбору проб.

Матеріал пробовідбірного обладнання, що контактує з пробою, не повинен змінювати її склад або властивості. Відбір здійснюється шляхом видалення частини стічної води Споживача, яка призначена бути пробою, з КК на його каналізаційному випуску. Якщо не можна відібрати весь необхідний об'єм за одне зачерпування, то пробу одержують об'єднанням декількох зачерпувань і злиттям в проміжній ємності, останню попередньо обполіскують тією ж стічною водою. Стічну воду з проміжної ємності ділять на три частини.

Перша – проба, аналіз якої проводить Водоканал.

Друга – проба, аналіз якої проводить Споживач.

Третя (за ініціативою Споживача) – проба, аналіз якої проводить незалежна лабораторія, яка акредитована в цій галузі. Ця проба одразу ж повинна бути опломбована належним чином та повернута Споживачу для транспортування в незалежну лабораторію.

Проба пломбується паперовою стрічкою так, щоб не можна було відкрити ємність з пробою без порушення цілісності стрічки. На стрічці вказують:

- прізвище, ім'я та по батькові представника Водоканалу, його підпис;
- прізвище, ім'я та по батькові уповноваженого представника Споживача, його підпис;
- печатка Водоканалу;

- час доставки в незалежну лабораторію (фіксується представником незалежної лабораторії).

Об'єм проби при вибірковому відборі має бути при наймні у три рази більшим за об'єм, необхідний для одного визначення усіх показників.

Особливості відбору проб для визначення конкретних показників надані у відповідних методиках визначення складу та властивостей вод.

Посуд

Посуд для відбору та зберігання проб повинен мати маркування й бути виготовлений з хімічно стійких матеріалів.

На відібрану пробу (проби) складається акт (додаток №5), в якому наведена інформація щодо відбору.

Дозволяється вносити в акт відбору проби додаткові відомості, що роз'яснюють та уточнюють попередні у тому числі:

- витрати води у місці відбору на момент відбору;
- показники складу та властивостей, що визначені на місці або у точці відбору;
- органолептичні показники, тощо.

Зберігання проб припустиме у разі неможливості проведення аналізу відразу після відбору. Для збільшення строку зберігання проби її консервують. Метод консервування та строки зберігання приймають у відповідності з методиками виконання вимірювань.

Увага! Лабораторія Водоканалу консервує лише ту пробу, аналіз якої проводить Водоканал. Інші можливі проби може консервувати лише лабораторія, яка цей аналіз робитиме.

Для уточнення результатів вимірювань може бути використана проба відібрана під час сумісного відбору, опломбована Водоканалом та доставлена в незалежну лабораторію. Час прибуття проби повинен реєструватись цією лабораторією на паперовій стрічці якою опломбована проба. Розпломбування проби повинно проводитись в присутності уповноважених представників Водоканалу про що складається акт довільної форми.

Проби транспортують з додержанням необхідних заходів безпеки будь – яким видом транспорту, що забезпечує їхню непошкодженість та своєчасну доставку.

Після доставки в лабораторію Водоканалу проби реєструються в спеціальному журналі з зазначенням часу прибуття.

Головний аналіз відібраних проб проводиться лабораторією Водоканалу.

При проведенні робіт застосовуються засоби вимірювань які пройшли перевірку в органах Держстандарту України та методики вимірювань згідно «Переліку атестованих та тимчасово допущених до використання методик визначення складу, властивостей та забруднюючих речовин проб природних та стічних вод».

Всі роботи проводяться кваліфікованим персоналом лабораторії. В робочих журналах наводяться дані проміжних вимірювань, розрахунків і кінцевий результат аналізу проби.

Остаточні результати реєструються в зведених журналах та аркушах результатів аналізів стічної води (додаток №6) які додаються до акту відбору проби. Результати цих аналізів передаються щомісячно в органи Мінекоресурсів.

Додаток № 5

до Правил приймання стічних вод
до систем централізованого
водовідведення м. Шостка

Комунальне підприємство Виробниче управління водопровідно – каналізаційного
господарства

41100 м. Шостка вул. Прорізна, 17 тел/ факс (05449) 7-05-59
т. лабораторії 7-25-58

АКТ №

Відбору проб стічної води для виконання повного гідрохімічного аналізу
на базі лабораторії стічної води Водоканалу

1. Пункт відбору, назва підприємства
2. Дата та час відбору проби.....

№ з/п	Найменування проби та пункт відбору	Шифр посуду	Об'єм проби	Примітка

3. Вид проби.....
(вибіркова, разова)
4. Спосіб відбору.....
5. Дані про обробку, консервування та опечатування проби.....
6. Температура відібраної проби.....
7. Ким відібрана проба.....
(посада, прізвище, імя, по батькові, підпис)
8. Представник споживача в присутності якого відібрана проба.....
(посада, прізвище, імя, по батькові, підпис)
претензій до відбору проб не маю.....
(підпис)
9. Один екземпляр акту отримав
- (посада, прізвище, імя, по батькові, підпис)
10. Проба доставлена.....у лабораторію стічної води Водоканалу
(дата, час)
11. Аналіз розпочато
- (дата)
12. Додаткова інформація

Додаток № 6

до Правил приймання стічних вод
до систем централізованого
водовідведення м. Шостка

Комунальне підприємство Виробниче управління водопровідно – каналізаційного
господарства

41100 м. Шостка вул. Прорізна, 17 тел/ факс (05449) 7-05-59
т. лабораторії 7-25-58

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

.....
(підпис, МП)

Аналіз стічної води

1. Дата відбору
2. Місце відбору
3. Завислі речовини
4. рН

Хімічний склад

Найменування	г/м ³
Амоній- іони	
Нітрити	
Нітрати	
ХСК	
БСК	
Розчинені ортофосфати	
Хлориди	
Сульфати	
Сухий залишок	
Залізо загальне	
Марганець	
Метанол	
Фенол	
Формальдегід	
АПАР	
Жири	

Аналіз виконали лаборанти.....
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

.....
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Зав. лабораторією.....
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)