

0 - 3372

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Директор  
Зміївської ТЕС  
ПАТ «Центренерго»

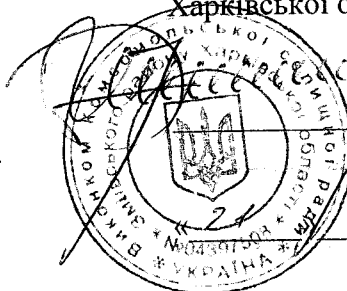


С.І. Плотніков

« 06 » 04 2020р.

24 0-3372 20  
ЗАТВЕРДЖЕНО:

Голова Комсомольської  
селищної ради  
смт. Слобожанське  
Зміївського району  
Харківської області



Д.М. Діхтяр

04 2020р.

## ПРАВИЛА

**ПРИЙОМУ СТІЧНИХ ВОД ПІДПРИЄМСТВ І ОРГАНІЗАЦІЙ  
сел.СЛОБОЖАНСЬКОГО У СИСТЕМУ КАНАЛІЗАЦІЇ  
ЗМІЇВСЬКОЇ ТЕПЛОВОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СТАНЦІЇ  
ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ЦЕНТРЕНЕРГО»**

смт. Слобожанське  
2020



КОПІЯ

У К Р А І Н А  
ХАРКІВСЬКА ОБЛАСТЬ  
ЗМІЙВСЬКИЙ РАЙОН  
КОМСОМОЛЬСЬКА СЕЛИЩНА РАДА  
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

РІШЕННЯ

21 квітня 2020 року

№ 124

Про затвердження Правил прийому стічних вод підприємств і організацій сел. Слобожанське у систему каналізації Зміївської ТЕС ПАТ «Центренерго»

Розглянувши лист Зміївської ТЕС ПАТ «Центренерго» від 06.04.2020 року № 01/62-1775 щодо затвердження Правил приймання стічних вод, на виконання повноважень, зазначених у ст. 40 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», виконавчий комітет Комсомольської селищної ради

**ВИРІШИВ:**

1. Затвердити Правила прийому стічних вод підприємств і організацій сел. Слобожанське у систему каналізації Зміївської ТЕС ПАТ «Центренерго».
2. Контроль за виконанням даного рішення покласти на заступника селищного голови з питань діяльності виконавчих органів ради Дубнюка М.М.

Комсомольський  
селищний голова



Дмитро ДІХТЯР

№ з/п	ЗМІСТ	№ сторінки
1	Загальні положення	3
2	Засади безперебійного функціонування систем централізованого водовідведення Постачальника під час приймання до них стічних вод Споживача. Права та обов'язки Постачальників і Споживачів, які користуються послугами каналізаціями.	7
3	Загальні вимоги до складу та властивостей стічних вод, які скидаються до системи централізованого водовідведення	10
4	Заходи впливу у разі порушення вимог щодо скиду стічних вод до системи централізованого водовідведення	15
5	Порядок контролю за скидом стічних вод до систем централізованого водовідведення	17
6	Визначення розміру плати за скид стічних вод до систем централізованого водовідведення при порушенні вимог щодо якості і режиму їх скидання	19
7	Порядок приєднання об'єктів до системи каналізації	21
8	Порядок дій Постачальника щодо реалізації заходів впливу за порушення правил	22
9	Порядок укладання договорів про скидання стічних вод у систему каналізації	23
	ДОДАТКИ:	
Додаток 1	Технічні умови на приєднання до системи каналізації Зміївської ТЕС ПАТ «Центренерго»	26
Додаток 2	ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ на приєднання до системи каналізації Зміївської ТЕС ПАТ «Центренерго»	28
Додаток 3	Порядок відбору проб і проведення лабораторного контролю стічних вод Споживачів, що скидають у систему каналізації Постачальника.	30
Додаток 4 Форма А-1	Акт відбору проб стічних вод	33
Додаток 5	Визначення (розрахунок) ДК забруднюючих речовин у стічних водах споживачів сел.Слобожанського до Правил приймання стічних вод	34

## 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1 Дані «Правила прийому стічних вод Підприємств і організацій сел. Слобожанського у систему каналізації ЗМІЇВСЬКОЇ ТЕПЛОВОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СТАНЦІЇ ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ЦЕНТРЕНЕРГО» (далі – Правила прийому), розроблені відповідно до вимог:

- Водного кодексу України;
- Податкового кодексу України;
- Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища";
- Закону України "Про питну воду й питне водопостачання";
- Постанови Кабінету Міністрів України від 25.03.1999 року № 465 «Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами»,
- Наказу Держжилкомгоспа України 05.07.1995 року №30, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 21.07.1995 року № 231/767 «Про затвердження Правил технічної експлуатації систем водопостачання та каналізації населених пунктів України»
- Наказу Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 01.12.2017 року №316, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15.01.2018 року № 56/31508 «Про затвердження Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення та Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення» (**Далі – Правила приймання**);
- Наказу Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 10.12.2017 року №316, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15.01.2018 року № 57/31509 «Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення»;
- Наказу Мінжитлокомунгоспу України від 27.06.2008 № 190, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України від 07.10.2008 № 936/15627 «Про затвердження Правил користування системами комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктів України» (зі змінами);
- Наказу Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 15.12.1994 року № 116, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 22.12.1994 року № 313/523 «Про затвердження Інструкції про порядок розробки та затвердження гранично допустимих скидів (ГДС) речовин у водні об'єкти зі зворотними водами»;
- Наказу Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 20.07.2009 № 389, зі змінами й доповненнями, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15.07.2011 №881/19619 «Про затвердження Методики розрахунку розмірів відшкодування збитків, заподіяних державі внаслідок порушення законодавства про охорону й раціональне використання водних ресурсів»;
- Державних будівельних норм "Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування" (ДБН В.2.5-75:2013);
- КНД 211.1.0.009-94 Гідросфера. Відбір проб для визначення складу й властивостей стічних і технологічних вод. Основні положення;
- КНД 211.2.008-94 Гідросфера. Правила контролю складу й властивостей стічних і технологічних вод;
- КНД 211.1.4.043-95 Методики визначення складу, властивостей і забруднюючих речовин у стічних водах.
- ISO 5667/2 Якість води. Відбір проб. Частина 2, Посібник з методів відбору проб;
- ISO 5667/3 Якість води. Відбір проб. Частина 3. Посібник зі зберігання й обробки проб;
- ISO 5667/10 Якість води. Відбір проб. Частина 10 Посібник з відбору проб стічних вод.

1.2. Ці Правила приймання поширюється на суб'єктів господарювання, які надають послуги із централізованого водовідведення (відведення та/або очищення стічних вод)(далі – Постачальник), на юридичних осіб незалежно від форм власності та відомчої належності,

фізичних осіб - підприємців, фізичних осіб, які провадять незалежну професійну діяльність і взяті на облік як самозайняті особи у контролюючих органах згідно з Податковим кодексом України, які скидають стічні води до систем централізованого водовідведення або безпосередньо у каналізаційні очисні споруди (далі - Споживачі).

1.3. Правила приймання спрямовані на запобігання порушень у роботі мереж і споруд каналізаційної системи та очисних споруд, підвищення ефективності роботи цих споруд і безпеки їх експлуатації та забезпечення охорони навколишнього природного середовища від забруднення скиданнями стічних вод підприємств.

1.4. Терміни, які вживаються в 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 Виробник;

**Постачальник** - суб'єкт господарювання, який надає послуги з централізованого водовідведення (відведення та/або очищення стічних вод); **Постачальник** – Публічне акціонерне товариство «Центренерго» Зміївська теплова електрична станція (далі Зміївська ТЕС), яка надає послуги з водопостачання та приймання стічних вод в каналізаційну систему з подальшим очищенням на очисних спорудах № 2 біологічної очистки та знезараження стічних вод Зміївської ТЕС;

**Споживач** - фізична або юридична особа, яка уклала Договір з Постачальником на надання послуг водопостачання та (або) каналізації;

**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 приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення населеного пункту;

**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/м<sup>-3</sup>;

**залповий скид до системи централізованого водовідведення** - скид стічних вод з концентраціями забруднюючих речовин, що перевищують більш як у 20 разів допустимі величини показників, визначені в місцевих правилах приймання, та/або з перевищенням обсягів стічних вод, визначених для конкретного споживача;

**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;

**каналізаційні очисні споруди (КОС)** - комплекс споруд для очищення стічних вод перед їх скиданням до водних об'єктів;

**контрольний колодязь** - колодязь на каналізаційному випуску споживача безпосередньо перед приєднанням до каналізаційного колектора виробника або в іншому місці за погодженням із виробником з вільним доступом виробника до такого колодязя;

**контрольна проба** - проба стічних вод Споживача (субспоживача), відібрана виробником з контрольного колодязя з метою визначення складу стічних вод, що відводяться до системи централізованого водовідведення виробника;

**локальна каналізаційна мережа** - система трубопроводів, каналів та/або лотків і споруд на них для збирання й відведення стічних вод з території споживача;

**локальні очисні споруди** - споруди або пристрої для очищення стічних вод окремого Споживача відповідно до вимог цих Правил та/або місцевих правил приймання;

**об'єкт споживача** - окремо розташована територія Споживача з відокремленими системами водопостачання і водовідведення;

**субспоживач** - суб'єкт господарювання, що скидає стічні води до системи централізованого водовідведення через мережі Споживача за погодженням зі Споживачем і виробником (Постачальником) на підставі договору зі Споживачем та виробником (Постачальником);

**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;

**стічна вода технологічного походження** - стічна вода, що утворилася в процесі виготовлення продукції та/або надання послуг.

**дощова каналізація** - комплекс інженерних споруд та обладнання, призначених для приймання та відведення дощових (снігових) і поливмийних стічних вод з території підприємств.

Інші терміни, що використовуються у цьому Порядку, вживаються у значеннях, наведених у Водному кодексі України, Законі України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» та Правилах користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України, затверджених наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 27 червня 2008 року № 190, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 07 жовтня 2008 року за № 936/15627 (далі - Правила користування).

1.5. На підставі цих Правил Постачальник розробляє місцеві Правила приймання, в яких враховують місцеві особливості приймання та очищення стічних вод, а також визначають ДК забруднюючих речовин, що можуть скидати до системи централізованого водовідведення.

Місцеві правила приймання затверджуються органами місцевого самоврядування та є обов'язковими для Постачальника та Споживачів.

Постачальник встановлює кожному конкретному Споживачу вимоги до скиду стічних вод до системи централізованого водовідведення на підставі вимог цих Правил, а також місцевих правил приймання.

Виробник укладає зі споживачем договір за умови, що каналізаційна мережа та КОС мають резерв пропускної спроможності. Постачальник приймає стічні води споживача до системи централізованого водовідведення за умови, що показники якості стічних вод Споживача відповідають вимогам цих Правил, місцевих правил приймання та умовам укладеного з Постачальником договору.

1.6. Правила прийому є обов'язковими для всіх Підприємств, яким Постачальник надає послуги по водовідведенню.

1.7. Постачальник приймає стічні води Підприємств у каналізацію за умови, що каналізаційні мережі та очисні споруди мають резерв пропускної спроможності, показники якості стічних вод Підприємства задовольняють вимогам Правил прийому та укладеного з Постачальником договору на послуги з водовідведення.

Підприємства позначають контрольні колодязі ідентифікаційними табличками з позначенням на них:

- назви Підприємства,
- номери контрольного колодязя,
- місця розташування колодязя й відстань до нього (у випадку якщо табличка не перебуває безпосередньо поруч із колодязем).

Місце розташування контрольних колодязів приводиться чітким позначенням місця розташування на схемі з масштабом 1:500.

Контрольні колодязі й колодязі, установлені на мережі Підприємства або на мережі каналізації Постачальника, що проходить через територію Підприємства, повинні завжди бути доступні для огляду, вільні від завалів ґрунту, будівельного сміття й ін.

Забороняється залишати колодязі з нещільно прикритими, розбитими або зрушеними люками, отворами в кришках люків. Узимку кришки колодязів необхідно очищати від снігу й льоду. Місце розташування колодязів повинне бути позначене спеціальними табличками із прив'язкою на місцях. При зникненні або поломці кришок колодязів Підприємство зобов'язане придбати і встановити нові.

Конструкція контрольного колодязя повинна відповідати вимогам діючих нормативних документів. Діаметр контрольного колодязя має бути не менше 1000 мм., він повинен бути оснащений ходовими скобами або драбиною для спуску. Контрольний колодязь повинен мати один вхідний та один вихідний трубопровід; не допускається змішування у контрольному колодязі стічних вод від двох та більше вхідних трубопроводів.

Місцезнаходження контрольного колодязя узгоджується з Постачальником за поданням Підприємства.

В окремих випадках у якості контрольного колодязя може встановлюватися колодязь, розташований на каналізаційних мережах, які перебувають на балансі Постачальника. У цих випадках облаштування таких контрольних колодязів для відбору проб здійснює Підприємство. Умови відбору проб стічних вод, мають бути обумовлені в Договорі на водовідведення між Постачальником та Підприємством.

1.8. Балансова належність зовнішніх каналізаційних мереж встановлюється Актом розмежування балансової належності зовнішніх каналізаційних мереж та експлуатаційної відповідальності сторін, який є обов'язковою та невід'ємною частиною Договору на водовідведення між Підприємством та Постачальником. Такий Акт складається Підприємством у 2 примірниках та надається Постачальнику для узгодження та затвердження перед укладанням Договору на водовідведення та отримання Технічних умов на прийом стічних вод у каналізаційну мережу Постачальника.

У разі наявності у Підприємств Субспоживачів, Підприємство повинно надати Постачальнику копії Актів розмежування балансової належності зовнішніх каналізаційних мереж та експлуатаційної відповідальності сторін зі своїми Субспоживачами.

Акт розмежування балансової належності зовнішніх каналізаційних мереж та експлуатаційної відповідальності сторін складається Постачальником з власником зовнішніх каналізаційних мереж, які є предметом Акту.

1.9. Дійсними Правилами прийому, в розділі 4, встановлюються гранично допустимі концентрації (далі ГДК) для кожної із забруднюючих речовин, які можуть скидатися Споживачами в систему каналізації і для яких Постачальнику встановлені гранично допустимий скид і ліміти на скид у водний об'єкт.

1.10. Постачальник несе відповідальність, передбачену законодавством України, за технічний стан мереж і споруд системи каналізації, що знаходяться на його балансі, а також за відповідність якості очищених стічних вод встановленим та затвердженим гранично-допустимим скидам (ГДС) у водний об'єкт.

1.11. У разі продажу Підприємствами або надання в оренду приміщень (у тому числі підвальних та напівпідвальних), розташованих у будівлях (у тому числі у житлових будинках), спорудах, а також самих будівель і споруд, зі зміною їх функціонального призначення та інші дії, які призводять до зміни умов скиду стічних вод та їх якості, Підприємства повинні негайно повідомити Постачальника.

1.12. При узгодженні проектів на приєднання об'єктів Підприємств до каналізаційної мережі Постачальник надає висновок про можливість приймання стічних вод від означених об'єктів.

1.13. Приєднання Субспоживача до локальної каналізаційної мережі Підприємства здійснюється з дозволу та на умовах Постачальника. За приєднання Субспоживача до локальної каналізаційної мережі Підприємства несе відповідальність Підприємство.

1.14. У разі відмови Підприємства нести відповідальність за обсяг і якість стічних вод Субспоживача, Субспоживач зобов'язаний укласти окремий договір з Постачальником на приймання стічних вод.

1.15. У зв'язку з відсутністю у Постачальника зливальної станції, прийом до каналізації стічних вод, які вивозяться асенізаційним транспортом від Підприємств і приватного сектора, **заборонений.**

## **2. ЗАСАДИ БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОВІДВЕДЕННЯ ПОСТАЧАЛЬНИКА ПІД ЧАС ПРИЙМАННЯ ДО НИХ СТІЧНИХ ВОД СПОЖИВАЧА. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ПОСТАЧАЛЬНИКІВ І СПОЖИВАЧІВ, ЯКІ КОРИСТУЮТЬСЯ ПОСЛУГАМИ КАНАЛІЗАЦІЇ.**

### **2.1. Постачальник повинен:**

2.1.1. Розробляти, погоджувати та подавати на затвердження виконавчого органа Комсомольської селищної ради Правила приймання стічних вод від Споживачів, а також зміни і доповнення до них.

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

2.1.3. 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 вимогами цих Правил приймання, в яких може вимагатися надання інших відомостей та документації, яка не носить дозвільного характеру та стосується скидання стічних вод на об'єктах Споживачів;

2.1.4. Контролювати якість, кількість і режим скидання стічних вод Споживачами;

2.1.5. Пред'являти Споживачам у встановленому порядку рахунки за порушення Правил і скидання наднормативних забруднень із застосуванням коефіцієнта кратності, що враховує рівень небезпеки скинутих забруднень.

2.1.6. Вибірково контролювати ефективність роботи локальних очисних споруд та вимагати їх налагодження або реконструкції для дотримання вимог цих Правил приймання;

2.1.7. Здійснювати раптовий (у будь-який час доби), не погоджений з Споживачем, відбір проб для контролю за якістю стічних вод, що скидаються. Порядок і періодичність відбору проб визначаються Постачальником відповідно до Правил прийому та додатку №3 до цих Правил.

2.1.8. У разі виявлення порушень Споживачами умов скидання стічних вод, вимог цих Правил приймання, та умов укладеного з Постачальником договору, вимагати їх усунення в установлені Постачальником строки та вживати заходів впливу, передбачених договором, цими Правилами приймання;

2.1.9. Вимагати від Споживачів розробки та впровадження заходів по прочищенню відомчих мереж каналізації, при наявності забруднень у стічних водах вище встановлених нормативів, та інших заходів щодо доведення якості стічних вод до встановлених показників допустимих величин.

2.1.10. Вимагати від Споживачів, об'єкти яких розташовані в житлових будинках та мають стічні води технологічного або побутового походження, забезпечення водовідведення стічних вод об'єкта окремо облаштованим каналізаційним випуском з облаштуванням контрольного колодязя.

2.1.11. Обмежувати скидання стічних вод у каналізацію Постачальника при невиконанні Споживачами вимог цих Правил, умов Договору та заходів щодо нормалізації якості і режиму скидання стічних вод, а також при несвоєчасній оплаті ними послуг з водовідведення.

2.1.12. Відключати Споживачів від мереж каналізації після письмового попередження у випадку:

- відсутності Договору про надання послуг з водовідведення, ухилення від укладання або подовження терміну дії Договору;
- несплати або несвоєчасної оплати послуг з водовідведення;
- невиконання Споживачем умов Договору, вимог цих Правил і заходів щодо нормалізації якості та режиму скидання стічних вод.

2.1.13. Відключати Споживачів від системи водовідведення негайно після усного попередження у разі загрози виходу з ладу систем централізованого водовідведення, порушення технологічного режиму роботи КОС та у разі самовільного приєднання Споживачем до систем централізованого водовідведення та/або самовільного скидання стічних вод до систем централізованого водовідведення Постачальника. При цьому за збитки таких Споживачів Постачальник відповідальності не несе. Підключення до систем водовідведення здійснюється після усунення обставин, що спричинили відключення.

2.1.14. Пред'являти Споживачам претензії та позови (у встановленому порядку) щодо відшкодування збитків, заподіяних системам каналізації з вини Споживачів, а також виставляти рахунки за скидання наднормативних забруднень.

2.1.15. Вимагати компенсацію грошових сум, які були оплачені Постачальником через порушення природоохоронного законодавства, за рахунок тих Споживачів, які порушували дійсні Правила прийому та умови Договору.

2.1.16. Застосовувати у випадку порушень умов Договору та дійсних Правил відповідні санкції та (або) розірвання договірних відносин.

2.1.17 При виявленні порушень цих Правил, з метою прискорення розробки та впровадження відповідних заходів, передавати до уповноважених державних органів матеріали стосовно Споживачів, якими ці порушення були допущені.

2.1.18. За узгодженням з органами місцевого самоврядування, змінювати раніше погоджені вимоги до умов скидання стічних вод Споживачів у випадку зміни умов водовідведення Постачальника, категорії водного об'єкта, введення нових норм і вимог до якості очищення, або інших причин, які приводять до непередбачених заздалегідь змін кількості, складу, властивостей стічних вод і визначати строки, протягом яких Споживач повинен здійснити відповідні заходи.

2.1.19. Вимагати від Споживачів надання Постачальнику інформації щодо утримання каналізаційних мереж і споруд та локальних очисних споруди, які перебувають на балансі Підприємства.

2.1.20. Відмовляти в прийомі до каналізації додаткових обсягів стічних вод або забруднюючих речовин при роботі очисних споруд і мереж каналізації з гідравлічним перевантаженням або перевантаженням щодо забруднень.

2.1.21. Встановлювати кожному Споживачу кількісні і якісні показники прийому стічних вод до каналізації Постачальника, а також вимоги щодо дотримання певного режиму скидання стічних вод з урахуванням діючих вимог водокористування при укладенні Договорів з Споживачами про надання послуги з водовідведення.

2.1.22. Доводити до відома Споживачів протягом місячного терміну після внесення змін у Правила прийому зміни у вимогах до якісних показників стічних вод Споживачів, пов'язані зі змінами лімітів на скидання забруднюючих речовин у водні об'єкти.

2.1.23. Здійснювати нагляд та утримувати в справному технічному стані системи каналізації та очисні споруди, здійснювати нагляд за умовами скидання стічних вод Споживачами та за виконанням Споживачами вимог Правил прийому і вимог Договору.

2.1.24. Проводити контрольний відбір проб і хімічний аналіз стічних вод Споживачів з метою визначення відповідності фактичних концентрацій забруднюючих речовин у стічних водах Споживачів установленим даними Правилами допустимим концентраціям (ДК), про що складати відповідний акт за формою А-1 наведеною у додатку № 4.

2.1.25. При виявленні перевищення встановлених Правилами допустимих концентрацій (ДК) або інших порушень даних Правил, у встановленому порядку пред'являти Споживачам відповідні рахунки, а у випадку несплати рахунків - звертатися в господарський суд з позовом про примусове стягнення заборгованості.

## **2.2. Споживачі повинні:**

2.2.1. Користуватися послугами каналізації з приймання, відведення і очищення стічних вод тільки після виконання технічних умов приєднання до систем водовідведення та укладання Договору з Постачальником про надання послуги з водовідведення відповідно до Правил користування та цих Правил приймання стічних вод.

2.2.2. Ознайомитися у Постачальника з нормативною документацією з питань прийому стічних вод Підприємств у системи каналізації.

2.2.3. Виконувати в повному обсязі вимоги цих Правил і договору на водовідведення, вчасно оплачувати рахунки Постачальника за надані послуги.

2.2.4. Дотримуватися вимог до скиду стічних вод та встановлених кількісних та якісних показників стічних вод на каналізаційних випусках Споживачів, вимагати від субспоживачів виконання положень цих Правил приймання.

2.2.5. Дотримуватись встановлених Постачальником за договором кількісних і якісних показників та режимів скидання стічних вод на каналізаційних випусках.

2.2.6. Одержати Технічні умови на прийом стічних вод та укласти Договір з Постачальником про надання послуг з водовідведення.

2.2.7. Здійснювати систематичний контроль за кількістю та якістю стічних вод, які скидаються ними до систем централізованого водовідведення, згідно з графіком відбору проб, погодженим із Постачальником, надавати Постачальнику інформацію про обсяги та якісний склад стічних вод, які скидають до систем централізованого водовідведення.

2.2.8. Сплачувати у терміни, встановлені у договорі, виставлені Постачальником рахунки за порушення вимог даних Правил, за скидання наднормативних концентрацій забруднюючих речовин або понадлімітних обсягів стічних вод.

2.2.9. Призначити особу відповідальну за організацію проведення контролю якості та кількості стічних вод, у будь-який час доби, з правом підпису акту відбору проб. У разі відсутності такого працівника в момент відбору проб, право підписати акт відбору проб має інша особа, яка його заміщає відповідно до вимог чинного законодавства.

2.2.10. Здійснювати регулярний лабораторний контроль за якістю, кількістю, режимом скидання стічних вод, відповідно до графіку відбору проб узгодженого з Постачальником і на вимогу Постачальника надавати відповідні звітні дані. Керівники підприємств Споживачів і організацій відповідають за достовірність звітних даних по кількісному та якісному складу стічних вод.

2.2.11. Утримувати контрольні колодязі в належному стані, у разі необхідності обгородити їх та забезпечити доступ до них (очищувати колодязі від снігу, льоду та не захаращувати сміттям, будівельними матеріалами, транспортом, тощо).

2.2.12. У випадку невідповідності якості стічних вод Підприємства вимогам Правил здійснювати попереднє очищення забруднених стічних вод на локальних очисних спорудах з обов'язковою утилізацією або вивозом утворених при цьому осадів (відходів).

2.2.13. Виконувати на вимогу Постачальника 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 цих Правил приймання та умовам укладеного з Постачальником договору.

2.2.14. У випадку значного перевищення ДК жирів в скидах стічних вод Підприємства встановити перед скиданням у каналізацію уловлювачі жиру (для підприємств громадського харчування, молочної і харчової промисловості та підприємств Споживачів, що мають на своїй території пункти харчування).

2.2.15. У випадку значного перевищення ДК нафтопродуктів в скидах стічних вод Підприємства встановити перед скиданням у каналізацію нафтовловлювачі.

2.2.16. Компенсувати збитки, заподіяні стічними водами Споживача або його субспоживачами системам каналізації Постачальника, водному об'єкту або іншим Споживачам.

2.2.17. Утримувати зовнішні каналізаційні мережі і споруди, які перебувають на балансі Споживача, у відповідності з вимогами Правил користування та інших діючих нормативних документів.

2.2.18. Нести відповідальність, передбачену законодавством, за самовільне підключення до каналізаційної мережі Постачальника та за підключення до своїх каналізаційних мереж Субспоживача без дозволу Постачальника.

2.2.19. У разі відмови Споживача нести відповідальність за обсяг, склад і якість стічних вод субспоживача та (або) орендаря, Субспоживач та (або) орендар зобов'язаний укласти окремі договір з Постачальником на приймання стічних вод.

2.2.20. 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 Постачальником), приєднання субспоживача тощо) повідомляти Постачальника у семиденний строк про виникнення таких змін, в установленому порядку отримувати у Постачальника технічні умови на водопостачання і водовідведення об'єкта та вносити відповідні зміни до договору.

2.2.21. У 5-денний термін повідомити Постачальника про зміни на об'єкті господарської діяльності Підприємства, що впливають на стосунки з Постачальником (зміни власника об'єкта, зміни статусу платника податків, зміни юридичної адреси, передачі з балансу на баланс каналізаційних мереж, суттєвих змінах в обсягах водовідведення) і в установленому порядку переоформити документи, що регламентують відносини Споживача та Постачальника, укласти новий договір.

2.2.22. Надавати працівникам Постачальника необхідну інформацію щодо своєї системи водовідведення 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.

2.2.23. Визначати не менше двох представників, уповноважених представляти Споживача під час відбору проб стічних вод, про що у триденний строк повідомляють Постачальника у письмовій формі та забезпечують присутність уповноваженого представника безпосередньо під час відбору проб стічних вод виробником.

2.2.24. 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 Постачальника у разі погіршення її технічного стану та аварійних руйнувань з вини Споживача.

2.2.25. Перевіряти розрахунки ДК забруднюючих речовин стічних вод, які скидаються ними до систем централізованого водовідведення, виконані Постачальником, у разі незгоди звертатися щодо їх перегляду.

### **3. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО СКЛАДУ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ СТІЧНИХ ВОД, ЯКІ СКИДАЮТЬСЯ ДО СИСТЕМИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОВІДВЕДЕННЯ**

3.1. 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 КОС Постачальника відповідно до вимог Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 25 березня 1999 року № 465.

3.2. Для Споживачів, що скидають стічні води в системи каналізації Постачальника встановлені Допустимі концентрації (ДК) забруднюючих речовин у скидах стічних вод.

(Таблиця 1). ДК установлені відповідно до Наказу Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 101.12.2017 року №316, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15.01.2018 року № 56/31508 «Про затвердження Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення та Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення», виходячи з технічних можливостей каналізаційних мереж й очисних споруд, з урахуванням затверджених ДК речовин, що надходять із очищеними стічними водами в р. Сіверський Донець.

Таблиця 1

**Затверджені Допустимі концентрації (ДК) забруднюючих речовин у скидах стічних вод підприємств і організацій (Споживача) у систему каналізації Постачальника, що визначаються в контрольному колодязі на випуску стічних вод.**

Показники якості стічних вод		Одиниця виміру	Максимально допустиме значення показника та (або) концентрація в пробі стічних вод
1	2	3	4
1	Реакція середовища (pH)	од.	6,5 - 9,0
2	Температура	°C	+40
3	БСК5	мг/дм-3	107,4
4	ХСК	мг/дм-3	189,5
5	Співвідношення ХСК:БСК5	-	< 2,5
6	Завислі речовини та речовини, що спливають	мг/дм-3	325,0
7	Азот (сума азоту органічного та амонійного)	мг/дм-3	21,3
8	Нітрати (за NO <sub>3</sub> )	мг/дм-3	45,0
9	Нітриди	мг/дм-3	1,85
10	Фосфор загальний (Рзаг), або Фосфати (PO <sub>4</sub> )	мг/дм-3	5,0 , або 15,33
11	Нафта та нафтопродукти	мг/дм-3	3,51
12	Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм-3	350,0*
13	Сульфати (SO <sub>4</sub> -2-)	мг/дм-3	400,0*
14	СПАР	мг/дм-3	0,468
15	Залізо (Fe)	мг/дм-3	3,0
16	Мінералізація	мг/дм-3	1053,4

Примітки:

- В зв'язку з посилення вимог органів Мінекоресурсів України і зменшення лімітів скидів забруднюючих речовин у водойму Постачальнику, на підставі Дозволу на спеціальне водокористування - №503/ХР/49д-18 від 29.10.2018 р., виконаний перерахунок допустимих

концентрацій забруднюючих речовин у стічних водах Споживачів, які скидаються у систему каналізації Постачальника, який додається у Додатку №5 цих Правил приймання.

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

- містити горючих домішок і розчинених газоподібних речовин, здатних утворювати вибухонебезпечні суміші;
- 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);
- містити тільки неорганічних речовин або речовин, які не піддаються біологічній деструкції;
- 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;
- містити небезпечних бактеріальних, вірусних, токсичних та радіоактивних забруднень;
- містити біологічно жорстких синтетичних поверхнево-активних речовин (далі - СПАР), рівень первинного біологічного розкладу яких становить менше 80%;
- мати температуру вище 40<sup>0</sup> С ;
- мати рН нижче 6,5 або вище 9,0;
- мати хімічне споживання кисню (далі - ХСК) вище біохімічного споживання кисню за 5 діб (далі - БСК<sub>5</sub>) більше ніж у 2,5 раза;
- мати БСК, яке перевищує вказане в проекті КОС відповідного населеного пункту;
- створювати умови для заподіяння шкоди здоров'ю персоналу, що обслуговує системи централізованого водовідведення;
- унеможлилювати утилізацію осадів стічних вод із застосуванням методів, безпечних для навколишнього природного середовища;
- містити забруднюючих речовин з перевищенням допустимих концентрацій, установлених цими Правилами та місцевими правилами приймання.

3.4. 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 нижче наведеним Переліком відповідно до Наказу Мінрегіонбуд 01.12.2017 року №316 Правил приймання, 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 3.6 цього розділу та Правилами приймання.

Локальні очисні споруди споживача мають відповідати вимогам технічних умов, виданих Постачальником відповідно до Правил користування (ЗУ Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення, 2918-III).

3.5. 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:

- Нафтопереробка, хімічний та органічний синтез, фармацевтичне виробництво.
- Целюлозно-паперове і картонне виробництво.
- Спиртове, дріжджове, кондитерське, крохмалепатокове, маслоробне виробництво, виробництво пива безалкогольного (включаючи солодове), **переробка молока**, риби, м'яса (включаючи скотобійні), фруктів і овочів.

- Вирощування худоби та птиці, шкіряна промисловість.
- Гальванічне виробництво.
- Машинобудування і металообробка.
- Металургія чорна та кольорова.
- Виробництво будівельних матеріалів і конструкцій, скла та скловиробів, керамічних виробів.
- Виробництво лакофарбових матеріалів, синтетичних поверхневоактивних речовин.
- Обробка поверхонь, предметів чи продукції з використанням органічних розчинників.
- 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/дм<sup>3</sup>, за винятком випадків введення на об'єкті водовідведення санітарного карантину, радіонукліди.

3.6. **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»*, а саме:

- 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).

- Розчини кислот з  $pH < 5,0$  і лугів з  $pH > 10,0$ .

- 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 виробника, на території очисних споруд, понад встановлені для атмосфери робочої зони гранично допустимі концентрації.

- 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 виробника, 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 хлорорганічні, 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).

- 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.

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

3.7. 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.

- 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).

- 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.

- 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.

3.8. 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.

3.9. Коли Споживач не може забезпечити виконання вимог цих Правил, у тому числі пункту 3.3 цього розділу, або Правил приймання за деякими показниками, він звертається до Постачальника 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 цих Правил приймання у строк, зазначений у договорі.

Постачальник розглядає подану заяву у п'ятнадцятиденний строк і укладає зі Споживачем **окремий договір** про приймання понаднормативно забруднених стічних вод у разі здатності

існуючої на КОС виробника технології очищення стічних вод видалити означені забруднення відповідно до вимог ГДС, встановлених для Постачальника.

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 7 «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 цих Правил приймання, 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.

3.10. Стічні води Субспоживача є складовою частиною стічних вод Споживача.

#### **4. ЗАХОДИ ВПЛИВУ У РАЗІ ПОРУШЕННЯ ВИМОГ ЩОДО СКИДУ СТІЧНИХ ВОД ДО СИСТЕМИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОВІДВЕДЕННЯ**

4.1. Постачальник та Споживачі є відповідальними за дотримання вимог приймання та скиду стічних вод до систем централізованого водовідведення відповідно до чинного законодавства України.

4.2. У разі невиконання Споживачами цих Правил приймання щодо дотримання якості та режиму скиду стічних вод об'єкт Споживача може бути відключений від системи централізованого водовідведення після письмового попередження Постачальником не менше ніж за п'ять діб.

Споживачі, які здійснюють виробничі процеси, визначені у п.3.3 розділу 3 до цих 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.

4.3. У разі стягнення з Постачальника 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.

4.4. Підприємства, які користуються послугами системи каналізації, відповідають за порушення даних Правил і підлягають заходам впливу, зазначеним у розділі 3 даних Правил.

4.5. При виявленні порушення Постачальник може передавати матеріали щодо Споживача, яке допустило це перевищення, до відповідних уповноважених державних органів для вживання відповідних заходів.

4.6. При інших порушеннях даних Правил:

4.6.1. Постачальник виконує розрахунок обсягу стічних вод по пропускній здатності з моменту початку такого користування, але не більше ніж за 1 місяць за самовільне (при відсутності укладеного Договору) користування каналізацією;

4.6.2. При не усуненні виявлених порушень у терміни, які зазначені в акті Постачальника, Постачальник виконує розрахунок обсягу стічних вод по пропускній здатності:

- при перевищенні договірної обсягу скидання стічних вод;

Постачальник розглядає весь обсяг стічних вод за розрахунковий період як наднормативний:

- при відсутності у Підприємства - споживача Договору або закінчення строку його дії;
- при відмові або затримці укладання з Постачальником Договору та (або) одержання Технічних умов на прийом стічних вод (у випадку відсутності технічної можливості відключення Споживача від мережі каналізації та після письмового попередження Постачальника),
- при відмові Споживача виділити представника для відбору проб і проведення обстеження;

4.6.3. Постачальник має право відключити, при наявності технічної можливості, каналізаційну мережу Споживача від своєї каналізаційної мережі (після попередження за 5 діб листом або телефонограмою, якщо для конкретного випадку не зазначений менший строк):

- при виявленні скидання в каналізацію речовин або стічних вод з речовинами, забороненими до скидання;

- при невиконанні Споживачем вимог Постачальника щодо попереднього очищення стічних вод; щодо утилізації осадів із споруд попереднього локального очищення, щодо будівництва усереднювачів;

- при невиконанні Споживачем умов Договору;

- при самовільному приєднанні до мережі водовідведення;

- при відмові Споживача укласти Договір з Постачальником;

- при зростанні значної заборгованості за послуги з водовідведення;

- при відмові Споживача в допуску представника Постачальника після попередження про від'єднання за три доби, у виконанні вимірів показників об'єму, складу і властивостей стічних вод, які скидаються в каналізацію,

- при виникненні небезпеки виходу з ладу каналізації або порушення технологічного режиму роботи каналізаційних очисних споруд внаслідок порушення даних Правил після негайного усного попередження.

4.6.4. У випадку систематичних порушень даних Правил прийому і невиконання Споживачем заходів щодо приведення показників складу та властивостей своїх стічних вод до вимог Правил, Постачальник має право після письмового попередження обмежити обсяг скидання стічних вод цьому Споживачу, а також відключити його від каналізації та розірвати Договір.

4.6.5. 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 приймання 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  $K_i$  - відшкодування заподіяних збитків і-м Споживачем на відновлення зруйнованих мереж і споруд (тис. грн);

$Q_i$  - середньодобова витрата стічних вод, які скидає і-тий Споживач ( $m^3$ /добу);

$Z_i$  - сума платежів за скид понаднормативних забруднень з агресивними властивостями, стягнута Постачальником за останні три роки з і-го Споживача (тис. грн).

4.6.6. У разі засмічення каналізаційних мереж забрудненнями стічних вод Споживачів (**жирами**, осадами, грубодисперсними зависями), які призводять до обмеження пропускної спроможності каналізаційної мережі Постачальника, Споживачі відшкодовують витрати, які повинні бути документально підтверджені Постачальником, на проведення робіт з відновлення пропускної спроможності трубопроводів та колекторів.

4.6.7. Якщо кількість і склад стічних вод Підприємства значно змінюються протягом доби та перевищують допущені до скиду концентрації забруднюючих речовин, на Підприємствах

повинні встановлювати спеціальні ємності - усереднювачі та пристрої, які забезпечують рівномірний, протягом доби, скид стічних вод.

4.6.8. Не допускається скидання в каналізаційну систему Постачальника дренажних, промислових та зливових вод.

4.6.9. Підприємства несуть установлену законодавством відповідальність за порушення даних Правил і за аварійні ситуації, які можуть виникнути на каналізаційних мережах та очисних спорудах Постачальника у результаті скидання Споживачем у каналізацію забруднень, які кількісно і якісно не відповідають вимогам даних Правил.

4.6.10. При порушенні Підприємством вимог п.п.4.6.8 та 4.6.9 Постачальник має право порушувати питання перед компетентними органами про залучення винних до відповідальності та відключити їх від каналізації, при цьому відповідальність за санітарний стан об'єкта несе Споживач.

## **5. ПОРЯДОК КОНТРОЛЮ ЗА СКИДОМ СТІЧНИХ ВОД ДО СИСТЕМ ЦЕНТРАЛІЗОВАННОГО ВОДОВІДВЕДЕННЯ.**

5.1. Споживачі здійснюють контроль за кількістю та якістю стічних вод, які вони скидають до системи централізованого водовідведення або безпосередньо на каналізаційні очисні споруди Постачальника. Перелік забруднень, наявність яких робиться аналіз, та періодичність контролю встановлені у Таблиці 1 розділу 3 цих Правил приймання.

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. Копії зазначених вище документів мають надаватися за вимогою Постачальника не рідше 1 разу на квартал.

Місця та періодичність відбору проб Споживачами мають бути погоджені з Постачальником.

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

Споживачі систематично у строки, визначені Правилами приймання, надають виробнику інформацію про об'єми та якісний склад стічних вод, які вони скидають до системи централізованого водовідведення Постачальника.

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, характеристики 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, що визначені місцевими правилами приймання, крім тих, що мають дозвільний характер.

5.2. Про усі випадки погіршення якості стічних вод, аварійних та залпових скидів забруднюючих речовин, проведення аварійно-відновних робіт Споживачі повинні негайно інформувати Постачальника.

5.3. Споживачі, які скидають стічні води до системи централізованого водовідведення Постачальника, повинні забезпечити можливість проведення Постачальником у будь-який час доби контролю за скидом стічних вод.

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

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

5.6. З метою контролю якості стічних вод Споживачів Постачальник здійснює відбір контрольних проб. 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 Постачальника, що фіксується в акті по формі А-1, який підписують як представник Постачальника, так і представник Споживача.

У разі відмови представника Споживача поставити свій підпис в акті представник Постачальника зазначає про це в акті.

5.7. Відмова Споживача виділити уповноваженого представника для відбору проб фіксується в акті за підписом представника Постачальника, Постачальник 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 Постачальника 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 Постачальника. Постачальник виставляє Споживачу рахунок за понаднормативний скид забруднень з коефіцієнтом кратності  $K_k = 5$  за розрахунковий місяць, у якому було вчинено це порушення.

5.8. У разі виявлення перевищення ДК забруднюючих речовин, встановлених цими Правилами приймання, Постачальник у строк не більше п'яти 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.

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

5.9. У разі незгоди Споживача з результатами даних лабораторії Постачальника 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 пробкою і зберігаються належним чином Постачальником та Споживачем.

5.10. «Порядок відбору проб і проведення лабораторного контролю стічних вод Споживачів, що скидають у систему каналізації Постачальника» та «Відбір проб стічних вод та їх оформлення» наведені у Додатку 1-3.

5.11. Кількість стічних вод, які скидають Споживачі в каналізацію, визначається відповідно до Договору згідно до Правил користування.

5.12. Кількість стічних вод, прийнятих від кожного Споживача в систему каналізації Постачальника, визначається:

- а) по кількості стоків, що надходять до системи каналізації відповідно до показань атестованих вузлів обліку стоків, а у випадку відсутності останніх:
  - по кількості води, що надходить з водопровідної мережі або місцевих джерел, відповідно до показань водолічильників;
  - по добовій продуктивності насосів;
  - по дебіту свердловин, на підставі витрат на технологічні потреби;
- б) по кількості води, що надходить від інших Споживачів або передана ними, по договірній, обліковій (звітній) і/або розрахунковій документації відпуску-прийому води;

5.13. При допущенні Споживачем порушень даних Правил, розрахунків витрат води виконується по пропускній здатності труби вводу при швидкості руху води в ній 2 м/сек і дією її повним перетином протягом 24 годин у добу.

5.14. При виявленні залпового скидання розрахунковий обсяг стічних вод з наднормативним забрудненням приймається рівним сумарному обсягу скидання за увесь час із дати попереднього відбору проб, але не більш ніж за три місяці (за місяць, у якому було зафіксоване порушення, плюс два попередні місяці).

5.15. Для визначення вмісту забруднень у стічних водах Споживачів використовуються як дані лабораторії Постачальника, так і результати вибіркового контролю, виконаного лабораторіями місцевих органів Держсанепіднагляду, охорони навколишнього природного середовища або інших лабораторій, акредитованих у даній області акредитації.

5.16. З метою контролю якості стічних вод Споживачами, Постачальник здійснює відбір разових проб. Виявлені в цих пробах перевищення ДК забруднюючих речовин у стічних водах є підставою для нарахування плати за скидання наднормативних забруднень. Відбір контрольних проб стічних вод Споживачів виконується вповноваженими представниками Постачальника, що фіксується в спеціальному журналі або акті, що підписують як представники Постачальника, так і представник Споживача.

У випадку неявки вповноваженого представника Споживача, або при його відмові підписати акт, останній підписується представниками Постачальника з зазначенням прізвища представника Споживача, який відмовився підписати акт.

## **6. ВИЗНАЧЕННЯ РОЗМІРУ ПЛАТИ ЗА СКИД СТІЧНИХ ВОД ДО СИСТЕМ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОВІДВЕДЕННЯ ПРИ ПОРУШЕННІ ВИМОГ ЩОДО ЯКОСТІ І РЕЖИМУ ЇХ СКИДАННЯ**

6.1. Постачальник здійснює скидання в ріку Сіверський Донець очищених стічних вод з вмістом забруднюючих речовин, який не вище встановленого Дозволом на спеціальне водокористування та сплачує екологічний податок відповідно до вимог Податкового кодексу України від 02.12.2010 року № 2755-VI (зі змінами).

6.2. Споживачі скидають стічні води в систему каналізації Постачальника і оплачують за послуги водовідведення відповідно до Договорів з Постачальником. Договори укладаються на підставі даних Правил, загальнодержавних Правил та Інструкцій.

6.3. Послуги з водовідведення оплачуються Споживачами відповідно розрахунку обсягу витрат холодної води згідно з нормативами (нормами) споживання або відповідно до показань засобів обліку води.

6.4. Споживачі повинні повністю відшкодувати всі витрати Постачальника, пов'язані із транспортуванням та очищенням стічних вод, а також витрати на сплату екологічного податку. При недотриманні вимог Договору і даних Правил прийому - сплатити Постачальнику за скидання наднормативних забруднень, а також відшкодувати збитки, заподіяні через порушення режиму скидання і Допустимих концентрацій (ДК) забруднюючих речовин у стічних водах, які скидаються Підприємствами.

6.5. Контроль за скиданням стічних вод Споживачів у каналізаційну мережу здійснює Постачальник.

6.6. У разі повної відповідності якості та режиму скиду стічних вод Правилам приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення, затвердженим наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01 грудня 2017 року N 316, Правилам приймання та умовам укладеного договору, Споживачі сплачують за послуги водовідведення за тарифом, установленим згідно з чинним законодавством для відповідної категорії Споживачів.

Кількість стічних вод споживачів, які підлягають оплаті, визначають за фактичними обсягами відповідно до пунктів 6.7, 6.17 цього розділу або згідно з Правилами користування.

Додаткові обсяги стічних вод Споживачів (не враховані договором), що надходять до систем централізованого водовідведення або безпосередньо на каналізаційні очисні споруди

виробників, оплачуються Споживачами у п'ятикратному розмірі встановленого тарифу на послугу водовідведення.

6.7. Споживачі, які здійснюють скид стічних вод за відсутності чинного договору на централізоване водовідведення, сплачують виробнику за весь об'єм стічних вод, скинутих за час відсутності такого договору, в п'ятикратному розмірі встановленого тарифу на послугу централізованого водовідведення.

6.8. Величину плати за скид стічних вод у систему централізованого водовідведення виробника (Р.) розраховує виробник за формулою

$$P_c = T \times Q_d + 5T \times Q_{pd} + K_k \times T \times Q_{pz}.$$

де Т - тариф, встановлений за надання послуг централізованого водовідведення Споживачам, віднесеним до відповідної категорії, грн/м³;

$Q_d$  - об'єм скинутих споживачем стічних вод у межах, обумовлених договором, м³;

$Q_{pd}$  - об'єм скинутих споживачем стічних вод понад обсяги, обумовлені договором, м³;

$Q_{pz}$  - об'єм скинутих споживачем стічних вод з понаднормативними забрудненнями, м³;

$K_k$  - коефіцієнт кратності, який враховує рівень небезпеки скинутих забруднень для технологічних процесів очищення стічних вод та екологічного стану водойми.

6.9. У разі виявлення залпового скиду забруднюючої речовини застосовується коефіцієнт кратності  $K_k = 20$ .

6.10. У разі відхилення показника рН від установлених меж від 0,5 до 1,5 одиниць включно застосовується  $K_k = 2$ ; від 1,5 до 2 одиниць -  $K_k = 5$ ; від 2 та більше одиниць -  $K_k = 10$ .

6.11. У разі перевищення відношення  $XCK/BCK_s \leq 2,5$  коефіцієнт кратності визначають за формулою

$$K_k = \frac{XCK}{2,5 \times BCK_s} - 1.$$

де ХСК - хімічне споживання кисню;

БСК<sub>s</sub> - біохімічне споживання кисню протягом п'яти діб.

6.12. У разі скиду стічних вод з температурою вище ніж 40° С або скиду тільки мінеральних солей застосовується  $K_k = 2$ .

6.13. У разі виявлення факту порушення інших загальних вимог (скид конденсату, дощового та дренажного стоку при роздільній системі каналізації, скид речовин, заборонених до скидання до системи централізованого водовідведення, тощо) застосовується  $K_k = 5$ .

6.14. У разі виявлення Постачальником під час контролю якості стічних вод, що скидають Споживачі, перевищення фактичної концентрації одного виду забруднення ( $C_f$ ) понад установлену Правилами користування та правилами приймання допустимою концентрацією (ДК) коефіцієнт кратності ( $K_k$ ) для розрахунку плати за скид понаднормативних забруднень визначають за формулою

$$K_k = \frac{C_f}{ДК} - 1.$$

Коефіцієнт кратності при перевищенні ДК однієї речовини не може перевищувати 5, крім випадків, передбачених пунктами 4, 5 цього розділу.

6.15. Якщо Постачальником встановлено факт скиду Споживачем токсичних або радіоактивних забруднень, приймання яких до системи централізованого водовідведення виробника не було обумовлено договором, коефіцієнт кратності  $K_k = 5$ .

6.16. Якщо Постачальником встановлено факт одночасного скиду до системи централізованого водовідведення кількох забруднень у концентраціях, що перевищують ДК, коефіцієнт кратності  $K_k$  визначають за формулою

$$K_k = \sum_{i=1}^n \frac{C_{fi} - DK_i}{DK_i},$$

де  $C_{fi}$  - фактична концентрація в стічних водах Споживача  $i$ -ої речовини;

ДК<sub>*i*</sub> - допустима концентрація  $i$ -ої речовини.

Загальний коефіцієнт кратності з урахуванням перевищення допустимої концентрації кількох речовин та інших порушень не може бути більше ніж 10. Якщо за розрахунком  $K_k$  більше ніж 10, приймають  $K_k = 10$ , крім випадків, передбачених пунктом 6.9 цього розділу.

6.17. Плата за скид Споживачем стічних вод із перевищенням ДК забруднюючих речовин, що встановлено аналізом контрольної проби та підтверджено актом, стягується за період від попереднього відбору контрольної проби, проведеного Постачальником, до дати зафіксованого порушення, але не більше дев'яноста днів. Підвищена плата стягується за весь обсяг стічних вод, скинутих споживачем за цей період з певного об'єкта.

6.18. Плата за скид стічних вод до систем централізованого водовідведення у разі порушення вимог щодо якості і режиму їх скидання вноситься Споживачем на рахунок Постачальника у порядку та в строки, що передбачені місцевими правилами приймання та/або договором.

6.19. За додаткову кількість стічних вод, що надходить до систем централізованого водовідведення Постачальника у період дощів та сніготанення через люки каналізаційних колодязів та приймачі дощової каналізації на території Споживача, останній сплачує згідно з вимогами Правил користування та правил приймання.

6.20. При навмисному прихованні Споживачем факту скидання обсягу стічних вод понад дозволений або несвоєчасне надання інформації про скидання в каналізаційну мережу стічних вод, що містять забруднюючі речовини в концентраціях, що перевищують допустимі, з Споживача стягується плата в п'ятикратному розмірі встановленого тарифу.

6.21. За недотримання вимог Правил й інших нормативно-правових актів, що регулюють питання водовідведення, за виникнення аварій, нещасних випадків із заподіянням збитків Постачальнику та водному об'єкту, які відбулися в результаті порушення вимог даних Правил, Споживачі несуть відповідальність, передбачену Законодавством.

## **7. ПОРЯДОК ПРИЄДНАННЯ ОБ'ЄКТІВ ДО СИСТЕМИ КАНАЛІЗАЦІЇ.**

7.1. Підключення Споживачів до системи каналізації Постачальника дозволяється лише за наявності проекту приєднання до мереж каналізації, розробленого у відповідності до чинних норм проектування та узгодженого з Постачальником у встановленому порядку.

7.2. Для приєднання до своєї системи каналізації Постачальник послуг з водовідведення стічних вод видає Споживачу таких послуг технічні умови. Форма технічних умов наведена в додатку № 1 до цих Правил.

Для одержання технічних умов Підприємство подає до Постачальника таких послуг:

- заяву;
- опитувальний лист за формою згідно з додатком № 2;
- ситуаційний план з визначенням місця розташування земельної ділянки на відповідній території;

7.3. Постачальник послуг з водовідведення стічних вод видає Споживачу технічні умови згідно з поданою заявою протягом десяти робочих днів з дня реєстрації відповідної заяви.

В технічних умовах враховуються - потужність споруд до пропускної спроможності мереж системи каналізації, із зазначенням умов для проектування вводу: місця приєднання, місця розташування водомірного вузла, умов влаштування проміжного резервуара і насосів – підвищувачів тиску (у разі потреби).

7.4. Виконання технічних умов є обов'язковим при розробленні проектів на об'єкти будівництва.

7.5. Забороняється будь-яке самовільне приєднання об'єктів до діючих систем каналізації Постачальника (включаючи приєднання до будинкових випусків, внутрішньо будинкових мереж або до мереж Споживачів).

7.6. Приєднання каналізаційної мережі Споживача до системи каналізації Постачальника та оснащення контрольного колодязя (колодязів) виконується силами та за кошти Споживача.

7.7. Приєднання мереж водовідведення Субспоживачів до мереж Споживачів (Підприємств) здійснюється згідно з порядком, наведеним у п.7.1-7.7 цих Правил.

7.8. Постачальник узгоджує приєднання систем водовідведення Субспоживачів до каналізаційних мереж Підприємств за умови згоди Споживача.

7.9. Каналізаційний випуск із контрольним колодязем, відповідно до актів розмежування балансової та експлуатаційної належності, перебуває на балансі Споживача. Експлуатація, реконструкція та ремонт випуску від контрольного колодязя до оглядового колодязя на каналізаційній мережі Постачальника ведеться Споживачем під технічним наглядом Постачальника.

7.10. Каналізаційні випуски стічних вод Споживачів до каналізаційної мережі Постачальника повинні бути обладнані запломбованими запірними пристроями. У разі їх відсутності Споживачі, в узгодженні Постачальником строки, зобов'язані виконати роботи з обладнання випусків пристроями, що дозволяють припинити приймання стічних вод в мережу водовідведення та здійснювати відбір проб.

7.11. Споживач відповідає за кількісний та якісний склад стічних вод Субспоживачів. У випадку відмови Споживача відповісти за якісний та кількісний склад стічних вод Субспоживачів, останні (Субспоживачі) повинні виконати локалізацію своєї каналізаційної мережі з влаштуванням окремого випуску з контрольним колодязем, одержати від Постачальника Технічні Умови на приймання стічних вод та укласти з ним окремий Договір.

7.12. Відповідальність за якісні показники стічних вод орендарів, нежилых і виробничих приміщень несе Споживач-орендодавець.

7.13. При необхідності перекладки аварійних або заміні зруйнованих мереж і споруд каналізації внаслідок агресивного впливу стічних вод Споживача, кошторисну вартість цих робіт (загальні капітальні вкладення) розподіляють між Споживачами, які скидали стічні води з порушенням Правил приймання, і, з вини яких, відбулося руйнування.

7.14. Розрахунок участі Споживачів у відновленні зруйнованих мереж і споруд каналізації виконує Постачальник і подає на затвердження Виконавчого комітету Комсомольської селищної ради, який ухвалює рішення щодо першочергових відбудовних робіт.

7.15. Будь-які зміни якісного або кількісного складу стічних вод повинні погоджуватися Споживачем з Постачальником у місячний строк.

7.16. Забороняється скидання стічних вод декількох Споживачів в один випуск крім випадків, якщо Споживач має субспоживачів, які скидають стічні води у каналізаційні мережі Підприємства.

7.17. У випадку невідповідності умов скидання стічних вод Споживача вимогам даних Правил Підприємство погоджує з Постачальником необхідні заходи та строки по усуненню невідповідностей. Такими вимогами Постачальника можуть бути: установка Споживачем жироловок перед скиданням стічних вод у каналізацію (для підприємств громадського харчування, рибколгоспів, підприємств, що мають на своїй території їдальні, молокопереробної промисловості), нафтовловлювачів та інших споруд локального очищення, приладів обліку, контролю та регулювання скидання стічних вод.

## **8. ПОРЯДОК ДІЙ ПОСТАЧАЛЬНИКА ЩОДО РЕАЛІЗАЦІЇ ЗАХОДІВ ВПЛИВУ ЗА ПОРУШЕННЯ ПРАВИЛ.**

8.1. Споживачі, які користуються послугами системи каналізації, відповідають за порушення даних Правил і підлягають заходам впливу, зазначеним у розділі 3 даних Правил.

8.2. При виявленні порушення Постачальник може передавати матеріали щодо Споживача, яке допустило це перевищення, до відповідних уповноважених державних органів для вживання відповідних заходів.

8.3. При інших порушеннях даних Правил:

8.3.1 Постачальник виконує розрахунок обсягу стічних вод по пропускній здатності з моменту початку такого користування, але не більш ніж за 1 місяць за самовільне (при відсутності укладеного Договору) користування каналізацією;

8.3.2 При не усуненні виявлених порушень у терміни, які зазначені в акті Постачальника, Постачальник виконує розрахунок обсягу стічних вод по пропускній здатності:

- при перевищенні договірного обсягу скидання стічних вод;

Постачальник розглядає весь обсяг стічних вод за розрахунковий період як наднормативний:

- при відсутності у Споживача Договору або закінчення строку його дії;

- при відмові або затримці укладання з Постачальником Договору та (або) одержання Технічних умов на прийом стічних вод (у випадку відсутності технічної можливості відключення Споживача від мережі каналізації та після письмового попередження Постачальника),

- при відмові Споживача виділити представника для відбору проб і проведення обстеження;

8.3.3. Постачальник має право відключити, при наявності технічної можливості, каналізаційну мережу Споживача від своєї каналізаційної мережі (після попередження за 5 діб листом або телефонограмою, якщо для конкретного випадку не зазначений менший строк):

- при виявленні скидання в каналізацію речовин або стічних вод з речовинами, забороненими до скидання;

- при невиконанні Споживачем вимог Постачальника щодо попереднього очищення стічних вод; щодо утилізації осадів із споруд попереднього локального очищення, щодо будівництва усереднювачів;

- при невиконанні Споживачем умов Договору;

- при самовільному приєднанні до мережі водовідведення;

- при відмові Споживача укласти Договір з Постачальником;

- при зростанні значної заборгованості за послуги з водовідведення;

- при відмові Споживача в допуску представника Постачальника після попередження про від'єднання за три доби, у виконанні вимірів показників об'єму, складу і властивостей стічних вод, які скидаються в каналізацію,

- при виникненні небезпеки виходу з ладу каналізації або порушення технологічного режиму роботи каналізаційних очисних споруд внаслідок порушення даних Правил після негайного усного попередження.

8.4. У випадку систематичних порушень цих Правил і невиконання Споживачем заходів щодо приведення показників складу та властивостей своїх стічних вод до вимог Правил, Постачальник має право після письмового попередження обмежити обсяг скидання стічних вод цьому Споживачу, а також відключити його від каналізації та розірвати Договір.

## **9. ПОРЯДОК УКЛАДАННЯ ДОГОВОРІВ ПРО СКИДАННЯ СТІЧНИХ ВОД У СИСТЕМУ КАНАЛІЗАЦІЇ.**

9.1. Приймання стічних вод Споживача у систему каналізації Постачальника здійснюється за договорами.

9.2. Взаємини між Постачальником і Споживачем регламентує «Договір про надання послуги з водовідведення», а також нормативні акти, що діють на період дії Договору, а також дані Правила.

9.3. Договір на водовідведення розробляє Постачальник на підставі Постанови Кабінету Міністрів України від 21 липня 2005 р. N 630 ( 630-2005-п ) «Про затвердження Правил надання

послуг з централізованого опалення, постачання холодної та гарячої води і водовідведення та типового договору про надання послуг з централізованого опалення, постачання холодної та гарячої води і водовідведення» (в чинній редакції) та чинного законодавства.

9.4. Основними умовами договору на скид (приймання) стічних вод Споживачів у систему каналізації є:

- обсяги та режими скидання стічних вод;
- розмір та порядок оплати послуг водовідведення;
- допустимі концентрації (ДК) забруднюючих речовин у стічних водах Споживача при скиданні в каналізаційну мережу Постачальника;
- розмір і порядок оплати за скидання стічних вод з наднормативними забрудненнями (з перевищенням ДК забруднюючих речовин) – визначається за Інструкцією про встановлення та стягнення плати за скиди промислових стічних вод у системи каналізації населених пунктів;
- права та обов'язки сторін Договору;
- відповідальність сторін Договору.

Примітка: допустимі концентрації (ДК) забруднюючих речовин у стічних водах Споживача при скиданні в каналізаційну мережу Постачальника обумовлюються в Технічних умовах прийому стічних вод.

За згодою сторін договору в ньому можуть бути зазначені інші істотні умови.

9.5. Підставами для відмови в укладенні Договору є:

- забруднення стічних вод речовинами, скидання яких у каналізаційні мережі заборонено розділом 4 цих Правил;
- значне перевищення ДК забруднюючих речовин у стічних водах, яке призведе до порушення експлуатації каналізаційної мережі (наприклад через загазованість колекторів) або технологічних процесів очищення стічних вод;
- перевантаження (вичерпання пропускної спроможності) каналізаційної мережі або очисних споруд.

9.6. Для укладання (переукладання) Договору не менш, ніж за місяць, до початку скидання стічних вод або закінчення терміну дії попереднього Договору, Споживач надає наступні документи:

- лист - заявку на укладання Договору із зазначенням пропонованих на прийом до каналізації обсягів стічних вод, графіка їхнього скидання і характеристики якісного складу стічних вод по кожному з випусків;
- копію Статуту підприємства;
- копію свідоцтва про держреєстрацію підприємства (СПДФЛ),
- копію довідки про внесення в ЄДРПОУ;
- копію посвідчення платника ПДВ або єдиного податку;
- копію наказу або протоколу про призначення керівника підприємства;
- копію наказу або доручення на відповідальну особу, яка відповідає за виконання умов договору;
- акт розмежування балансової приналежності зовнішніх каналізаційних мереж та експлуатаційної відповідальності сторін;
- копію Технічних умов на приєднання до системи каналізації, за формою наведеною у додатку № 1;
- проєкт підключення підприємства до мережі каналізації для узгодження з Постачальником (для підприємств, що вперше приєднуються до комунальної системи водовідведення);
- генплан об'єкту в масштабі 1:500 із випусками в систему каналізації та з позначеннями контрольних колодязів, погоджену з Постачальником. Схема повинна бути затверджена керівником підприємства і містити відповідну розшифровку умовних позначень;
- оформлений договір земельного сервіту (при необхідності).

Споживачі, які вперше приєднуються до системи каналізації Постачальника, крім вищезгаданих документів, представляють Акт приймання виконаних робіт з підключення Споживача до каналізаційної мережі Постачальника.

9.7. В 20-денний термін Споживач зобов'язаний оформити Договір зі своєї сторони та повернути один екземпляр Договору Постачальнику.

Договір набирає чинності після досягнення домовленості з усіх його істотних умов та підписання сторонами, якщо в договорі не передбачено пізнішого терміну.

9.8. Невід'ємною частиною дійсного Договору є Технічні умови прийому стічних вод Споживача у каналізаційну мережу Постачальника (далі – Технічні умови).

9.9. В Технічних умовах фіксується кількість, склад і якість стічних вод, які Підприємство має право скидати у каналізаційну мережу, передбачається обов'язкове обладнання на випуску контрольного колодязя (КК) та виконання інших умов і заходів, направлених на забезпечення безаварійної та безпечної роботи системи водовідведення Постачальника, наприклад:

- запровадження технологічних процесів, які дозволять зменшити кількість забруднених стічних вод та зменшити фактичні концентрації ( $C_{\Phi}$ ) забруднюючих речовин;
- влаштування систем оборотного водопостачання;
- попереднє очищення стічних вод на локальних очисних спорудах;
- обробка осадів локальних очисних споруд і вирішення питання про місце їх заховання або утилізації;
- обладнання контрольних колодязів пристроями для регулювання режиму скиду стічних вод.

Технічні умови встановлюють терміни виконання заходів, що передбачаються в рамках діючих Правил.

9.10. Технічні умови діють на період зберігання кількості і складу стічних вод Споживача, але не більше терміну дії договору. Після закінчення цього терміну Технічні умови необхідно переоформити з наданням і виконанням необхідної для цього документації.

9.11. При відсутності або невиконанні Технічних умов у терміни, що оговорюються у договорі або не переоформлені Технічні умов після закінчення терміну їх дії, Договір на надання послуг водовідведення вважається розірваним.

9.12. Для одержання Технічних умов на приймання стічних вод Споживач надає Постачальнику наступні документи:

- копію дозволу на спеціальне водокористування (якщо є);
- індивідуальні норми водоспоживання й водовідведення на одиницю продукції або послуг;
- при наявності у Споживача локальних очисних споруд (відстійників, нафтоуловлювачів й ін.) він надає схему локальних очисних споруд і їх проектні технічні характеристики;
- довідку про фактичні обсяги стічних вод, що скидають, і їх якісний склад (аналіз стічних вод від атестованої в даній галузі лабораторії).

9.13. При відсутності Договору та Технічних умов підключення до каналізаційної мережі Постачальника розглядається як «несанкціоноване».

9.14. До юридичної або фізичної особи, зареєстрованої як суб'єкт підприємницької діяльності, яка приєдналася до каналізаційної мережі без Договору та Технічних умов, застосовуються відповідні заходи, передбачені дійсними Правилами.

9.15. Всі майнові спори, що стосуються Договору, розв'язуються відповідно до вимог чинного законодавства України.

Додаток 1

**ЗАТВЕРДЖУЮ:**

Головний інженер Зміївської ТЕС  
ПАТ «Центренерго»

\_\_\_\_\_  
(підпис, прізвище та ініціали)  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ р.

**ТЕХНІЧНІ УМОВИ N \_\_\_\_\_**

**від " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ року**

**на приєднання до системи каналізації  
Зміївської ТЕС ПАТ «Центренерго»**

\_\_\_\_\_  
найменування об'єкта приєднання (будівництва)

\_\_\_\_\_  
найменування населеного пункту

**ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ**

1. Замовник \_\_\_\_\_

2. Найменування об'єкта приєднання (будівництва) \_\_\_\_\_

3. Місцезнаходження об'єкта приєднання (будівництва) \_\_\_\_\_

4. Вид приєднання (нове будівництво, реконструкція) \_\_\_\_\_

5. Проектна організація (найменування, місцезнаходження, N телефону, П.І.Б. ГП) \_\_\_\_\_

6. Нормативні терміни:

Проектування \_\_\_\_\_

Будівництво \_\_\_\_\_

Введення об'єкта будівництва в експлуатацію \_\_\_\_\_

7. Орієнтовна кошторисна вартість об'єкта \_\_\_\_\_ тис.грн.

**УМОВИ ВОДОВІДВЕДЕННЯ**

1. Санітарно-технічні показники стічних вод:

а) середньодобове скидання стоків \_\_\_\_\_  
куб.м/добу;

б) максимальне скидання стоків \_\_\_\_\_ л/сек.;

в) коефіцієнт нерівномірності \_\_\_\_\_;

г) БСК5 від \_\_\_\_\_ мг/л до \_\_\_\_\_ мг/дм<sup>3</sup>;

г) характерні інгредієнти стічних вод, токсичні та шкідливі речовини і їх граничнодопустимі

концентрації в стоках (у контрольному колодязі і в місці підключення окремо для кожної точки скиду стічних вод):

\_\_\_\_\_ не більше \_\_\_\_\_ мг/дм<sup>3</sup> ;  
\_\_\_\_\_ не більше \_\_\_\_\_ мг/дм<sup>3</sup>  
тощо.

Концентрація солей важких металів повинна відповідати нормам, які встановлені Правилами приймання стічних вод підприємств у комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України, затвердженими наказом Держбуду України від 19 лютого 2002 року N 37, зареєстрованими в Мін'юсті України 26 квітня 2002 року за N 403/6691.

За іншими показниками стічні води повинні відповідати вимогам Державних будівельних норм "Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування" ДБН В.2.5-75:2013, Правилами приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення та Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення, затвердженим Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 01.12.2017 року №316, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15.01.2018 року № 56/31508 та Правилами прийому стічних вод Підприємств і організацій сел. Слобожанського у систему каналізації ЗМІЇВСЬКОЇ ТЕПЛОВОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СТАНЦІЇ ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ЦЕНТРЕНЕРГО», Правилам користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України, затвердженим наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 27 червня 2008 року N 190, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 7 жовтня 2008 року за N936/15627.

2. Для дотримання вимог пункту 1 необхідне проведення на майданчику об'єкта приєднання (будівництва) таких будівельно-монтажних робіт та вжиття організаційно-технічних заходів:

а) \_\_\_\_\_

б) \_\_\_\_\_

3. Місцем приєднання випуску системи водовідведення до каналізаційної мережі водовідведення  $D =$  \_\_\_\_\_ мм є \_\_\_\_\_

4. Точка розподілу є \_\_\_\_\_

5. Особливі умови \_\_\_\_\_

(необхідність обладнання випуску решіткою, усереднювачами, вимірювачами витрат стоків, пробовідбірниками єдиного або роздільного випусків промислових, зливових і побутових стоків, локальних очисних споруд промислових стоків тощо на території підприємства, обладнання контрольних колодязів тощо).

6. Поверхневі, дренажні, умовно чисті, агресивні стоки і осади локальних очисних споруд у господарсько-побутову систему водовідведення населеного пункту не приймаються.

7. Проект зовнішніх мереж водовідведення об'єкта приєднання (будівництва) у одному примірнику передається на розгляд і зберігання Постачальнику послуг з водовідведення, який видав технічні умови.

Технічні умови є чинними до завершення приєднання (будівництва) об'єкта (частина сьома статті 30 Закону України "Про регулювання містобудівної діяльності").

Посада керівника Постачальника  
послуг з централізованого  
водопостачання  
та водовідведення,  
який надає технічні умови

\_\_\_\_\_  
(підпис, прізвище та ініціали)  
М.П.

**ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ**  
**на приєднання до системи каналізації**  
**Зміївської ТЕС ПАТ «Центренерго»**

найменування об'єкта приєднання (будівництва) \_\_\_\_\_

найменування населеного пункту \_\_\_\_\_

1. Місцезнаходження об'єкта приєднання (будівництва) \_\_\_\_\_

2. Замовник \_\_\_\_\_

3. Проектна організація \_\_\_\_\_

4. Нормативні терміни проектування \_\_\_\_\_  
 будівництва \_\_\_\_\_

5. Орієнтовна кошторисна вартість об'єкта будівництва \_\_\_\_\_  
 тис.грн.

6. Черговість введення в експлуатацію \_\_\_\_\_

7. Потреба у воді питної якості згідно з нормативними вимогами \_\_\_\_\_ куб. м/добу,  
 максимальні витрати \_\_\_\_\_ л/сек. з \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ годин; у тому числі:

на господарсько-питні потреби \_\_\_\_\_ куб.м/добу, макс. \_\_\_\_\_ л/сек.,

на технологічні потреби \_\_\_\_\_ куб. м/добу, макс. \_\_\_\_\_ л/сек.,

для поливання території та зелених насаджень \_\_\_\_\_ куб. м/добу, макс. \_\_\_\_\_ л/сек.,

витрати на пожежогашіння \_\_\_\_\_ л/сек.,

витрати води для об'єкта будівництва \_\_\_\_\_ куб. м/добу, макс. \_\_\_\_\_ л/сек.,

інші витрати \_\_\_\_\_ куб. м/добу.

8. Потреба в технічній воді \_\_\_\_\_ куб. м/добу.

9. Показники стічних (зворотних) вод:

а) кількість \_\_\_\_\_ куб. м/добу, максимальні скиди \_\_\_\_\_ л/сек.  
 з \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ годин;

у т.ч. господарсько-побутових \_\_\_\_\_ куб. м/добу \_\_\_\_\_ л/сек.;

виробничих \_\_\_\_\_ куб. м/добу \_\_\_\_\_ л/сек.;

коефіцієнт нерівномірності \_\_\_\_\_ скидання стоків від об'єкта приєднання (будівництва)  
 \_\_\_\_\_ куб. м/добу \_\_\_\_\_ л/сек.

б) фізико-хімічні властивості стоків і їх склад:

зважені речовини \_\_\_\_\_ мг/дм<sup>3</sup>;

БСК повне \_\_\_\_\_ мг/дм<sup>3</sup>;

сульфіди \_\_\_\_\_ мг/дм<sup>3</sup>;

характерні інгредієнти і токсичні речовини:

Zn = \_\_\_\_\_ мг/дм<sup>3</sup>, Сч = \_\_\_\_\_ мг/дм<sup>3</sup>, Ni = \_\_\_\_\_ мг/дм<sup>3</sup> тощо.

10. На території об'єкта будівництва передбачено:

а) локальні очисні споруди у складі \_\_\_\_\_;

б) облік стоків, які скидаються (марка приладу) \_\_\_\_\_;

в) автоматизовані пробовідбірники (марка) \_\_\_\_\_;

г) наявність лабораторії \_\_\_\_\_;

г) заходи на об'єкті \_\_\_\_\_;

(усереднення, розбавлення, дозоване скидання, локальна очистка стоків тощо)

д) заходи щодо утилізації або використання осадів виробничих стічних вод

(вказати місце захоронення осадів, технологію їх використання тощо)

11. Суміш виробничих і господарсько-побутових стічних вод відповідає вимогам Державних будівельних норм "Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування" ДБН В.2.5-75:2013 і Правилам приймання стічних вод підприємств у комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України, затвердженим наказом Держбуду України від 19 лютого 2002 року N 37, зареєстрованим в Мін'юсті України 26 квітня 2002 року за N 403/6691, та Правилами прийому стічних вод Підприємств і організацій у каналізаційну систему Зміївської ТЕС ПАТ «Центренерго»

За якими показниками не відповідає (перелічити з концентраціями, мг/л) \_\_\_\_\_

12. Обсяг води, яка використовується в системі оборотного та повторного промислового водопостачання, \_\_\_\_\_ куб. м/добу.

13. Додатки до опитувального листа:

а) вкопювання з містобудівної документації зі схемою прив'язки до систем водопостачання та водовідведення, яка пропонується;

б) копія документа, який підтверджує право власності (користування) на земельну ділянку, на якій розташовано об'єкт підключення;

в) копія дозволу на спеціальне водокористування та копія спеціального дозволу на користування надрами (у разі наявності обов'язку щодо їх отримання).

Замовник

\_\_\_\_\_  
(посада)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(прізвище, ініціали)

М.П.

Проектна організація

\_\_\_\_\_  
(посада)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(прізвище, ініціали)

**Порядок відбору проб і проведення лабораторного контролю стічних вод Споживачів, що скидають у систему каналізації Постачальника.**

**1. Загальні положення**

1.1 Споживачі здійснюють контроль за кількістю та якістю своїх стічних вод, які вони скидають в систему каналізації Зміївської ТЕС ПАТ «Центренерго» (Постачальника):

1.1.1. Перелік забруднень на наявність яких проводиться аналіз та періодичність контролю встановлюється Постачальником.

1.1.2 За наявності у Споживача локальних очисних споруд, вони зобов'язані здійснювати кількісний та якісний контроль стічних вод на вході та на виході з очисних споруд, а також вести облік осадів, видалених із стічних вод під час очистки.

1.1.3 На вивіз і утилізацію осадів (мулу) після очистки стічних вод мають бути оформленні відповідні документи (акти, накладні, рахунки), які зберігаються не менше трьох років.

1.1.4 Результати аналізів стічних вод і результати вимірів їх витрат фіксуються в робочих журналах Споживача, які зберігаються безстроково.

1.1.5. Споживачі зобов'язані систематично, відповідно до Правил, подавати Постачальнику інформацію про кількісний обсяг і якісний склад стічних вод Споживача, які вони скидають в систему каналізації Постачальника.

1.1.6. Про всі випадки погіршення якості стічних вод, про випадки аварійних і залпових скидань забруднюючих речовин, проведення аварійно-відновлювальних робіт Споживачі інформують Постачальника та місцеві органи Мінприроди і Держпродспоживслужби.

1.2. Даний порядок розроблено з метою контролю якості стічних вод, що скидаються Споживачами в систему каналізації Постачальника.

1.3. Порядок відбору проб і проведення лабораторного контролю стічних вод Споживачів, що скидають у систему каналізації Постачальника розроблено згідно з Державними правилами № 37 та Інструкцією, відповідно до вимог ДСТУ ISO 5667-3-2001 Відбирання проб. Частина 3. Настанови щодо зберігання та поводження з пробами, КНД 211.1.0.009-94 Гідросфера. Відбір проб для визначення складу і властивостей стічних та технологічних вод.

Оформлення процедури відбору проб, у тому числі форми супровідного документа, що складатиметься за результатом відбору проб, з фіксуванням інформації щодо відібраної проби (дата, час, місце відбору; вид, об'єм проби; тип матеріалу тари, його об'єм; процедура попередньої обробки проби; відомості про особу, яка відбирала пробу, тощо) з урахування вимог та положень ДСТУ ISO 5667-2-2003 «Якість води. Відбір проб. Частина 2. Настанови щодо методів відбирання проб», ДСТУ ISO 5667-3-2001 «Якість води. Відбір проб. Частина 3. Настанови щодо зберігання та поводження з пробами», ДСТУ ISO 5667-10-2005 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод», КНД 211.1.0.009-94 «Гідросфера. Відбір проб для визначення складу та властивостей стічних і технологічних вод», Правил користування.

1.4. Для кожного окремого Споживача, в залежності від технології виробництва, показники, які контролюються в стічних водах, встановлюються Постачальником відповідно до переліку, що наведений у таблиці 1 р.3 до цих Правил прийому.

1.5. Місцем відбору проб стічних вод Споживача є Контрольний колодязь. Споживачі повинні обладнати місця для відбору проб стічних вод відповідно до вимог п.1.7 Правил прийому.

1.6. Місце відбору проб стічних вод може бути змінено з урахуванням особливостей об'єкту та мети контролю.

**2. Відбір проб стічних вод та їх оформлення.**

2.1. Безпосередньо перед відбором контрольних проб уповноваженими представниками Постачальника визначаються місце та спосіб відбору проб та перелік показників для аналізу.

2.2. Відбір контрольних проб стічних вод здійснюється згідно з розділом 5 Правил прийому та оформляється Актом відбору (додаток № 4 форма А-1).

2.3. Контрольна проба маркується, герметично закорковується та транспортується до лабораторії Постачальника або іншої лабораторії, атестованій у даній галузі атестації (далі - лабораторія) (на розсуд Постачальника).

2.4. У випадку необхідності проведення Відомчого контролю та Арбітражного аналізу відібрана контрольна проба ділиться (розливається) представниками Постачальника на окремі проби для проведення вищезазначених досліджень, про що зазначається в Акті відбору (додаток №4 форма А-1).

2.5. Проба для Відомчого контролю:

- маркується та герметично закорковується;
- передається на аналіз в лабораторію Постачальника відразу після відбору проб представниками Постачальника та Споживача, що були присутні при відборі.

У разі неможливості передачі проби в лабораторію відразу після відбору проб представниками Постачальника та Споживача, що були присутні при відборі, як виняток, проба пломбується Постачальником та Споживачем і передається Споживачу з відповідним записом в Акті відбору. У цьому випадку проби зберігаються в холодильній шафі (при температурі 3 – 4 °С) не більше 24-х годин від часу відбору проб стічних вод.

Проба для Відомчого контролю не передається Споживачу лише у випадку відмови представника Споживача від підписання Акту відбору, про що робиться відповідний запис в цьому акті.

2.6. Проба для Арбітражного аналізу:

- маркується, консервується та герметично закорковується;
- пломбується представниками Постачальника та Споживача;
- передається на зберігання Постачальнику з відповідним записом в Акті відбору.
- зберігається в лабораторії Постачальника у відповідних умовах до закінчення аналізу контрольної проби Постачальника та аналізу Відомчого контролю але не більше 15 діб з моменту відбору проб стічних вод.

2.7. Відбір контрольних проб здійснюється Постачальником не менше одного разу на квартал.

2.8. Транспортування проб здійснюється відповідно до вимог ДСТУ ISO 5667-3-2001.

### **3. Аналіз проб та використання його результатів**

3.1. Аналіз проб для Відомчого контролю.

3.1.1. Аналіз проб для Відомчого контролю проводиться з ініціативи Споживача в його лабораторії або в іншій лабораторії за рахунок коштів Споживача.

3.1.2. Безпосередньо перед проведенням аналізу проб для Відомчого контролю з проб стічних вод знімаються пломби, встановлені представниками Постачальника та Споживача, у разі їх наявності відповідно до даного Порядку.

Про час передачі проби стічних вод на аналіз та зняття пломб Споживач зобов'язаний завчасно повідомити Постачальника телефонограмою.

3.1.3. Аналіз проб для Відомчого контролю проводиться за показниками, зазначеними в Акті відбору.

3.1.4. Результати аналізу проб для Відомчого контролю оформлюються офіційним документом лабораторії та передаються Споживачем на розгляд Постачальника в десятиденний термін з моменту відбору проби.

3.1.5. Відповідальність за дотримання термінів проведення аналізу проб для Відомчого контролю несе споживач та лабораторія, в якій виконується аналіз.

3.1.6. Споживач має право погодитись з результатами аналізу контрольної проби, який проводить Постачальник, і аналіз проби для Відомчого контролю не проводити.

3.2. Аналіз контрольної проби.

3.2.1. Аналіз контрольної проби виконує лабораторія Постачальника, або інша лабораторія (на розсуд Постачальника).

3.2.2. Відповідальність за дотриманням порядку проведення аналізу контрольної проби несе Постачальник.

3.2.3. Результати аналізу контрольної проби доводяться Постачальником до Споживача при виявленні перевищень ДК забруднень в стічних водах Споживача, установлених Договором або Місцевими правилами приймання, у термін, передбачений розділом 5 цих Правил.

3.2.4. У випадку виявлення розбіжностей результатів аналізу контрольної проби та аналізу проби для Відомчого контролю:

- \* в межах, встановлених у відповідних методиках – приймається значення концентрації аналізу контрольної проби, виконаного Постачальником, або середнє значення;

- \* понад встановлені у відповідних методиках:

- однією з сторін може бути прийняте рішення про проведення Арбітражного аналізу у разі, коли контрольна проба була поділена на окремі проби, в тому числі для проведення вищезазначеного аналізу.

Оплата за проведення Арбітражного аналізу здійснюється стороною - ініціатором;

– у разі, коли контрольна проба не була поділена (розлита) на окрему пробу для проведення Арбітражного аналізу – приймається значення аналізу контрольної проби, виконаного Постачальником.

3.2.5. Постачальник має право погодитись з результатами аналізу проб для Відомчого контролю. У цьому випадку Арбітражний аналіз не проводиться.

3.3. Арбітражний аналіз.

3.3.1. Арбітражний аналіз виконується лабораторією, яка не виконувала аналіз контрольної проби або проби для Відомчого контролю.

Передача проби для Арбітражного аналізу оформлюється Актом про передачу проб стічних вод для Арбітражного аналізу.

Зняття пломби та розгерметизація проби здійснюється в присутності представників Споживача, Постачальника та лабораторії, що проводитиме Арбітражний аналіз.

3.3.2. Арбітражний аналіз проби стічних вод проводиться стосовно тих інгредієнтів, відносно концентрацій яких виникли розбіжності.

3.3.3. Результати Арбітражного аналізу оформляються офіційним документом лабораторії.

3.3.4. Відповідальність за результати досліджень несе лабораторія, яка проводила Арбітражний аналіз.

3.3.5. Після отримання результатів Арбітражного аналізу, їх порівнюють з результатами аналізу контрольної проби та аналізу проби для Відомчого контролю.

Приймаються значення результатів аналізу контрольної проби або проби для Відомчого контролю, що знаходяться ближче до результатів Арбітражного аналізу.

У випадку, коли значення концентрації забруднюючої речовини, отримане в результаті проведення Арбітражного аналізу, збігається з середнім арифметичним значенням між результатами аналізів контрольної проби та проби для Відомчого контролю – приймається значення концентрації Арбітражного аналізу.

3.3.6. Результати аналізів контрольної проби, проби для Відомчого контролю та Арбітражного аналізу розглядаються комплексно лише в тому випадку, коли ці результати надані вчасно - у терміни, встановлені в Актах.

3.3.7. Усі витрати, пов'язані з проведенням Арбітражного аналізу, здійснює сторона, яка була ініціатором його проведення.

3.3.8. Результати аналізів контрольних проб стічних вод зберігаються у Постачальника протягом 3 років від дати відбору проби.

**АКТ № \_\_\_\_\_**  
**відбору проб стічної води**

від « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ р.

смт.Слобожанське

\_\_\_\_\_ (повне найменування Споживача, його адреса)

отримує послуги за Договором № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (повна назва договору)

Ми, що нижче підписалися представники Постачальника \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( посади, ПІБ, телефони )

в присутності представника(ів) Споживача \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

склали цей акт про те, що відповідно до вимог «Правила прийому стічних вод Підприємств і організацій сел. Слобожанського у систему каналізації ЗМІЇВСЬКОЇ ТЕПЛОВОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СТАНЦІЇ ПУБЛІЧНОГО АКЦОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ЦЕНТРЕНЕРГО», затверджених Рішенням від « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ р. № \_\_\_\_\_ Комсомольської селищної ради

з метою лабораторного дослідження якості стічної води, виконано відбір проб стічних вод:

\_\_\_\_\_ (дата та час відбору проб, місце відбору проб, об'єм проби)

Види проб: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (робоча, паралельна, арбітражна)

Проба відібрана для проведення аналізу показників забруднюючих речовин у стічних водах відповідно до умов Договору.

Відомості про тару: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (№ тари, характеристика тари)

Відмітка про пломбування проби \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( дата та час)

Акт складений на \_\_\_\_\_ аркуші (ах) у \_\_\_\_\_ примірниках

**Представники Постачальника**

**Представник(и) Споживача**

посада \_\_\_\_\_ посада \_\_\_\_\_

П.І.Б. \_\_\_\_\_ П.І.Б. \_\_\_\_\_

підпис \_\_\_\_\_ підпис \_\_\_\_\_

посада \_\_\_\_\_ посада \_\_\_\_\_

П.І.Б. \_\_\_\_\_ П.І.Б. \_\_\_\_\_

підпис \_\_\_\_\_ підпис \_\_\_\_\_

посада \_\_\_\_\_ посада \_\_\_\_\_

П.І.Б. \_\_\_\_\_ П.І.Б. \_\_\_\_\_

підпис \_\_\_\_\_ підпис \_\_\_\_\_

## **ВИЗНАЧЕННЯ (РОЗРАХУНОК) ДК ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН У СТІЧНИХ ВОДАХ СПОЖИВАЧІВ сел.СЛОБОЖАНСЬКОГО ДО ПРАВИЛ ПРИЙМАННЯ СТІЧНИХ ВОД**

**Система централізованого водовідведення Зміївської ТЕС ПАТ «Центрэнерго» та підприємств сел.Слобожанського.**

Каналізаційна система сел.Слобожанського має загальну протяжність мереж – 23,3 км, а саме:

- головні колектора - 2,1 км;
- вуличні мережі – 5,9 км;
- внутрішньо квартальні та дворові мережі – 15,3 км.

Госпобутові стічні води від каналізаційної мережі промайданчика Зміївської ТЕС мають загальну протяжність 6,417 км.

Госпобутові каналізаційні стічні води від промайданчика, населення сел.Слобожанського та підприємств перекачуються каналізаційними насосними станціями по напірним колекторам на очисні споруди біологічної очистки проектною потужністю 10,0 тис.м<sup>3</sup>/добу. Система розподілення та приймання госпобутових стоків складається з:

Чотирьох фікальних насосних станцій: дві на промайданчику та дві розташовані в сел.Слобожанське.

### **Очисні споруди біологічної очистки госпобутових стоків.**

Сел.Слобожанське має централізовану систему водовідведення. Ступінь благоустрою дорівнює 99,9%.

В останні роки, в умовах складної економічної ситуації, різко скоротилися обсяги виробництва місцевої промисловості сел.Слобожанське. Загальна кількість виробничих стічних вод вторинних підприємств в 2018 році склала 1,55%, промайданчика Зміївської ТЕС – 59,49%. Основні обсяги стічних вод складають господарсько-побутові стічні води. За даними відомчої гідрохімічної лабораторії Зміївської ТЕС ПАТ «Центрэнерго» на очисні споруди біологічної очистки від вторинних споживачів надходять стічні води з перевищенням забруднень по БСК5, ХПК, фосфатам, нафтопродуктам.

На сьогоднішній день в сел.Слобожанському працюють підприємства машинобудівної, будівельної, молочної, овочевої, харчової та інших галузей промисловості.

Всі великі промислових підприємства розташовані вздовж Балаклійського шосе, за межами населеного пункту – сел.Слобожанське.

Узагальнені відомості про хімічний контроль стічних вод, які надходять на очистку від підприємств сел.Слобожанське за 2018 рік наведені у Таблиці 1.

Допустимі величини показників якості стічних вод і води водойм наведені в таблиці №2 (Згідно Додатку 4 «Наказу Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 101.12.2017 року №316, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15.01.2018 року № 56/31508 «Про затвердження Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення та Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення», (далі – Правила приймання).

### **Розрахунок допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ДК) у стічних водах Споживачів в сел. Слобожанське**

Допустимі концентрації (ДК) забруднюючих речовин у стічних водах підприємств розраховують, виходячи із чотирьох умов:

Найменшу з трьох величин приймаємо для встановлення допустимої концентрації забруднюючих речовин у стічних водах Підприємств - ДК.

1. Постачальник визначає ДК забруднюючих речовин у стічних водах Споживачів як найменшу з чотирьох величин:

- ДК забруднюючої речовини в каналізаційній мережі (на каналізаційному випуску споживачів) див. Варіант І;

- ДК забруднюючої речовини в спорудах біологічного очищення (на вході в ці споруди) див. Варіант розрахунку II;

- величини лімітів на скидання забруднюючих речовин, які визначені у дозволі на спеціальне водокористування, виданому Постачальнику відповідно до статті 49 Водного кодексу України, див.Варіант III;

- допустимого вмісту важких металів в осадах стічних вод, що можуть використовуватися як органічні добрива згідно з додатком 3 до цих Правил. Ця умова в розрахунку не враховується (осади, як органічні добрива не використовуються).

Розрахунок ДК забруднюючих речовин у стічних водах споживачів проводять для кожних КОС-виробника або для кожного з каналізаційних колекторів, які відводять стічні води до цих очисних споруд.

Розрахунки ДК виконуємо за трьома умовами (варіантами).

Найменшу з трьох величин приймаємо для встановлення допустимої концентрації забруднюючих речовин у стічних водах Споживачів - ДК.

У разі визначення ДК забруднюючої речовини в стічних водах за ДК у каналізаційній мережі приймають ДК, визначені місцевими правилами приймання, 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 КОС згідно з додатком 5 Правил приймання.

#### **Варіант I**

Розрахунки ДК забруднюючих речовини у стічних водах Споживачів-абонентів сел.Слобожанського приймаємо за даними додатка 5 до Правил приймання.

**Затверджені Допустимі концентрації (ДК) забруднюючих речовин у скидах стічних вод підприємств і організацій (Споживача) у систему каналізації Постачальника, що визначаються в контрольному колодязі на випуску стічних вод.**

Таблиця 1

Показники якості стічних вод		Одиниця виміру	Максимально допустиме значення показника та (або) концентрація в пробі стічних вод
1	2	3	4
1	Реакція середовища (рН)	од.	6,5 – 9,0
2	Температура	°С	+40
3	БСК <sub>повне</sub>	мг/дм-3	200,0
4	ХСК	мг/дм-3	325,752
5	Співвідношення ХСК:БСК <sub>5</sub>	-	< 2,5
6	Завислі речовини та речовини, що спливають	мг/дм-3	300,0
7	Азот (сума азоту органічного та амонійного)	мг/дм-3	50,0

8	Нітрати (за NO <sub>3</sub> )	мг/дм-3	45
9	Нітрити	мг/дм-3	3,3
8	Фосфор загальний (Рзаг), або Фосфати (PO <sub>4</sub> )	мг/дм-3	5,0 , або 15,33
9	Нафта та нафтопродукти	мг/дм-3	5,0
10	Жири рослинні та тваринні	мг/дм-3	10,0
11	Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм-3	350,0*
12	Сульфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм-3	400,0*
13	Сульфіди	мг/дм-3	1,5
14	СПАР аніонні	мг/дм-3	10,0
15	Феноли	мг/дм-3	0,25
16	Залізо (Fe)	мг/дм-3	3,0

## II варіант розрахунку

При визначенні ДК забруднюючої речовини в стічних водах по допустимій концентрації в спорудах біологічної очистки, розрахунок виконується по формулі загальнодержавних Правил приймання:

1. У разі визначення ДК j-ої забруднюючої речовини в стічних водах за ДК у спорудах біологічного очищення розрахунок виконується за формулою

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

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

$C_j$  - ДК j-ої забруднюючої речовини в спорудах біологічного очищення, (г/м<sup>3</sup>) (приймається за регламентом роботи КОС Постачальника або з урахуванням допустимих величин показників якості стічних вод та ефективності видалення забруднень на спорудах біологічного очищення згідно із додатком 5 до цих Правил приймання); а саме:

- завислі речовини – 325 г/куб.м
- азот амонійний – 30 г/куб.м
- залізо (загальне) – 2,5 г/куб.м
- жири рослинні і тваринні – 10 г/куб.м
- нафта та нафтопродукти – 5 г/куб.м,
- нітрати – 45 г/куб.м
- нітрити – 3,3 г/куб.м
- синтетичні поверхнево активні речовини (СПАР) – 20 г/куб.м
- фосфати – 10 г/куб.м
- сульфати – 400 г/куб.м
- хлориди – 350 г/куб.м
- мінералізація – 916 г/куб.м
- ХСК – 300,752 г/куб.м
- БСКповн – 200 г O<sub>2</sub>/куб.м, або 150,376 г O<sub>2</sub>/куб.м

$Q$  - середньодобова витрата стічних вод на вході на КОС ( $\text{м}^3/\text{добу}$ ); розрахована виходячи з річного об'єму стоків, які надходили на очисні споруди Постачальника в 2018 році – 1853,741 тис.куб.м/рік, або **5078,742 куб.м/добу**;

$\sum_{i=1}^n Q_i$  - середньодобова витрата стічних вод Споживачів, які можуть містити це забруднення ( $\text{м}^3/\text{добу}$ ); а саме:

1. ПАТ Дослідний електромеханічний завод- 1,219 тис.куб.м/рік
  2. ПАТ ТМ Зміївська овочева фабрика – 9,788 тис.куб.м/рік
  3. ТОВ «Молокозавод» - 10,223 тис.куб.м/рік
  4. ЗАТ «Завод Елокс» – 1,216 тис.куб.м/рік
  5. ТОВ «Завод Енергостіл» – 7,426 тис.куб.м/рік
  6. ТОВ «Агроимпорт Україна»ЛТД – 0,027 тис.куб.м/рік
  7. Проммайданчик Зміївської ТЕС – 1102,827 тис.куб.м/рік;
- Загалом – 1132,727 тис.куб.м/рік або **3103,362 куб.м/добу**.

$C_j^{gp}$  - концентрація  $j$ -ої забруднюючої речовини в господарсько-побутових стічних водах ( $\text{г/м}^3$ ) (приймається за фактичними середніми даними експлуатаційних

$C_j^{gp}$  – концентрація забруднюючої речовини в господарсько-побутових стічних водах,  $\text{г/куб.м}$ . Приймається по фактичним середнім даним експлуатаційних служб Постачальника, які наведені в Таблиці .

#### Вміст забруднюючих речовин в господарсько-побутових стічних водах сел.Слобожанське

Таблиця 2

№ п.п	Найменування інгредієнта	Єд. виміру	вересень2019	жовтень2019	Середнє значення концентрації
1	Амоній сольовий	$\text{мг/дм}^3$	43,44	43,95	43,695
2	Нитріти	$\text{мг/дм}^3$	0,3	0,3	0,3
3	Нитрати	$\text{мг/дм}^3$	1,27	1,41	1,34
4	Фосфати	$\text{мг/дм}^3$	41,28	41,57	41,425
5	Залізо	$\text{мг/дм}^3$	0,63	0,63	0,63
6	Сульфати	$\text{мг/дм}^3$	125,55	111,98	118,765
7	Хлориди	$\text{мг/дм}^3$	90,24	92,98	91,61
8	Мінералізація	$\text{мг/дм}^3$	613,4	596,0	604,70
9	Завислі речовини	$\text{мг/дм}^3$	171,0	161,4	166,20
10	БСК <sub>5</sub>	$\text{мг О}_2/\text{дм}^3$	211,88	224,0	217,94
11	СПАР	$\text{мг/дм}^3$	1,21	1,213	1,212
12	Нафтопродукти	$\text{мг/дм}^3$	0,336	0,327	0,332
13	ХСК	$\text{мг/дм}^3$	482,79	468,34	475,565

Для другої умови ДК забруднюючих речовин визначаються за формулою і будуть мати наступні величини:

#### 1. ХСК

$$ДК_{ХСК} = \frac{(300,752 - 475,565) * 5078,742}{3103,362} + 475,565 = 189,478 \text{ гО}_2/\text{м}^3$$

#### 2. БСК5

$$ДК_{БПК5} = \frac{(150,376 - 217,94) * 5078,742}{3103,362} + 217,94 = 107,370 \text{ гО}_2/\text{м}^3$$

#### 3. Завислі речовини

$$ДК_{ЗР} = \frac{(325,0 - 166,2) * 5078,742}{3103,362} + 166,20 = 426,08 \text{ г/м}^3$$

#### 4. Нафтопродукти

$$ДК_{Н} = \frac{(10,0 - 0,332) * 5078,742}{3103,362} + 0,332 = 16,154 \text{ г/м}^3$$

#### 5. СПАР

$$ДК_{спар} = \frac{(20,0 - 1,212) * 5078,742}{3103,362} + 1,212 = 31,959 \text{ г/м}^3$$

#### 6. Амоній сольовий

$$ДК_{спар} = \frac{(30,0 - 43,695) * 5078,742}{3103,362} + 43,695 = 21,283 \text{ г/м}^3$$

#### 7. Сульфати

$$ДК_{SO4} = \frac{(325,0 - 118,765) * 5078,742}{3103,362} + 118,765 = 456,275 \text{ г/м}^3$$

#### 8. Хлориди

$$ДК_{Cl} = \frac{(350 - 91,61) * 5078,742}{3103,362} + 91,61 = 514,473 \text{ г/м}^3$$

#### 9. Залізо загальне

$$ДК_{Fe} = \frac{(2,5 - 0,63) * 5078,742}{3103,362} + 0,63 = 3,69 \text{ г/м}^3$$

#### 10. Фосфати

$$ДК_{PO_4} = \frac{(10 - 41,425) * 5078,742}{3103,362} + 41,425 = - 10,003 \text{ г/м}^3$$

#### 11. Мінералізація

$$ДК_{\text{мінерал}} = \frac{(916,0 - 604,70) * 5078,742}{3103,362} + 604,7 = 1114,15 \text{ г/м}^3$$

#### 12. Нітрити

$$ДК_{NO^2} = \frac{(3,3 - 0,3) * 5078,742}{3103,362} + 0,3 = 5,209 \text{ г/м}^3$$

#### 13. Нітрати

$$ДК_{NO^3} = \frac{(45 - 1,34) * 5078,742}{3103,362} + 1,34 = 72,791 \text{ г/м}^3$$

### III варіант розрахунку

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

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

де  $ДК_j^{zl}$  - 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;

$Q_{gp}$  - середньодобова витрата господарсько-побутових стічних вод на вході на КОС ( $\text{м}^3/\text{добу}$ ); середньодобова витрата господарсько-побутових стічних вод сел.Слобожанське,  $\text{м}^3/\text{доб}$ , яка містить об'єми стічних вод населення сел.Слобожанське (1079,861 тис.куб.м /рік) та втрати води в каналізаційних мережах в кількості 675,196 тис.куб.м/рік, або **4808,375 куб.м/добу**

$\sum_{i=1}^n Q_i$  - середньодобова витрата стічних вод Споживачів, які можуть містити це забруднення  $\text{м}^3/\text{добу}$ ; середньодобова витрата стічних вод підприємств,

що містять ці забруднюючі речовини, м3/добу, яка містить об'єми стічних вод вторинних підприємств (136,407 тис.куб.м/рік) та проммайданчика Зміївської ТЕС – 596,435 тис.куб.м/рік, або **1634,068 куб.м/добу**

$C_j^{gr}$  - концентрація j-ої забруднюючої речовини в господарсько-побутових стічних водах (г/м<sup>-3</sup>);

$K_j$  - коефіцієнт ефективності видалення j-ої забруднюючої речовини на КОС Постачальника. Значення коефіцієнта  $K_j$  приймають згідно з фактичними даними для конкретних очисних споруд, а за їх відсутності - за додатком 5 до Правил приймання.

Для третьої умови ДК забруднюючих речовин визначаються за формулами, наведеними вище, і будуть мати наступні величини:

### 1. ХСК

$$L_{гп} = \frac{365 * 475,565 * 4808,375 * (1-0,83)}{1000000} = 141,889 \text{ т/рік}$$

$$ДК_{хск} = \frac{(46,8 * 4808,375 * 10^{-3} - 141,889) * 10^6}{365 * (1-0,83) * 1634,068} = 820,0 \text{ г/м}^3$$

### 2. БСК5

$$L_{гп} = \frac{365 * 217,94 * 4808,375 * (1-0,94)}{1000000} = 22,95 \text{ т/рік}$$

$$ДК_{бск5} = \frac{(6,9 * 4808,375 * 10^{-3} - 22,95) * 1000000}{365 * (1-0,94) * 1634,068} = 285,803 \text{ г/м}^3$$

### 3. Завислі речовини

$$L_{гп} = \frac{365 * 166,2 * 4808,375 * (1-0,96)}{1000000} = 11,668 \text{ т/рік}$$

$$ДК_{зр} = \frac{(15,0 * 4808,375 * 10^{-3} - 11,668) * 1000000}{365 * (1-0,96) * 1634,068} = 2534,125 \text{ г/м}^3$$

### 4. Нафтопродукти

$$L_{гп} = \frac{365 * 0,332 * 4808,375 * (1-0,91)}{1000000} = 0,052 \text{ т/рік}$$

$$ДК_{нафт} = \frac{(0,05 * 4808,375 * 10^{-3} - 0,052) * 1000000}{365 * (1-0,91) * 1634,068} = 3,51 \text{ г/м}^3$$

## 5. СПАР

$$Л_{гп} = \frac{365 * 1,212 * 4808,375 * (1-0,80)}{1000000} = 0,425 \text{ т/рік}$$

$$ДК_{СПАР} = \frac{(0,1 * 4808,375 * 10^{-3} - 0,425) * 1000000}{365 * (1-0,80) * 1634,068} = 0,468 \text{ г/м}^3$$

## 6. Амоній сольовий

$$Л_{гп} = \frac{365 * 43,695 * 4808,375 * (1-0,6)}{1000000} = 30,675 \text{ т/рік}$$

$$ДК_{NH4} = \frac{(0,54 * 4808,375 * 10^{-3} - 30,675) * 1000000}{365 * (1-0,6) * 1634,068} = -117,693 \text{ г/м}^3$$

## 7. Сульфати

$$Л_{гп} = \frac{365 * 118,765 * 4808,375 * (1-0)}{1000000} = 208,439 \text{ т/рік}$$

$$ДК_{SO4} = \frac{(239,0 * 4808,375 * 10^{-3} - 208,439) * 1000000}{365 * (1-0) * 1634,068} = 1577,31 \text{ г/м}^3$$

## 8. Хлориди

$$Л_{гп} = \frac{365 * 91,61 * 4808,375 * (1-0)}{1000000} = 160,781 \text{ т/рік}$$

$$ДК_{Cl} = \frac{(93,5 * 4808,375 * 10^{-3} - 160,781) * 1000000}{365 * (1-0) * 1634,068} = 484,214 \text{ г/м}^3$$

## 9. Залізо загальне

$$Л_{гп} = \frac{365 * 0,63 * 4808,375 * (1-0,5)}{1000000} = 0,553 \text{ т/рік}$$

$$ДК_{Fe} = \frac{(0,1 * 4808,375 * 10^{-3} - 0,553) * 1000000}{365 * (1-0,5) * 1634,068} = -0,242 \text{ г/м}^3$$

## 10. Фосфати

$$Л_{гп} = \frac{365 * 41,425 * 4808,375 * (1-0,2)}{1000000} = 58,163 \text{ т/рік}$$

$$ДК_{PO}^4 = \frac{(3,12 * 4808,375 * 10^{-3} - 58,163) * 1000000}{365 * (1-0,2) * 1634,068} = -90,456 \text{ г/м}^3$$

### 11.Мінералізація

$$Л_{гп} = \frac{365 * 604,70 * 4808,375 * (1-0,15)}{1000000} = 902,09 \text{ т/рік}$$

$$ДК_{мін} = \frac{(916,0 * 4808,375 * 10^{-3} - 902,09) * 1000000}{365 * (1-0,15) * 1634,068} = 6908,46 \text{ г/м}^3$$

### 12.Нитрати

$$Л_{гп} = \frac{365 * 1,34 * 4808,375 * (1-0)}{1000000} = 2,352 \text{ т/рік}$$

$$ДК_{NO}^3 = \frac{(12,8 * 4808,375 * 10^{-3} - 2,352) * 1000000}{365 * (1-0) * 1634,068} = 99,248 \text{ г/м}^3$$

### 13. Нітрити

$$Л_{гп} = \frac{365 * 0,03 * 4808,375 * (1-0)}{1000000} = 0,053 \text{ т/рік}$$

$$ДК_{NO}^2 = \frac{(0,24 * 4808,375 * 10^{-3} - 0,053) * 1000000}{365 * (1-0) * 1634,068} = 1,846 \text{ г/м}^3$$

**Зведені результати розрахунків по трьом умовам наведені у таблиці 3**

Таблиця 3

№№ з/п	Показники якості стічних вод	Од.виміру	ДК по 1 умові	ДК по 2 умові	ДК по 3 умові	<b>ДК прийняті для Споживачів не вище 40</b>
1	Температура	С <sup>0</sup>	не вище 40	не вище 40	не вище 40	<b>не вище 40</b>
2	рН		6,5-9,0	6,5-9,0	6,5-9,0	<b>6,5-9,0</b>
3	ХСК	гО <sub>2</sub> /м <sup>3</sup>	300,752	189,478	820,0	<b>189,478</b>
4	БСК <sub>5</sub>	г О <sub>2</sub> /м <sup>3</sup>	150,376	107,37	285,803	<b>107,37</b>
5	Завислі речовини	г/м <sup>3</sup>	325	426,08	2534,125	<b>325,0</b>
6	нафтопродукти	г/м <sup>3</sup>	5,0	16,154	3,51	<b>3,51</b>
7	СПАР	г/м <sup>3</sup>	10,0	31,959	0,468	<b>0,468</b>
8	Азот амонійний	г/м <sup>3</sup>	30	21,283	-117,693	<b>21,283</b>
9	Нітрити	г/м <sup>3</sup>	3,3	5,209	1,846	<b>1,846</b>
10	Нітрати	г/м <sup>3</sup>	45	72,791	99,248	<b>45,0</b>
11	Сульфати	г/м <sup>3</sup>	400,0	456,275	1577,31	<b>400,0</b>
12	Хлориди	г/м <sup>3</sup>	350	514,473	484,214	<b>350,0</b>
13	Залізо загальне	г/м <sup>3</sup>	3,0	3,69	-0,242	<b>3,0</b>
14	Фосфати	г/м <sup>3</sup>	15,33	-10,003	- 90,456	<b>15,33</b>
15	Мінералізація	г/м <sup>3</sup>	1053,4*	1114,15	6908,46	<b>1053,4*</b>

**1053,4\*** - ДК для мінералізації, яка прийнята за умови допустимої ГДС по дозволу на спец водокористування №503/ХР/49д-18 від 29.10.2018р. (916,0 г/куб.м) з врахуванням ефективності видалення забруднень на спорудах біологічної очистки (0,15 або 15%).

Виконавець: Бондаренко Л.В.  
Тел.56-229

