

ЗМІСТ

1.	Опис діяльності.....	3
2.	Цілі моніторингу.....	9
3.	Висновки моніторингу.....	21

Додатки

<i>Додаток 1</i>	Протокол випробувань атмосферного повітря № 0161 від 29.03.2023 року.
<i>Додаток 2</i>	Протокол випробувань води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання № 0156 від 29.03.2023 року.
<i>Додаток 3</i>	Протокол випробувань води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання № 0156/М від 29.03.2023 року.
<i>Додаток 4</i>	Протокол випробувань води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання № 0157 від 29.03.2023 року.
<i>Додаток 5</i>	Протокол випробувань води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання № 0157/М від 29.03.2023 року.
<i>Додаток 6</i>	Протокол випробувань води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання № 0158 від 29.03.2023 року.
<i>Додаток 7</i>	Протокол випробувань води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання № 0158/М від 29.03.2023 року.
<i>Додаток 8</i>	Протокол випробувань води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання № 0159 від 29.03.2023 року.
<i>Додаток 9</i>	Протокол випробувань води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання № 0159/М від 29.03.2023 року.
<i>Додаток 10</i>	Протокол випробувань води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання № 0160 від 29.03.2023 року.
<i>Додаток 11</i>	Протокол випробувань води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання № 0160/М від 29.03.2023 року.
<i>Додаток 12</i>	Інформаційний лист щодо здійснення огляду насосної станції та I, II, III поясів ЗСО № 12/04-2 від 12.04.2023 року.

- Додаток 13* Інформаційний лист про санітарний стан прилеглої до водозабору території № 12/04-1 від 12.04.2023 року.
- Додаток 14* Протокол випробувань ґрунту № 0220 від 18.08.2022 року.
- Додаток 15* Протокол проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку № 0162 від 24.03.2023 року.
- Додаток 16* Інформаційний лист щодо поводження з відходами № 12/04-3 від 12.04.2023 року.
- Додаток 17* Інформаційний лист про збір, очищення та відведення дощових та талих вод № 12/04 від 12.04.2023 року.
- Додаток 18* Протокол випробувань стічних вод № 0028 від 28.01.2023 року.
- Додаток 19* Протокол випробувань стічних вод № 0084 від 23.02.2023 року.
- Додаток 20* Протокол випробувань стічних вод № 0163 від 29.03.2023 року.

1. ОПИС ДІЯЛЬНОСТІ

Одним із основних видів господарської діяльності Товариства з обмеженою відповідальністю «ЕКО-ВТОР» (надалі – «Товариство») є виробництво поліефірного штапельного волокна, яке в подальшому буде використовуватися в текстильній і інших галузях промисловості.

Виробництво волокна (штапельного) проводиться у виробничому корпусі, розташованому за адресою: вулиця Кожанське шосе, 4А-6 в місті Фастів Київської області, що оснащений мючими дільницями моделі JS-1305 для мийки і подрібнення вторинної сировини, яка потім потрапляє на виробничу дільницю, а саме: сушильні установки моделі VS35, екструзійні установки моделі YX180/3000 і завершальний етап, машина прядіння штапельного волокна моделі YX702C1000 та пакування моделі SG42.

Виробництво волокна (штапельного) проводиться згідно Технологічного регламенту виробництва поліефірного штапельного волокна.

Метою виробничого процесу є виробництво поліефірного штапельного волокна, яке має широке використання. Поліефірне волокно може бути використано для пряжі, ковдр, килимів, нетканого полотна, геотекстилю, служити наповнювачем для софи, матраців, іграшок, подушок, ковдр.

Основним матеріалом для виготовлення поліефірного штапельного волокна є вторинна сировина (ПЕТ пляшка), яка направляється на переробку.

Застосовувана при виробництві сировина та матеріали відповідають вимогам чинних нормативних документів, має документ про якість і висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи центрального органу виконавчої влади України в галузі охорони здоров'я.

Згідно сертифікатів MSDS сировина та матеріали не є небезпечними для навколишнього середовища.

Підприємство діюче. Виробництво з переробки полімерних відходів обсягом більше 100 тон на добу.

ОПИС ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

Процес виробництва поліефірного штапельного волокна наступний: подача сировини (ПЕТ пляшок) → дроблення → мийка → видалення поверхневої вологи → вакуумне сушіння → екструзія з розтопи крутіння → скручування і полірування → збір широкої нитки → витягування → надання покрученості → затвердіння при нагріванні → обрізання волокна.

- Ділянка підготовки сировини -

Подача сировини відбувається транспортуванням матеріалів від складу до виробничого цеху за допомогою навантажувачів в приймальний бункер. За допомогою гвинтового шнека сировина подається в ванну для миття сировини (ПЕТ пляшки).

Після мийки сировина надходить на конвеєр ручного сортування, на якому відбувається сортування сировини за кольором.

Після миття і сортування сировина (ПЕТ пляшка) надходить на дробарку, в результаті дроблення утворюється так звана флекса (пластівці) розміром 25 мм.

Після дробарки флекса (пластівці) надходить до гвинтового конвеєра та подається в першу флотаційну ванну.

В ванні флотації відбувається перша стадія відділення ПЕТ пляшки подрібненої від інших полімерів. ПЕТ пляшка дроблена, маючи щільність більше одиниці, тоне у воді, а інші полімери, які мають щільність менше одиниці, спливають.

Таким чином відбувається поділ полімерів, при цьому ПЕТ пляшка подрібнена вивантажується з нижньої частини ванни флотації, а інші полімери вивантажуються з верхньої частини ванни флотації. Відходи (поліетилен, поліпропілен) на стадії флотації становлять 4,5% від маси сировини.

Після ванни флотації ПЕТ пляшка дроблена подається в центрифугу, в якій відбувається видалення вологи і дрібної фракції поліетилентерефталату, поліетилену і поліпропілену (відходи полімерів складають – 2,0%).

Далі ПЕТ пляшка дроблена за допомогою гвинтового конвеєра подається на дві гарячі мийки, в яких за рахунок високої температури (85-90 °С) і розчину каустичної соди, тертя, яке створюється обертовими лопатями, ПЕТ пляшка дроблена додатково відмивається від органічних відходів та бруду. Відходи полімерів становлять – 3,5%.

Після гарячої мийки двома гвинтовими конвеєрами ПЕТ пляшка дроблена подається в фракційну мийку, де за рахунок високої швидкості обертання лопатей валу створюється висока ступінь тертя ПЕТ пляшки подрібненої між собою в воді. В результаті ПЕТ пляшка дроблена отримує додаткову ступінь очищення. Відходи у вигляді піску і дрібної фракції ПЕТ пляшки складають 1%.

Фракційна мийка вивантажує ПЕТ пляшку дроблену в блок ванн флотації. По черзі в чотирьох ваннах флотаційних відбувається відділення ПЕТ пляшки подрібненої від остаточних залишків інших полімерів (поліетилен, поліпропілен). ПЕТ пляшка дроблена, маючи щільність більше одиниці, тоне у воді, а інші полімери, які мають щільність менше одиниці, спливають. Таким чином відбувається поділ полімерів, при цьому ПЕТ пляшка дроблена вивантажується з нижньої частини ванни флотації, а інші полімери вивантажуються з верхньої частини ванни флотації. Відходи поліетилену, поліпропілену і частково поліетилентерефталату на стадії флотації становлять 3,0%.

За допомогою гвинтового конвеєра ПЕТ пластівці з останньої ванни флотації подаються в центрифугу, в якій відбувається видалення поверхневої вологи – 4,99% і дрібних часток ПЕТ (відходи складають 0,58%).

ПЕТ пластівці після остаточного дроблення за допомогою гвинтового конвеєра подаються на завантаження в біг-беги та переміщуються на склад сировини.

- Ділянка сушіння сировини -

Сушіння сировини проходить в три етапи:

I етап – протягом чотирьох годин температура підвищується до 110 – 120 °С;

II етап – потім 5-6 годин при температурі до 170 °С відбувається сушка до досягнення вологості ПЕТ пластівців на рівні 0,01%;

III етап – протягом 1 години температура знижується до 30-40 °С.

Зменшення маси ПЕТ за рахунок видалення поверхневої вологи становить 5%.

Зайва волога сировини впливає на якість продукції а також на виконання технологічних процесів в заданих режимах.

ПЕТ пластівці, які у вакуумній сушарці отримують необхідний ступінь вологості в біг-бегах за допомогою ліфта переміщуються в зону екструзії, після чого вивантажуються в накопичувальну ємність, звідки дозовано подаються в екструдер.

- Ділянка екструзії сировини -

Після вакуумної сушки ПЕТ пластівці завантажуються в бункер горизонтального екструдера.

Отримання виробів з полімерних матеріалів відбувається шляхом продавлювання розплаву матеріалу через формуючий отвір в екструдері.

Сировина з твердого стану з постійною температурою перетворюється на текучий розплав з високою температурою, таким чином, екструдер одночасно виконує два завдання – утворення гарячого розплаву і його подальше продавлювання, тому екструдер, також, є калорифером і насосом подачі розплаву.

Розплав сировини відбувається при температурі 270 – 280 °С.

Потім за допомогою насосів-дозаторів розплавлена сировина проходить систему фільтрів, де відбувається додаткове і остаточне очищення розплаву ПЕТ від піску. У зоні екструзії і фільтрації розплаву ПЕТ утворюються відходи

у вигляді забрудненого піском розплаву ПЕТ і залишків ПЕТ в фільтрувальній системі в кількості 2,63%.

Після очищення розплав ПЕТ подається в флієри, де розплав проходить через матриці, в результаті чого з однорідного розплаву при проходженні через матриці утворюються ниточки поліефірного волокна у великій кількості. Пасма поліефірних ниток різко охолоджується в зоні кондиціонування шляхом обдування нитки повітрям для підтримки нитки в первісній формі, після чого у великій кількості охолоджені ниточки утворюють джут і обробляються замащувачем для укладання в ємність з замащувачем.

- Фінішна лінія -

Намотувальна машина здійснює формування волокна з джгута ниток за допомогою системи роликів, під час чого відбувається змащування нитки шляхом занурення джгута в ємність для мастила. Після обробки джгут складається в пересувні ємності, які автотранспортом переміщуються на лінію витяжки, фінальної обробки і термофіксації.

Пересувні ємності накопичуються в зоні вузла механічного столу для укладання джгута, за допомогою якого відбувається об'єднання окремих джгутів в єдиний джгут для подальшої фінальної обробки.

Джгут подається в вузол витяжки, який складається з системи роликів і ванни обробки волокна. Під час витяжки волокно набуває необхідні механічні властивості.

Після витяжки джгут волокна подається в ванну, де піддається фізико термічній обробці змащувачем, антистатиком, силіконом, і водою при температурі 80 °С, після чого знову проходить через систему витяжки волокна.

Також волокно піддається термообробці паром при температурі 100 °С.

Під час операцій по витягуванню і обробці волокна відбувається звуження розрізнених джгутів в єдиний масив для подальшої механічної обробки.

Після цього волокно подається в механізм формування завитка, де також відбувається змащування волокна силіконовим маслом. Після використання мастила з водою потрапляють на очисні споруди, сорбуються за допомогою флокулянта та у вигляді шламу передаються на утилізацію.

Термофіксація волокна відбувається в сушильній шафі при температурі 155°C протягом декількох годин, при цьому залишки речовин, які застосовувалися під час хімічної обробки волокна (силіконове масло, антистатик, змащувач) випаровуються. На виході із сушильної шафи волокно має необхідні фізико-механічні властивості, які характеризують регенероване поліефірне волокно.

Після сушильної шафи волокно конвеєром подається на вузол різання волокна, звідки переміщується в пресувальну машину для упаковки готової продукції в тюки.

Після цього готову продукцію переміщують на склад готової продукції.

Всього на етапі переробки ПЕТ пластівців в поліефірне волокно відходи складають 2,63% і зменшення маси волокна за рахунок видалення поверхневої вологи становить 5,0%.

Всього на двох етапах переробки, відходи поліетилену, поліпропілену і поліетилентерефталату складають 17,21%, зменшення маси за рахунок видалення поверхневої вологи становить 9,99%.

2. ЦІЛІ МОНІТОРИНГУ

З метою забезпечення збору, обробки, збереження та аналізу інформації про стан навколишнього природного середовища, прогнозування його змін та розробки науково-обґрунтованих рекомендацій для прийняття ефективних управлінських рішень в Україні створена система державного моніторингу навколишнього природного середовища.

Спостереження за станом навколишнього природного середовища, рівнем його забруднення здійснюється центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, іншими спеціально уповноваженими державними органами, а також підприємствами, установами та організаціями, діяльність яких призводить або може призвести до погіршення стану навколишнього природного середовища.

Основні цілі моніторингу полягають у забезпеченні системи управління природоохоронною діяльністю і екологічною безпекою своєчасною та достовірною інформацією, що дозволяє:

- оцінити показники стану та функціональної цілісності екосистем і середовища;
- виявити причини зміни цих показників і оцінити наслідки таких змін, а також визначити коригувальні заходи в тих випадках, коли цільові показники екологічних умов не досягаються;
- створити передумови для визначення заходів щодо виправлення виникаючих негативних ситуацій до того, як буде завдано шкоди.

Враховуючи це та маючи на меті мінімізувати вплив на навколишнє природне середовище, Товариство проводить екологічну оцінку своєї господарської діяльності на всіх етапах – від розробки проектів до їх реалізації, відповідно до чинного законодавства України та з урахуванням принципів європейського екологічного права.

Відповідно до чинного законодавства України та власних нормативних документів Товариством проводиться контроль за рівнем техногенного навантаження на довкілля та аналіз стану екологічної безпеки в районах впливу виробничої діяльності Товариства. Здійснюється моніторинг стану ґрунтів, контроль викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, моніторинг фізико-хімічних показників стічних вод перед скидом в каналізаційну мережу, спостереження за якістю видобутої води, здійснює щоденний огляд насосної станції і I поясу зони санітарної охорони, один раз на місяць – II поясу зони санітарної охорони та один раз на рік – III поясу зони санітарної охорони, а також проводить моніторинг впливу шуму від діяльності на довкілля.

За результатами моніторингу та в разі необхідності Товариство може коригувати заплановані природоохоронні заходи та оперативно реагувати на нештатні ситуації.

Під час провадження планової діяльності з розширення виробництва з переробки полімерних відходів обсягом більше 100 тон на добу, Товариством передбачається наступна програма моніторингу:

- **Контроль стану атмосферного повітря**

Товариством здійснюється виробничий контроль за дотриманням встановлених нормативів викидів забруднюючих речовин в атмосферу. Зовнішній контроль здійснюється органами Мінекобезпеки України та Міністерства охорони здоров'я України, відповідно до Положення про цей орган.

Джерелами забруднення атмосферного повітря проектованого об'єкту є: викиди від виробництва з переробки полімерних відходів та котельні.

18 серпня 2020 року Товариством було отримано Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № 3211200000-192.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від існуючих та новостворених джерел викиду, характеристика новостворених джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри виконані за допомогою програми «ЕОЛ+» відповідно до ОНД-86.

За результатами розрахунку видно, що в розрахункових точках концентрації забруднюючих речовин менше 1 ГДК. Аналіз можливих впливів на навколишнє природне середовище показав, що об'єкт не буде мати наднормативного і помітного впливу на екологічний стан району.

Реалізація передбачених проектом технічних рішень не призведе до необоротних або кризових змін в природному середовищі і не представляє загрози для здоров'я населення.

Відповідно до пункту 6 Висновку з оцінки впливу на довкілля планової діяльності з «Розширення виробництва з переробки полімерних відходів обсягом більше 100 тонн на добу, по вул. Кожанське шосе, 4А-6 в м. Фастів Київської області» № 7-03/12-20199264568/1 від 05.05.2020 року (надалі – «Висновок»), на Товариство покладається обов'язок здійснювати щоквартальний моніторинг впливу планової діяльності на якість атмосферного повітря, зокрема здійснювати контроль за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин, на межі встановленої санітарно-захисної зони, на межі найближчої житлової забудови та в зоні впливу об'єкту.

Згідно проведених випробувань атмосферного повітря та на основі даних Протоколу випробувань атмосферного повітря від 29.03.2023 року № 0161 (додаток 1), у пробах атмосферного повітря, відібраних у межах впливу підприємства, на межі найближчої житлової забудови та на межі санітарно-захисної зони концентрації: Оксиду азоту (оксид та діоксид) в перерахунку на діоксид азоту, Оксиду вуглецю, Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на сірки, Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен, Метан, Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому), Мідь

та її сполуки в перерахунку на мідь, Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть, Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель, Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець, Цинк та його сполуки в перерахунку на цинк, Кислота оцтова, Азоту оксид, Вуглецю діоксид, Заліза оксид, Кремнію оксид, Марганцю оксид, Титану оксид, Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний вуглець, не перевищують максимально разової гранично допустимої концентрації (ГДК), що відповідає вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ від 19.06.1996 р. № 173, «Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених т.в.о. головного державного санітарного лікаря України від 03.03.2015 р., Гігієнічного нормативу 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженого Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 15.04.2013 р. № 9.

Товариство належить до IV класу з розміром санітарно-захисної зони 100 метрів (Виробництво виробів із синтетичних смол, полімерних матеріалів та пластичних мас різними методами (пресування, екструзією, литтям під тиском, вакуум-формуванням та ін.)). Санітарно-захисна зона витримана.

04 лютого 2021 року Товариством було отримано Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 12.2-18-4/1757. Відповідно до якого Державною службою України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів було погоджено «Матеріали обґрунтування розміру санітарно-захисної зони (СЗЗ) об'єкту, ТОВ «ЕКО-ВТОР», що розташовується за адресою: Київська область, місто Фастів, вулиця Кожанське шосе, 4А-6» та встановлено для Товариства СЗЗ від території по румбах: північ – 100 м., північний схід – 100 м., схід – 100 м., південний схід – 70 м., південь – 70 м., південний захід – 100 м., захід – 100 м., північний захід – 100 м.

- **Контроль підземних вод**

Джерелом водопостачання Товариства є підземні води:

- Артезіанська свердловина № 1, глибиною 100,0 метрів, продуктивністю 7,0 м3/год.;
- Артезіанська свердловина № 2, глибиною 77,0 метрів, продуктивністю 4,0 м3/год.;
- Артезіанська свердловина № 3, глибиною 30,0 метрів, продуктивністю 2,5 м3/год.;
- Артезіанська свердловина № 4, глибиною 30,0 метрів, продуктивністю 2,5 м3/год.;
- Артезіанська свердловина № 5, глибиною 30,0 метрів, продуктивністю 2,5 м3/год.

Всі п'ять свердловин закільцьовані та розташовані на території Товариства за адресою: Київська область, місто Фастів, вулиця Кожанське шосе, 4А-6. Свердловини знаходяться в басейні річки Унава (Суббасейн Середнього Дніпра).

Водокористування здійснюється на підставі Дозволу на спеціальне водокористування № 873/КВ/49д-19 від 30.08.2019 року.

Використання води здійснюється на власні питні, санітарно-гігієнічні та виробничі потреби.

Нормативний розрахунок водокористування розроблено згідно ДБН В.2.5.-64:2012 таб. №А.2, ДСанПіН 2.2.4-171-10, паспортних даних технологічного обладнання.

З метою зниження негативного впливу на водні ресурси планується впровадження технічно обґрунтованих норм водоспоживання.

Згідно пункту 6 Висновку на Товариство покладається обов'язок здійснювати спостереження за якістю видобутої води шляхом проведення санітарно-мікробіологічного, хімічного контролю і визначення отрутохімікатів відповідно до санітарних норм і правил щоквартально;

здійснювати щоденний огляд насосної станції і I-го поясу зони санітарної охорони (надалі - ЗСО), один раз на місяць – II поясу ЗСО і один раз на рік - III-го поясу ЗСО; здійснювати контроль санітарного стану прилеглої до водозабору території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення.

Згідно проведених випробувань підземних вод та на основі даних Протоколів випробувань води централізованого та нецентралізованого господарсько-питного водопостачання № 0156 від 29.03.2023 року (додаток 2), № 0156/М від 29.03.2023 року (додаток 3), № 0157 від 29.03.2023 року (додаток 4), № 0157/М від 29.03.2023 року (додаток 5), № 0158 від 29.03.2023 року (додаток 6), № 0158/М від 29.03.2023 року (додаток 7), № 0159 від 29.03.2023 року (додаток 8), № 0159/М від 29.03.2023 року (додаток 9), № 0160 від 29.03.2023 року (додаток 10), № 0160/М від 29.03.2023 року (додаток 11) в досліджуваних пробах питної води, показники, за якими проводилися випробування, не перевищують значення санітарно-хімічних та санітарно-мікробіологічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу2.2.4 -171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Товариство проводить огляд насосної станції та I, II, III поясів зони санітарної охорони згідно затверджених графіків огляду (додаток 12 *Інформаційний лист щодо здійснення огляду насосної станції та I, II, III поясів ЗСО від 12.04.2023 року №12/04-2*).

З метою здійснення контролю санітарного стану прилеглої до водозабору території та з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення, Наказом Товариством було призначено відповідальну особу за здійснення контролю санітарного стану прилеглої до водозабору території.

Під час огляду прилеглої до водозабору території джерел потенційного забруднення не виявлено (додаток 13 *Інформаційний лист про санітарний стан прилеглої до водозабору території від 12.04.2023 року № 12/04-1*).

- **Контроль ґрунтів**

Виробничі приміщення Товариства розташовані на двох земельних ділянках наданих в оренду згідно з договором оренди землі.

Земельна ділянка площею 3,7976 га, кадастровий номер 3211200000:08:006:0073, яка розташована по вулиці Кожанське шосе, 4А та земельна ділянка площею 3,4327 га, кадастровий номер 3211200000:08:006:0022, яка розташована за адресою: вулиця Кожанське шосе, 6.

Територія розташування об'єкту відноситься до II категорії складності інженерно-геологічних умов і до II категорії складності геотехнічного будівництва.

Територія і проїзди по ній з асфальтобетонним покриттям. За природними умовами територія відноситься до зони лісостепу.

Ґрунтові води по даним інженерно-геологічних вишукувань виявлені на глибині 4,2 – 2,5 м.

Родючий шар ґрунту на ділянці відсутній.

Тротуари, проїзди та проходи відокремлюються від газонів бортовим камнем.

Технологічні процеси не впливають на ґрунт.

Каналізаційні та дощові стоки відводяться системою трубопроводів в існуючі мережі, тобто ґрунт не забруднюється.

Таким чином, ніяких негативних впливів на ґрунт не прогнозується.

Система моніторингу включає спостереження за процесами, що можуть впливати або впливають на стан земель та властивості ґрунтів у зоні впливу планової діяльності.

Контроль здійснюється за фізико-механічними та хімічними показниками. Оцінка забруднення ґрунтів виконується шляхом зіставлення фактичного спостережуваних концентрацій речовин токсичної дії з їх ГДК в ґрунті.

Спостереження повинні виконуватися за загальноприйнятими методиками, які використовуються в практиці контролю ґрунтів не рідше одного разу в рік.

Відбір проб ґрунтів на хімічний контроль їх забруднення здійснюється за методом конверта на спеціальних майданчиках розміром 5х5 м.

На території кожного пробного майданчика відбирається п'ять точкових проб, масою 0,2 кг., з яких шляхом змішування складається об'ємна проба масою 1 кг. Глибина відбору проб 0,0 – 0,2 м. Проби відбираються в спеціальні пакети і забезпечуються етикеткою встановленого зразка.

Згідно пункту 6 Висновку на Товариство покладається обов'язок щороку здійснювати моніторинг стану ґрунтів (в тому числі на межі встановленої санітарно-захисної зони та житлової забудови).

Згідно проведених випробувань ґрунту на основі даних Протоколу випробувань ґрунту № 0220 від 18.08.2022 року (додаток 14), в досліджувальній пробі ґрунту, показники за якими проводились випробування відповідають гранично допустимим концентраціям згідно «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті», затверджено Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14 липня 2020 року № 1595, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 31 липня 2020 р. за № 722/35005.

- **Контроль акустичного впливу і вібрації**

Виробничий шум відбувається в процесі дробіння пляшки, шум всіх машин відповідає стандартам рівня шуму на промислових виробництвах і не буде мати впливу на робітника усереднені і зовні. Джерелом зовнішнього шуму є транспортні потоки на прилеглий до території забудови вулиці. Захистом від шумових потоків приміщень адміністративно-побутового корпусу є заповнювання віконних прорізів двокамерними віконними блоками з полівінілхлориду з товщиною скла 3,5 – 4 мм.

Метою моніторингу є спостереження за рівнем шуму під час провадження планової діяльності на межі найближчої житлової забудови з метою вжиття заходів щодо зменшення його навантаження.

Основні функціональні заходи моніторингу та контролю:

- утримання обладнання в належному стані, своєчасне проведення технічного огляду і ремонту, правильне здійснення монтажу обертових і рухомих деталей частин обладнання і ретельне їх балансування;
- забезпечення персоналу при необхідності протишумовими навушниками або шоломами, взуттям та рукавицями, які виготовлені із віброзахисних матеріалів цілком або в місцях з'єднання з вібруючою поверхнею;
- проходження обслуговуючим персоналом медичного огляду;
- для відпочинку повинні бути відведені місця, ізольовані від шуму і вібрації.

Пунктом 6 Висновку на Товариство покладається обов'язок здійснювати щоквартально моніторинг впливу шуму від планової діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови.

Згідно проведених випробувань вимірів звуку та звукових тисків на основі даних Протоколу проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку № 0162 від 24.03.2023 року (додаток 15), при проведенні вимірювання рівнів шуму встановлено, що рівень шуму відповідає вимогам ДСП № 173 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ № 173 від 19.06.1996 року. Отже, рівень звукового тиску не перевищує допустимого значення.

Джерела електромагнітних та іонізуючих випромінювань відсутні.

Джерела ультразвуку та інфразвуку відсутні.

• Контроль впливу відходів на довкілля

На промисловому майданчику Товариства діє налагоджена система поводження з відходами, які утворюються в результаті ведення виробничої діяльності.

Відходи, які утворюються внаслідок виробничої та господарської діяльності підлягають ідентифікації, нормуванню, сортуванню, збиранню, маркуванню, обліку та своєчасному вилученню з виробничих ділянок, розміщенню у спеціально відведених місцях, передачі на утилізацію, передачі на знешкодження (знищення), передачі на захоронення.

Розрахунки нормативно-допустимого рівня утворення відходів на підприємстві від планової діяльності виконані виходячи з максимально можливої витрати матеріальних цінностей, діючих інструкцій та правил по експлуатації та ремонту технологічного та іншого обладнання, чисельності персоналу зайнятого на виробництві, площ, зайнятих під виробничими приміщеннями, паспортними даними обладнання, тощо. Захист навколишнього середовища від забруднення відходами виробництва містить їх збір, накопичення, утилізацію або знешкодження.

Пунктом 6 Висновку на Товариство покладається обов'язок надавати інформацію щодо поводження з відходами на підприємстві щоквартально.

Підприємство здійснює поводження з відходами згідно з чинним законодавством України.

Відходи тимчасово зберігаються на підприємстві на майданчику з твердим покриттям. По мірі накопичення, відходи передаються іншому власнику для подальшого поводження з ними згідно укладених договорів. Вивозяться відходи автотранспортом юридичної особи, яка забирає відходи.

Відходи, які утворюються внаслідок виробничої та господарської діяльності були передані на склад відходів виробництва, що знаходиться в капітальному приміщенні, які в подальшому були вивезені та видалені згідно Договорів з Приватним Підприємством «ЕКОТЕХСИНТЕЗ» № 12-01/21 від

12.01.2021 року та Товариством з обмеженою відповідальністю «Укрспецлогістика» № 10/12 від 10.12.2020 року. Вивіз і видалення відходів були оформлені відповідними актами прийому-передачі, товаро-транспортними накладними, послуги з вивезення та видалення відходів були повністю оплачені.

Підготовлено інформаційного листа щодо поводження з відходами від 12.04.2023 року № 12/04-3 (додаток 1б).

- **Контроль за стічними водами**

При виробництві поліефірного штапельного волокна утворюються стічні води, які в подальшому очищаються на очисній споруді Товариства. Після очищення вода використовується повторно.

Очистка води проходить наступні етапи:

- забруднена вода фільтрується через фільтр грубої очистки (барабанне сито);

- з проміжного резервуару після грубої очистки вода потрапляє на флотатор (проходить очищення методом аерації, де за допомогою повітря забруднена вода змішується з розчином флокулянта 10-25% і рівень рН 11 нейтралізується за допомогою оцтової кислоти 10-25% до рівня рН 8,5-9,0);

- бруд, який утворився після флотатора потрапляє на дегідратор де проходить відділення вологи від бруду, надлишок вологи знову потрапляє в проміжний резервуар;

- після дегідратора бруд, який утворився, складається у біг-беги та в подальшому вивозиться спеціалізованими підприємствами, які мають ліцензію на перевезення та видалення відходів.

Відведення господарсько-побутових, частина стічних та дощових вод, здійснюється в каналізаційну міську мережу Комунального підприємства Фастівської міської ради «Фастівводоканал», згідно договору.

Скидання вод у поверхневі водні об'єкти, а саме у найближчий водотік – р. Унава не передбачається.

Товариством підготовлено Інформаційний лист про збір, очищення та відведення дощових та талих вод від 12.04.2023 року № 12/04 (додаток 17).

Пунктом 6 Висновку на Товариство покладається обов'язок здійснювати моніторинг фізико-хімічних показників стічних вод перед скидом в каналізаційну мережу та ефективності роботи очисних споруд щомісяця.

Згідно проведених випробувань стічних вод та на основі даних Протоколів випробувань стічних вод № 0028 від 28.01.2023 року (додаток 18), № 0084 від 23.02.2023 року (додаток 19), № 0163 від 29.03.2023 року (додаток 20), в досліджуваних пробах стічних вод, показники по яких проводилися випробування, не перевищують гранично допустимі концентрації шкідливих речовин відповідно до вимог «Правила приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення м. Фастів». Досліджувана вода відповідає заданим вимогам.

3. ВИСНОВКИ МОНІТОРИНГУ

На Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО-ВТОР», після отримання Висновку з оцінки впливу на довкілля планової діяльності з «Розширення виробництва з переробки полімерних відходів обсягом більше 100 тон на добу, по вулиці Кожанське шосе, 4А-6, в місті Фастів Київської області» № 7-03/12-20199264568/1 від 05.05.2020 року покладено обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме:

- до початку провадження планової діяльності розробити і узгодити з Міністерством енергетики та захисту довкілля України план післяпроектного моніторингу терміном на п'ять років, який має включати інформацію про збір, очищення та відведення дощових та талих вод, санітарно-гігієнічний висновок встановленої санітарно-захисної зони, результати науково-дослідної роботи стосовно ідентифікації забруднюючих речовин, що відводяться від технологічного обладнання прядіння штапельного волокна;
- щороку здійснювати моніторинг стану ґрунтів (в тому числі на межі встановленої СЗЗ та житлової забудови);
- здійснювати щоденний огляд насосної станції і I-го поясу зони санітарної охорони, один раз на місяць – II поясу ЗСО і один раз на рік – III поясу ЗСО;
- здійснювати контроль санітарного стану прилеглої до водозабору території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення;
- здійснювати спостереження за якістю видобутої води, шляхом проведення санітарно-мікробіологічного, хімічного контролю і визначення отрутохімікатів відповідно до санітарних норм і правил щоквартально;
- здійснювати щоквартально моніторинг впливу планової діяльності на якість атмосферного повітря, зокрема здійснювати контроль за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих

речовин, на межі встановленої санітарно-захисної зони, на межі найближчої житлової забудови та в зоні впливу об'єкту;

- здійснювати моніторинг фізико-хімічних показників стічних вод перед скидом в каналізаційну мережу та ефективності роботи очисних споруд щомісяця;

- надавати інформацію щодо поводження з відходами на підприємстві щоквартально;

- здійснювати щоквартально моніторинг впливу планової діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови.

Згідно даних зобов'язань, Товариством з обмеженою відповідальністю «ЕКО-ВТОР» були зроблені дослідження атмосферного повітря. В пробах, відібраних у межах впливу підприємства на межі санітарно-захисної зони, та на межі найближчої житлової забудови, значення не перевищують максимально гранично допустимої концентрації (ГДК).

Проведенні вимірювання забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел, перевищення не виявлено.

Також було проведено дослідження акустичного впливу, а саме: рівнів звуку, звукових тисків. При проведенні санітарно-гігієнічної оцінки шуму встановлено, що рівень відповідає вимогам Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, які затверджені МОЗ від 19.06.1996 року № 173 та становить 50 дБА.

Проведено моніторинг фізико-хімічних показників стічних вод перед скидом в каналізаційну мережу та ефективності роботи очисних споруд. За результатами досліджень стічних вод перевищень ГДК не зафіксовано.

Проведено моніторинг фізико-хімічних показників ґрунту. За результатами досліджень ґрунту перевищень ГДК не зафіксовано.

Проведено спостереження за якістю видобутої води шляхом проведення санітарно-мікробіологічного, хімічного контролю і визначення отрутохімікатів відповідно до санітарних норм. За результатами дослідження води перевищень ГДК не виявлено.

Підготовлена інформація щодо оглядів насосних станцій I,II,III поясів ЗСО, надано інформацію про призначених відповідальних осіб згідно наказу по підприємству.

Надано інформацію про санітарний стан прилеглої до водозабору території та результати такого огляду.

Підготовлено інформацію про збір, очищення та відведення дощових та талих вод на підприємстві.

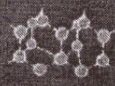
Підготовлено інформаційний лист щодо поводження з відходами на підприємстві.

Також, Товариством з обмеженою відповідальністю «ЕКО-ВТОР» було розроблено та узгоджено з Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України План післяпроектного моніторингу на п'ять років, отримано Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 12.2-18-4/1757 від 04.02.2021 року щодо організації СЗЗ та умов функціонування об'єкту, проведено науково-дослідну роботу щодо ідентифікації речовин, що забруднюють довкілля внаслідок функціонування підприємства з переробки використаних ПЕТ пляшок, заходів з мінімізації впливу на довкілля та управління ризиками.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО-ВТОР» повідомляє, що згідно з п. 6 екологічних умов Висновку з оцінки впливу на довкілля планової діяльності з «Розширення виробництва з переробки полімерних відходів обсягом більше 100 тонн на добу, по вул. Кожанське шосе, 4А-6 в м. Фастів Київської області» № 7-03/12-20199264568/1 від 05.05.2020 року, Товариство, починаючи з III кварталу 2020 року, оприлюднює результати післяпроектного моніторингу на офіційному вебсайті ТОВ «ЕКО-ВТОР» за посиланням <https://eco-vtor.com/ru/> в розділі «ЕКОЛОГІЯ».

Виконавець
ТОВ «ЕКО-ВТОР»





ПРОТОКОЛ № 0161
випробувань атмосферного повітря від 29.03.2023р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6.
Найменування об'єкту випробувань: атмосферне повітря
Місце відбирання проби: Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-Б, контрольна точка №1 (Т-1) - на межі найближчої житлової забудови, контрольна точка №2 (Т-2) – на межі санітарно-захисної зони, контрольна точка №3 (Т-3) – в зоні впливу об'єкту

Дата (число, година) взяття проби: 24.03.2023р., 11.00

Час надходження проби до ВЛ: 24.03.2023р. 15.30

Дата виконання випробувань: початок: 24.03.2023. закінчення: 29.03.2023.

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: електроаспіратор ASA-4M №1138, прокачуючий пристрій «Проба-2» №14, прокачуючий пристрій «Проба» №50, газоаналізатор «Greisinger GCO 100» №35103812, газоаналізатор «Monitor CO2» №E8074000158, вимірювач параметрів повітря «Метеоскоп-М» №46612.

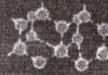
Інформація про державну повірку: св. №02/4072/22 від 29.11.2022р., св. №UA/39/211116/2473 від 16.11.2021р., св. № UA/39/220811/0751 від 11.08.2022р., св. №K/331/E від 08.07.2021р., св. №KQM0503927022 від 28.12.2022р., св. №K/332/E від 08.07.2021р.

Метеорологічні фактори: атмосферний тиск 740 мм.рт.ст., температура повітря +14,0°C, відносна вологість повітря 70%, вітер південно-західний 3,6м/с, хмарно з проясненням

Результати випробувань:

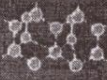
Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Т-1: На межі найближчої житлової забудови					
Оксиди азоту (оксид та діоксид) в перерахунку на діоксид азоту	мг/м ³	0,07 0,06 0,07 X _{ср} =0,07	±0,0056	0,2	РД 52.04-186-89
Оксид вуглецю	мг/м ³	2,8 2,8 2,7 X _{ср} =2,8	±0,723	5,0	Паспорт ЭЛКМ 413411.002
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	мг/м ³	0,20 0,21 0,20 X _{ср} =0,20	±0,0453	0,5	РД 52.04-186-89
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на	мг/м ³	0,15 0,14 0,15 X _{ср} =0,15	±0,64	0,5	РД 52.04-186-89





сірки					
Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	мг/м ³	<0,001 <0,001 <0,001 X _{ср} =<0,001	±0,00025	0,003	РД 52.04-186-89
Метан	мг/м ³	<10,0 <10,0 <10,0 X _{ср} =<10,0	±2,5	50	Трубка індикаторна С2-ТИ-СН4
Хром шестивалентний (у перерахунку на триокис хрому)	мг/м ³	<0,0004 <0,0004 <0,0004 X _{ср} =<0,0004	±0,0002	0,0015	РД 52.04-186-89
Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	мг/м ³	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X _{ср} =<0,0001	±0,0000015	0,003	РД 52.04-186-89
Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	мг/м ³	<0,00016 <0,00016 <0,00016 X _{ср} =<0,00016	±0,000032	0,0003	РД 52.04-186-89
Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	мг/м ³	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X _{ср} =<0,0001	±0,0000015	0,001	РД 52.04-186-89
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	мг/м ³	<0,00024 <0,00024 <0,00024 X _{ср} =<0,00024	±0,00006	0,001	РД 52.04-186-89
Цинк та його сполуки в перерахунку на цинк	мг/м ³	<0,00024 <0,00024 <0,00024 X _{ср} =<0,00024	±0,00006	0,05	РД 52.04-186-89
Кислота оцтова	мг/м ³	<0,1 <0,1 <0,1 X _{ср} =<0,1	±0,025	0,2	РД 52.04-186-89
Золоту оксид	мг/м ³	<0,016 <0,016 <0,016 X _{ср} =<0,016	±0,004	0,4	РД 52.04-186-89
Вуглецю діоксид	ppm	328 324 333 X _{ср} =328	±22	400	Інструкція по експлуатації 31.5006.02 AIRCO2NTROL MINI CO2 Monitor TFA





Заліза оксид	мг/м ³	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X _{ср} =<0,0001	±0,0000015	0,04	РД 52.04-186-89
Кремнію оксид	мг/м ³	<0,006 <0,006 <0,006 X _{ср} =<0,006	±0,0015	0,02	Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе. Т.В.Соловьева В.А.Хрусталева
Марганцю оксид	мг/м ³	<0,001 <0,001 <0,001 X _{ср} =<0,001	±0,00025	0,01	РД 52.04-186-89
Титану оксид	мг/м ³	<0,05 <0,05 <0,05 X _{ср} =<0,05	±0,0125	0,5	Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе. Т.В.Соловьева В.А.Хрусталева
Вуглеводні насичені С ₁₂ -С ₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний вуглець	мг/м ³	0,2 0,2 0,3 X _{ср} =0,2	±0,052	1,0	МВВ № М-01-05

Т-2: на межі санітарно-захисної зони

Оксиди азоту (оксид та діоксид) в перерахунку на діоксид азоту	мг/м ³	0,15 0,15 0,14 X _{ср} =0,15	±0,345	0,2	РД 52.04-186-89
Оксид вуглецю	мг/м ³	3,0 3,0 3,1 X _{ср} =3,0	±1,12	5,0	Паспорт ЭЛКМ 413411.002
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	мг/м ³	0,21 0,21 0,22 X _{ср} =0,21	±0,056	0,5	РД 52.04-186-89
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на сірки	мг/м ³	0,14 0,15 0,14 X _{ср} =0,14	±0,012		РД 52.04-186-89



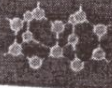
Директор: [Signature] 12.04.24



Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	мг/м ³	<0,001 <0,001 <0,001 X _{ср} =<0,001	±0,00025	0,003	РД 52.04-186-89
Метан	мг/м ³	<10,0 <10,0 <10,0 X _{ср} =<10,0	±2,5	50	Трубка індикаторна С2-ТИ-СН4
Хром шестивалентний (у перерахунку на триокис хрому)	мг/м ³	<0,0004 <0,0004 <0,0004 X _{ср} =<0,0004	±0,0002	0,0015	РД 52.04-186-89
Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	мг/м ³	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X _{ср} =<0,0001	±0,0000015	0,003	РД 52.04-186-89
Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	мг/м ³	<0,00016 <0,00016 <0,00016 X _{ср} =<0,00016	±0,000032	0,0003	РД 52.04-186-89
Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	мг/м ³	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X _{ср} =<0,0001	±0,0000015	0,001	РД 52.04-186-89
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	мг/м ³	<0,00024 <0,00024 <0,00024 X _{ср} =<0,00024	±0,00006	0,001	РД 52.04-186-89
Цинк та його сполуки в перерахунку на цинк	мг/м ³	<0,00024 <0,00024 <0,00024 X _{ср} =<0,00024	±0,00006	0,05	РД 52.04-186-89
Кислота оцтова	мг/м ³	<0,1 <0,1 <0,1 X _{ср} =<0,1	±0,025	0,2	РД 52.04-186-89
Азоту оксид	мг/м ³	0,02 0,02 0,02 X _{ср} =0,02	±0,005	0,4	РД 52.04-186-89
Вуглецю діоксид	ppm	340 335 338 X _{ср} =337	±27	400	Інструкція по експлуатації 31.5006.02 AIRCO2NTROL MINI CO2 Monitor TFA



Зупинено
Директор [підпис] Шенюк ХЕ

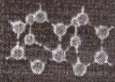


Заліза оксид	мг/м ³	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X _{ср} =<0,0001	±0,0000015	0,04	РД 52.04-186-89
Кремнію оксид	мг/м ³	<0,006 <0,006 <0,006 X _{ср} =<0,006	±0,0015	0,02	Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе. Т.В.Соловьева В.А.Хрусталева
Марганцю оксид	мг/м ³	<0,001 <0,001 <0,001 X _{ср} =<0,001	±0,00025	0,01	РД 52.04-186-89
Титану оксид	мг/м ³	<0,05 <0,05 <0,05 X _{ср} =<0,05	±0,0125	0,5	Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе. Т.В.Соловьева В.А.Хрусталева
Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний вуглець	мг/м ³	0,8 0,7 0,8 X _{ср} =0,8	±0,075	1,0	МВВ № М-01-05
Т-3: в зоні впливу об'єкту					
Оксиди азоту (оксид та діоксид) в перерахунку на діоксид азоту	мг/м ³	0,10 0,11 0,10 X _{ср} =0,10	±0,034	0,2	РД 52.04-186-89
Оксид вуглецю	мг/м ³	3,0 3,1 3,0 X _{ср} =3,0	±0,456	5,0	Паспорт ЭЛКМ 413411.002
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	мг/м ³	0,21 0,21 0,20 X _{ср} =0,21	±0,029	0,5	РД 52.04-186-89
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	мг/м ³	0,18 0,18 0,19 X _{ср} =0,18	±0,043	0,5	РД 52.04-186-89



Згідно з оригіналом

Директор [Signature] 19.06.12



Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	мг/м ³	<0,001 <0,001 <0,001 X _{ср} =<0,001	±0,00025	0,003	РД 52.04-186-89
Метан	мг/м ³	<10,0 <10,0 <10,0 X _{ср} =<10,0	±2,5	50	Трубка індикаторна С2-ТИ-СН4
Хром шестивалентний (у перерахунку на триокис хрому)	мг/м ³	<0,0004 <0,0004 <0,0004 X _{ср} =<0,0004	±0,0002	0,0015	РД 52.04-186-89
Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	мг/м ³	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X _{ср} =<0,0001	±0,0000015	0,003	РД 52.04-186-89
Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	мг/м ³	<0,00016 <0,00016 <0,00016 X _{ср} =<0,00016	±0,000032	0,0003	РД 52.04-186-89
Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	мг/м ³	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X _{ср} =<0,0001	±0,0000015	0,001	РД 52.04-186-89
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	мг/м ³	<0,00024 <0,00024 <0,00024 X _{ср} =<0,00024	±0,00006	0,001	РД 52.04-186-89
Цинк та його сполуки в перерахунку на цинк	мг/м ³	<0,00024 <0,00024 <0,00024 X _{ср} =<0,00024	±0,00006	0,05	РД 52.04-186-89
Кислота оцтова	мг/м ³	<0,1 <0,1 <0,1 X _{ср} =<0,1	±0,025	0,2	РД 52.04-186-89
Азоту оксид	мг/м ³	<0,016 <0,016 <0,016 X _{ср} =<0,016	±0,004	0,4	РД 52.04-186-89
вуглецю діоксид	ppm	350 345 348 X _{ср} =347	±22	400	Інструкція по експлуатації 31.5006.02 AIRCO2NTROL MINI CO2 Monitor TFA



Директор [Signature] *Менюнь ХЕ*

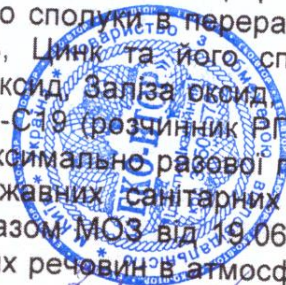


Заліза оксид	мг/м ³	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X _{ср} =<0,0001	±0,0000015	0,04	РД 52.04-186-89
Кремнію оксид	мг/м ³	<0,006 <0,006 <0,006 X _{ср} =<0,006	±0,0015	0,02	Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе. Т.В.Соловьева В.А.Хрусталева
Марганцю оксид	мг/м ³	<0,001 <0,001 <0,001 X _{ср} =<0,001	±0,00025	0,01	РД 52.04-186-89
Титану оксид	мг/м ³	<0,05 <0,05 <0,05 X _{ср} =<0,05	±0,0125	0,5	Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе. Т.В.Соловьева В.А.Хрусталева
Вуглеводні насичені С ₁₂ -С ₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний вуглець	мг/м ³	0,4 0,5 0,5 X _{ср} =0,5	±0,062	1,0	МВВ № М-01-05

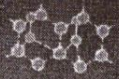
* «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджені наказом МОЗ від 19.06.1996 р. № 173; «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені Т.в.о. головного державного санітарного лікаря України від 03.03.2015р.; Гігієнічний норматив 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджений постановою головного державного санітарного лікаря України від 15.04.2013 р. № 9.

Думки та тлумачення про відповідність якості повітря критеріям нормативного документу:

У пробах атмосферного повітря, відібраних у межах впливу підприємства, на межі найближчої жилої забудови, та на межі санітарно-захисної зони концентрації: Оксиду азоту (оксид та діоксид) в перерахунку на діоксид азоту, Оксиду вуглецю, Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на сірки, Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен, Метан, Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому), Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь, Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть, Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель, Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець, Цинк та його сполуки в перерахунку на цинк, Кислота оцтова, Азоту оксид, Вуглецю діоксид, Заліза оксид, Кремнію оксид, Марганцю оксид, Титану оксид, Вуглеводні насичені С₁₂-С₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний вуглець, не перевищують максимально разової гранично допустимої концентрації (ГДК), що відповідає вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ від 19.06.1996 р. № 173; «Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному



Згідно з оригіналом
Директор *[Signature]* Меницько ХЕ
12.04.23



повітрі населених місць», затверджених Т.в.о. головного державного санітарного лікаря України від 03.03.2015р.; Гігієнічного нормативу 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженого постановою головного державного санітарного лікаря України від 15.04.2013 р. № 9.

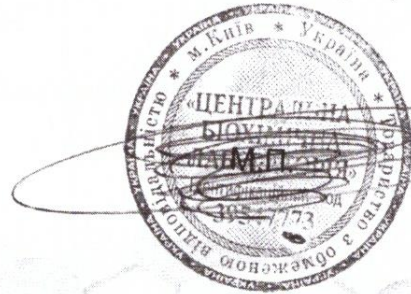
Виконавець:

хімік-аналітик

Тимошенко

Л.С. Тимошенко

Директор випробувальної лабораторії
об'єктів довкілля:

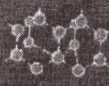


А.А. Петровський



Директор *12.04.23* *Шемельо ХЕ*

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням.
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



ПРОТОКОЛ № 0156
випробувань води централізованого та не централізованого
господарсько-питного водопостачання від 29.03.2023р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6,
Найменування об'єкту випробувань: питна вода
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №1, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6
Дата (число, година) взяття проби: 24.03.2023р., 10.00
Час надходження проби до ВЛ: 24.03.2023р. 15.30
Дата виконання випробувань: початок: 24.03.2023. закінчення: 29.03.2023.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
I. Органолептичні показники.					
Запах при 20 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Запах при 60 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Смак і присмак	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Кольоровість	градуси	10	±10%	≤35	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	0,2	±20%	≤3,5	ДСТУ ISO 7027:2003
II. Фізико-хімічні показники.					
Водневий показник	одиниці рН	7,56	±0,75%	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001
Сухий залишок	мг/дм ³	250	±10%	≤1500	МВВ 081/12-0109-03
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	3,2	±15%	≤10,0	ГОСТ 4151-72
Загальна лужність	ммоль/дм ³	2,2	±10%	-	ДСТУ ISO 9963-1:2007
Магній (Mg)	мг/дм ³	10	±15%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Кальцій (Ca)	мг/дм ³	51	±10%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Залізо загальне (Fe)	мг/дм ³	0,30	±15%	≤1,0	ГОСТ 4011-72
Калій (K)	мг/дм ³	2,1	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Марганець (Mn)	мг/дм ³	<0,01	±25%	≤0,5	ГОСТ 4974-72
Мідь (Cu)	мг/дм ³	<0,01	±25%	-	ГОСТ 4388-72
Цинк (Zn)	мг/дм ³	0,11	±22%	-	ГОСТ 18293-72
Поліфосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,26	±10%	-	МВВ 081/12-0879-13
Хлориди (Cl ⁻)	мг/дм ³	7,9	±15%	≤350,0	ДСТУ ISO 9297:2007
Сульфати (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	6,0	±10%	≤500,0	ГОСТ 4389-72
ОВП	мВ	+222	±10%	≤1,2	ДСТУ ISO 3696:2003
Залишковий хлор	мг/дм ³	<0,01	±25%	≤5,0	ДСТУ ISO 7393-3:2004
III. Санітарно-токсикологічні показники.					
Перманганатна окиснюваність	мг/дм ³	0,8	±10%	≤5,0	ГОСТ 23268.12-78
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,43	±25%	≤2,6	ДСТУ ISO 7150-1:2003



Згідно з оформленням
Директор [Signature] [Signature] ХЕ
29.04.2023



Нітрати (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	3,6	±15%	≤50,0	ГОСТ 18826-73
Нітрити (за NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	<0,01	±25%	≤3,3	КНД 211.1.4.023-95
Натрій (Na)	мг/дм ³	9	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Кремній (Si)	мг/дм ³	10	±15%	-	МВВ 081/12-0015-01
Аргентум (Ag)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Алюміній (Al)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Бор (В)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Барій (Ba)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Вісмут (Bi)	мг/дм ³	<0,001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кадмій (Cd)	мг/дм ³	<0,001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кобальт (Co)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Хром (Cr)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Галій (Ga)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Індій (In)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Літій (Li)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Свинець (Pb)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Стронцій (Sr)	мг/дм ³	0,52	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Талій (Tl)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Ртуть (Hg)	мг/дм ³	<0,0001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Миш'як (As)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Пестициди	мг/дм ³	<0,0001	±20%	-	РД 52.24.66-88

* ДЕРЖАВНІ САНИТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:

В досліджуваній пробі питної води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-хімічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець:

начальник лабораторії

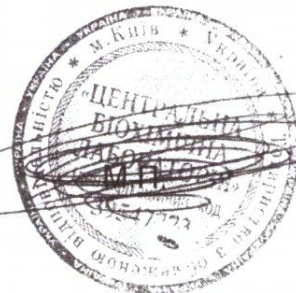
к.х.н.

Л.М. Чубов

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:

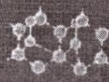


Директор
Менінь ХЕ



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



ПРОТОКОЛ № 0156/М
випробувань води централізованого та не централізованого
господарсько-питного водопостачання від 29.03.2023р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6,
Найменування об'єкту випробувань: питна вода
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №1, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6
Дата (число, година) взяття проби: 24.03.2023р., 10.00
Час надходження проби до ВЛ: 24.03.2023р. 15.30
Дата виконання випробувань: початок: 24.03.2023. закінчення: 29.03.2023.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Значення нормативів за Стандартом*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
Мікробіологічні випробування				
Загальне мікробне число: при 37°C	КУО/см ³	5	-	МВ 10.2.1-113-2005
Загальне мікробне число: при 22°C	КУО/см ³	16	-	МВ 10.2.1-113-2005
Число бактерій групи кишкових паличок (коліформних мікроорганізмів) індекс БГКП	КУО/дм ³	0	≤1	МВ 10.2.1-113-2005
E. Coli	КУО/100см ³	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005
Ентерококи	КУО/дм ³	0	-	МВ 10.2.1-113-2005
Патогенні ентеробактерії	КУО/дм ³	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005

* ДЕРЖАВНІ САНІТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПін 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:

В досліджуваній пробі води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-мікробіологічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

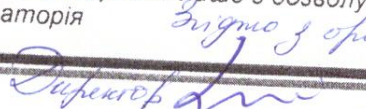
Виконавець:

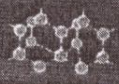
біолог  С.А. Заліток

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:

 А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки, подані на випробування
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»

 12.04.23



ПРОТОКОЛ № 0157
випробувань води централізованого та не централізованого
господарсько-питного водопостачання від 29.03.2023р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелева, буд. 6.
Найменування об'єкту випробувань: питна вода
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №2, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6
Дата (число, година) взяття проби: 24.03.2023р., 10.15
Час надходження проби до ВЛ: 24.03.2023р. 15.30
Дата виконання випробувань: початок: 24.03.2023. закінчення: 29.03.2023.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
I. Органолептичні показники.					
Запах при 20 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Запах при 60 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Смак і присмак	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Кольоровість	градуси	5,0	±10%	≤3	ГОСТ 3351-74
Каламутність	НОК	0,2	±20%	≤35	ДСТУ ISO 7887:2003
				≤3,5	ДСТУ ISO 7027:2003
II. Фізико-хімічні показники.					
Водневий показник	одиниці рН	7,30	±0,75%	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001
Сухий залишок	мг/дм ³	326	±10%	≤1500	МВВ 081/12-0109-03
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	3,1	±15%	≤10,0	ГОСТ 4151-72
Загальна лужність	ммоль/дм ³	5,2	±10%	-	ДСТУ ISO 9963-1:2007
Магній (Mg)	мг/дм ³	31	±15%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Кальцій (Ca)	мг/дм ³	82	±10%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Залізо загальне (Fe)	мг/дм ³	0,33	±15%	≤1,0	ГОСТ 4011-72
Калій (K)	мг/дм ³	2,0	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Марганець (Mn)	мг/дм ³	0,02	±25%	≤0,5	ГОСТ 4974-72
Мідь (Cu)	мг/дм ³	<0,01	±25%	-	ГОСТ 4388-72
Цинк (Zn)	мг/дм ³	0,15	±22%	-	ГОСТ 18293-72
Поліфосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,23	±10%	-	МВВ 081/12-0879-13
Хлориди (Cl ⁻)	мг/дм ³	40	±15%	≤350,0	ДСТУ ISO 9297:2007
Сульфати (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	31	±10%	≤500,0	ГОСТ 4389-72
ОВП	мВ	+225	±10%	-	ДСТУ ISO 3696:2003
Залишковий хлор	мг/дм ³	<0,01	±25%	≥1,2	ДСТУ ISO 7393-3:2004
III. Санітарно-токсикологічні показники.					
Перманганатна окиснюваність	мг/дм ³	1,5	±10%	≤5,0	ГОСТ 23268.12-78
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,49	±25%	≤2,6	ДСТУ ISO 7150-1:2003



Директор *[підпис]* 12.04.23



Нітрати (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	3,6	±15%	≤50,0	ГОСТ 18826-73
Нітрити (за NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	<0,01	±25%	≤3,3	КНД 211.1.4.023-95
Натрій (Na)	мг/дм ³	11	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Кремній (Si)	мг/дм ³	10	±15%	-	МВВ 081/12-0015-01
Аргентум (Ag)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Алюміній (Al)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Бор (В)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Барій (Ba)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Вісмут (Bi)	мг/дм ³	<0,001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кадмій (Cd)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кобальт (Co)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Хром (Cr)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Галій (Ga)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Індій (In)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Літій (Li)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Свинець (Pb)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Стронцій (Sr)	мг/дм ³	0,50	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Талій (Tl)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Ртуть (Hg)	мг/дм ³	<0,0001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Миш'як (As)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Пестициди	мг/дм ³	<0,0001	±20%	-	РД 52.24.66-88

* ДЕРЖАВНІ САНИТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:

В досліджуваній пробі питної води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-хімічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець:

начальник лабораторії

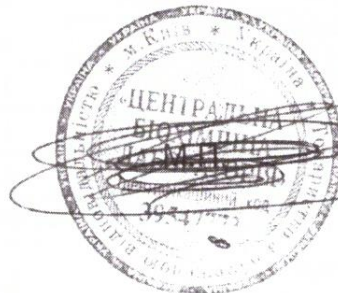
к.х.н.

Л.М. Чубов

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:

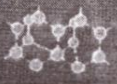


Згідно з рішенням
Директор
12.04.23



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



ПРОТОКОЛ № 0157/М
випробувань води централізованого та не централізованого
господарсько-питного водопостачання від 29.03.2023р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелева, буд. 6,
Найменування об'єкту випробувань: питна вода
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №2, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6
Дата (число, година) взяття проби: 24.03.2023р., 10.15
Час надходження проби до ВЛ: 24.03.2023р. 15.30
Дата виконання випробувань: початок: 24.03.2023. закінчення: 29.03.2023.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Значення нормативів за Стандартом*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
Мікробіологічні випробування				
Загальне мікробне число: при 37°C	КУО/см ³	13	-	МВ 10.2.1-113-2005
Загальне мікробне число: при 22°C	КУО/см ³	22	-	МВ 10.2.1-113-2005
Число бактерій групи кишкових паличок (коліформних мікроорганізмів) індекс БГКП	КУО/дм ³	0	≤1	МВ 10.2.1-113-2005
E.Coli	КУО/100см ³	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005
Ентерококи	КУО/дм ³	0	-	МВ 10.2.1-113-2005
Патогенні ентеробактерії	КУО/дм ³	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005

* ДЕРЖАВНІ САНІТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПІН 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:
В досліджуваній пробі води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-мікробіологічних показників якості та безпечності питної води ДСанПІНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець

біолог

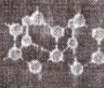
С.А. Заліток

Директор випробувальної лабораторії
об'єктів довкілля:

А.А. Петровський



Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки, час виготовлення яких не перевищує 2 години з моменту відбирання проби.
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



ПРОТОКОЛ № 0158
випробувань води централізованого та не централізованого
господарсько-питного водопостачання від 29.03.2023р.

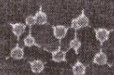
Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелева, буд. 6.
Найменування об'єкту випробувань: питна вода
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №3, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-Б
Дата (число, година) взяття проби: 24.03.2023р., 10.30
Час надходження проби до ВЛ: 24.03.2023р. 15.30
Дата виконання випробувань: початок: 24.03.2023. закінчення: 29.03.2023.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
I. Органолептичні показники.					
Запах при 20 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Запах при 60 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Смак і присмак	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Кольоровість	градуси	8,0	±10%	≤35	ГОСТ 3351-74
Каламутність	НОК	0,5	±20%	≤3,5	ДСТУ ISO 7887:2003
II. Фізико-хімічні показники.					
Водневий показник	одиниці рН	7,53	±0,75%	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001
Сухий залишок	мг/дм ³	415	±10%	≤1500	МВВ 081/12-0109-03
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	3,8	±15%	≤10,0	ГОСТ 4151-72
Загальна лужність	ммоль/дм ³	4,6	±10%	-	ДСТУ ISO 9963-1:2007
Магній (Mg)	мг/дм ³	31	±15%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Кальцій (Ca)	мг/дм ³	82	±10%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Залізо загальне (Fe)	мг/дм ³	0,52	±15%	≤1,0	ГОСТ 4011-72
Калій (K)	мг/дм ³	2,0	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Марганець (Mn)	мг/дм ³	<0,01	±25%	≤0,5	ГОСТ 4974-72
Мідь (Cu)	мг/дм ³	<0,01	±25%	-	ГОСТ 4388-72
Цинк (Zn)	мг/дм ³	0,13	±22%	-	ГОСТ 18293-72
Поліфосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,16	±10%	-	МВВ 081/12-0879-13
Хлориди (Cl ⁻)	мг/дм ³	34	±15%	≤350,0	ДСТУ ISO 9297:2007
Сульфати (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	52	±10%	≤500,0	ГОСТ 4389-72
ОВП	мВ	+222	±10%	-	ДСТУ ISO 3696:2003
Залишковий хлор	мг/дм ³	<0,01	±25%	-	ДСТУ ISO 7393-3:2004
III. Санітарно-токсикологічні показники					
Перманганатна окиснюваність	мг/дм ³	1,2	±10%	-	ГОСТ 23268.12-78
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,54	±10%	-	ДСТУ ISO 7150-1:2003



Згідно з записом
Директор
12.04.23



Нітрати (NO ₃)	мг/дм ³	4,3	±15%	≤50,0	ГОСТ 18826-73
Нітрити (за NO ₂)	мг/дм ³	<0,01	±25%	≤3,3	КНД 211.1.4.023-95
Натрій (Na)	мг/дм ³	12	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Кремній (Si)	мг/дм ³	10	±15%	-	МВВ 081/12-0015-01
Аргентум (Ag)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Алюміній (Al)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Бор (B)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Барій (Ba)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Вісмут (Bi)	мг/дм ³	<0,001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кадмій (Cd)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кобальт (Co)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Хром (Cr)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Галій (Ga)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Індій (In)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Літій (Li)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Свинець (Pb)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Стронцій (Sr)	мг/дм ³	0,60	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Талій (Tl)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Ртуть (Hg)	мг/дм ³	<0,0001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Миш'як (As)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Пестициди	мг/дм ³	<0,0001	±20%	-	РД 52.24.66-88

* ДЕРЖАВНІ САНИТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПін 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:

В досліджуваній пробі питної води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-хімічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіну 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець:

начальник лабораторії

к.х.н.

Л.М. Чубов

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля



А.А. Петровський

Директор *М.Менділь ХЕ*
12.04.23

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



ПРОТОКОЛ № 0158/М
випробувань води централізованого та не централізованого
господарсько-питного водопостачання від 29.03.2023р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелева, буд. 6.
Найменування об'єкту випробування: питна вода
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №3, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6
Дата (число, година) взяття проби: 24.03.2023р., 10.30
Час надходження проби до ВЛ: 24.03.2023р., 15.30
Дата виконання випробувань: початок: 24.03.2023 закінчення: 29.03.2023.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Значення нормативів за Стандартом*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
Мікробіологічні випробування				
Загальне мікробне число: при 37°C	КУО/см ³	11	-	МВ 10.2.1-113-2005
Загальне мікробне число: при 22°C	КУО/см ³	28	-	МВ 10.2.1-113-2005
Число бактерій групи кишкових паличок (коліформних мікроорганізмів) індекс БГКП	КУО/дм ³	0	≤1	МВ 10.2.1-113-2005
E. Coli	КУО/100см ³	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005
Ентерококи	КУО/дм ³	0	-	МВ 10.2.1-113-2005
Патогенні ентеробактерії	КУО/дм ³	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005

* ДЕРЖАВНІ САНІТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:

В досліджуваній пробі води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-мікробіологічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець:

С.А. Заліток С.А. Заліток

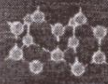
Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:

А.А. Петровський А.А. Петровський



Результати викладені в протоколі, який є дійсним до моменту отримання дозволу на випробування. Протокол випробувань може бути використаний лише за умов отримання дозволу на випробування. ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»

Директор *12.04.23* *1*



ПРОТОКОЛ № 0159
випробувань води централізованого та не централізованого
господарсько-питного водопостачання від 29.03.2023р.

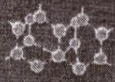
Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6.
Найменування об'єкту випробувань: питна вода
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №4, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6
Дата (число, година) взяття проби: 24.03.2023р., 10.45
Час надходження проби до ВЛ: 24.03.2023р. 15.30
Дата виконання випробувань: початок: 24.03.2023. закінчення: 29.03.2023.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
I. Органолептичні показники.					
Запах при 20 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Запах при 60 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Смак і присмак	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Кольоровість	градуси	7,5	±10%	≤35	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	0,7	±20%	≤3,5	ДСТУ ISO 7027:2003
II. Фізико-хімічні показники.					
Водневий показник	одиниці рН	7,50	±0,75%	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001
Сухий залишок	мг/дм ³	432	±10%	≤1500	МВВ 081/12-0109-03
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	3,6	±15%	≤10,0	ГОСТ 4151-72
Загальна лужність	ммоль/дм ³	5,0	±10%	-	ДСТУ ISO 9963-1:2007
Магній (Mg)	мг/дм ³	34	±15%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Кальцій (Ca)	мг/дм ³	67	±10%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Залізо загальне (Fe)	мг/дм ³	0,34	±15%	≤1,0	ГОСТ 4011-72
Калій (K)	мг/дм ³	2,2	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Марганець (Mn)	мг/дм ³	<0,01	±25%	≤0,5	ГОСТ 4974-72
Мідь (Cu)	мг/дм ³	<0,01	±25%	-	ГОСТ 4388-72
Цинк (Zn)	мг/дм ³	0,10	±22%	-	ГОСТ 18293-72
Поліфосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,37	±10%	-	МВВ 081/12-0879-13
Хлориди (Cl ⁻)	мг/дм ³	12	±15%	≤350,0	ДСТУ ISO 9297:2007
Сульфати (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	45	±10%	≤500,0	ГОСТ 4389-72
ОВП	мВ	+225	±10%	-	ДСТУ ISO 3696:2003
Залишковий хлор	мг/дм ³	<0,01	±25%	-	ДСТУ ISO 7393-3:2004
III. Санітарно-токсикологічні показники					
Перманганатна окиснюваність	мг/дм ³	1,3	±10%	≤5,0	ГОСТ 23268.12-78
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,45	±25%	≤2,6	ДСТУ ISO 7150-1:2003



Згідно з оригіналом
12.04.23



Нітрати (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	3,9	±15%	≤50,0	ГОСТ 18826-73
Нітрити (за NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	<0,01	±25%	≤3,3	КНД 211.1.4.023-95
Натрій (Na)	мг/дм ³	9,0	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Кремній (Si)	мг/дм ³	10	±15%	-	МВВ 081/12-0015-01
Аргентум (Ag)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Алюміній (Al)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Бор (B)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Барій (Ba)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Вісмут (Bi)	мг/дм ³	<0,001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кадмій (Cd)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кобальт (Co)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Хром (Cr)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Галій (Ga)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Індій (In)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Літій (Li)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Свинець (Pb)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Стронцій (Sr)	мг/дм ³	0,63	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Талій (Tl)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Ртуть (Hg)	мг/дм ³	<0,0001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Миш'як (As)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Пестициди	мг/дм ³	<0,0001	±20%	-	РД 52.24.66-88

* ДЕРЖАВНІ САНІТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:

В досліджуваній пробі питної води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-хімічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець:

начальник лабораторії

к.х.н.

Л.М. Чубов

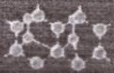
Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:



А.А. Петровський



Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



ПРОТОКОЛ № 0159/М
випробувань води централізованого та не централізованого
господарсько-питного водопостачання від 29.03.2023р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6.
Найменування об'єкту випробувань: питна вода
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №4, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6
Дата (число, година) взяття проби: 24.03.2023р., 10.45
Час надходження проби до ВЛ: 24.03.2023р. 15.30
Дата виконання випробувань: початок: 24.03.2023. закінчення: 29.03.2023.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Значення нормативів за Стандартом*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
Мікробіологічні випробування				
Загальне мікробне число: при 37°C	КУО/см ³	10	-	МВ 10.2.1-113-2005
Загальне мікробне число: при 22°C	КУО/см ³	26	-	МВ 10.2.1-113-2005
Число бактерій групи кишкових паличок (коліформних мікроорганізмів) індекс БГКП	КУО/дм ³	0	≤1	МВ 10.2.1-113-2005
E.Coli	КУО/100см ³	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005
Ентерококи	КУО/дм ³	0	-	МВ 10.2.1-113-2005
Патогенні ентеробактерії	КУО/дм ³	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005

* ДЕРЖАВНІ САНІТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПІН 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:

В досліджуваній пробі води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-мікробіологічних показників якості та безпечності питної води ДСанПІНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець:

біолог

С.А. Заліток

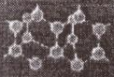
Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробування
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»

Згідно з оформленням
Директор *[Signature]* 12.04.23 / *[Signature]* ХЕ



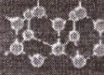
ПРОТОКОЛ № 0160
випробувань води централізованого та не централізованого
господарсько-питного водопостачання від 29.03.2023р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепельєва, буд. 6.
Найменування об'єкту випробувань: питна вода
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №5, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6
Дата (число, година) взяття проби: 24.03.2023р., 11.00
Час надходження проби до ВЛ: 24.03.2023р. 15.30
Дата виконання випробувань: початок: 24.03.2023. закінчення: 29.03.2023.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
I. Органолептичні показники.					
Запах при 20 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Запах при 60 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Смак і присмак	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Кольоровість	градуси	12	±10%	≤35	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	1,5	±20%	≤3,5	ДСТУ ISO 7027:2003
II. Фізико-хімічні показники.					
Водневий показник	одиниці рН	7,21	±0,75%	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001
Сухий залишок	мг/дм ³	625	±10%	≤1500	МВВ 081/12-0109-03
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	9,5	±15%	≤10,0	ГОСТ 4151-72
Загальна лужність	ммоль/дм ³	8,0	±10%	-	ДСТУ ISO 9963-1:2007
Магній (Mg)	мг/дм ³	71	±15%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Кальцій (Ca)	мг/дм ³	125	±10%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Залізо загальне (Fe)	мг/дм ³	0,79	±15%	≤1,0	ГОСТ 4011-72
Калій (K)	мг/дм ³	3,0	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Марганець (Mn)	мг/дм ³	<0,01	±25%	≤0,5	ГОСТ 4974-72
Мідь (Cu)	мг/дм ³	<0,01	±25%	-	ГОСТ 4388-72
Цинк (Zn)	мг/дм ³	0,18	±22%	-	ГОСТ 18293-72
Поліфосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,20	±10%	-	МВВ 081/12-0879-13
Хлориди (Cl ⁻)	мг/дм ³	21	±15%	≤350,0	ДСТУ ISO 9297:2007
Сульфати (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	60	±10%	≤500,0	ГОСТ 4389-72
ОВП	мВ	+228	±10%	≤1,2	ДСТУ ISO 3696:2003
Залишковий хлор	мг/дм ³	<0,01	±25%	≤1,2	ДСТУ ISO 7393-3:2004
III. Санітарно-токсикологічні показники					
Перманганатна окиснюваність	мг/дм ³	2,1	±10%	≤5,0	ГОСТ 23268.12-78
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,42	±25%	≤2,6	ДСТУ ISO 7150-1:2003





Нітрати (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	3,9	±15%	≤50,0	ГОСТ 18826-73
Нітрити (за NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	<0,01	±25%	≤3,3	КНД 211.1.4.023-95
Натрій (Na)	мг/дм ³	8,3	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Кремній (Si)	мг/дм ³	10	±15%	-	МВВ 081/12-0015-01
Аргентум (Ag)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Алюміній (Al)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Бор (В)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Барій (Ba)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Вісмут (Bi)	мг/дм ³	<0,001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кадмій (Cd)	мг/дм ³	<0,001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кобальт (Co)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Хром (Cr)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Галій (Ga)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Індій (In)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Літій (Li)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Свинець (Pb)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Стронцій (Sr)	мг/дм ³	0,50	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Талій (Tl)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Ртуть (Hg)	мг/дм ³	<0,0001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Миш'як (As)	мг/дм ³	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Пестициди	мг/дм ³	<0,0001	±20%	-	РД 52.24.66-88

* ДЕРЖАВНІ САНИТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:

В досліджуваній пробі питної води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-хімічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець:

начальник лабораторії

к.х.н.

Л.М. Чубов

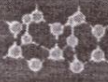
Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:



А.А. Петровський



Результати експертних протоколів поширюються тільки на зразки піддані випробуванням
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



ПРОТОКОЛ № 0160/М
випробувань води централізованого та не централізованого
господарсько-питного водопостачання від 29.03.2023р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6.
Найменування об'єкту випробувань: питна вода
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №5, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6
Дата (число, година) взяття проби: 24.03.2023р., 11.00
Час надходження проби до ВЛ: 24.03.2023р. 15.30
Дата виконання випробувань: початок: 24.03.2023 закінчення: 29.03.2023.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Значення нормативів за Стандартом*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
Мікробіологічні випробування				
Загальне мікробне число: при 37°C	КУО/см ³	20	-	МВ 10.2.1-113-2005
Загальне мікробне число: при 22°C	КУО/см ³	33	-	МВ 10.2.1-113-2005
Число бактерій групи кишкових паличок (коліформних мікроорганізмів) індекс БГКП	КУО/дм ³	1	≤1	МВ 10.2.1-113-2005
E. Coli	КУО/100см ³	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005
Ентерококи	КУО/дм ³	0	-	МВ 10.2.1-113-2005
Патогенні ентеробактерії	КУО/дм ³	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005

* ДЕРЖАВНІ САНІТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:

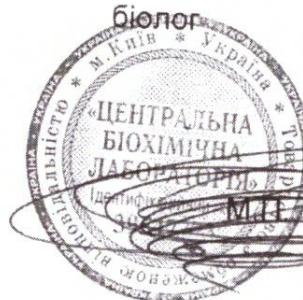
В досліджуваній пробі води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-мікробіологічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець:

біолог

С.А. Заліток

Директор випробувальної лабораторії
об'єктів довкілля:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробування
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



ECO-VTOR

LIMITED LIABILITY COMPANY

Registration code

35506576

6 Mykola Shepelev str., Kyiv
Ukraine, 03061



+38-044-222-51-15

ЕКО-ВТОР

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

ЄДРПОУ 35506576

Київ, вул. Миколи Шепелєва, 6
Україна, 03061

Вих. № 12/04-2 від «12» квітня 2023 року

***Інформація щодо здійснення огляду насосної станції
та I, II, III поясів ЗСО***

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО-ВТОР» повідомляє, що огляд насосної станції та I, II, III поясів зони санітарної охорони, здійснюється відповідно до вимог пункту б Висновку з оцінки впливу на довкілля планової діяльності з «Розширення виробництва з переробки полімерних відходів обсягом більше 100 тон на добу, по вул. Кожанське шосе, 4А-б в м. Фастів Київської області» від 05.05.2020 року № 7-03/12-20199264568/1, результати огляду фіксуються в Журналі огляду насосної станції та I, II, III поясів ЗСО.

Додатки:

1. Копія Графіку огляду насосної станції та I, II, III поясів ЗСО.
2. Копія Наказу про призначення відповідальної особи від 01.14.2022 р. № 24-Е.

**Директор
ТОВ «ЕКО-ВТОР»**



Шенгень ХЕ

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО-ВТОР»

ЖУРНАЛ

огляду насосних станцій і зони санітарної охорони свердловин № 1,2,3,4,5

ТОВ «ЕКО-ВТОР» за адресою: м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6

Журнал почато «04» січня 2022 року




Журнал закінчено «__» _____ 20__ р.



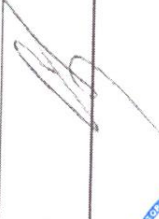
Григорій Оршнінський
Шенников ХЕ
12.04.22

м. Фастів 2022 р.

Графік огляду II поясу зони санітарної охорони 2023 рік

Дата здійснення огляду	Посада, ПІБ відповідальної особи	Підпис
01.01.2023	Головний енергетик Свідерський С.Р.	
01.02.2023	Головний енергетик Свідерський С.Р.	
01.03.2023	Головний енергетик Свідерський С.Р.	
01.04.2023		
01.05.2023		
01.06.2023		
01.07.2023		
01.08.2023		
01.09.2023		
01.10.2023		
01.11.2023		
01.12.2023		

Головний енергетик



Свідерський С.Р



Горнішак Ірина
Менеджер ХЕ
20.04.23

Графік огляду ІІІ поясу зони санітарної охорони 2022 рік

Дата здійснення огляду	Посада, ПІБ відповідальної особи	Підпис
01.10.2022	Головний енергетик Свідерський С.Р.	

Головний енергетик

Свідерський С.Р.



С.Р. Свідерський
13.09.22

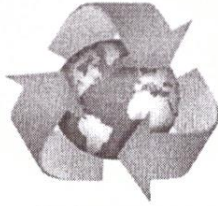
ECO-VTOR

LIMITED LIABILITY COMPANY

Registration code

35506576

6 Mykola Shepelev str., Kyiv
Ukraine, 03061



+38-044-222-51-15

ЕКО-ВТОР

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

ЄДРПОУ 35506576

Київ, вул. Миколи Шепелєва, 6

Україна, 03061

НАКАЗ

«1» 04 2022 року

м. Фастів

№ 24-Е

**«Про призначення відповідальної
особи за здійснення післяпроектного
моніторингу»**

З метою належної організації та проведення післяпроектного моніторингу у відповідності до вимог Висновку з оцінки впливу на довкілля планової діяльності з «Розширення виробництва з переробки полімерних відходів обсягом більше 100 тон на добу, по вул. Кажанське шосе, 4-Аб в м. Фастів Київської області»,

НАКАЗУЮ:

1. Призначити відповідальним за здійснення щоденного огляду насосної станції і I-го поясу зони санітарної охорони, один раз на місяць II-го поясу зони санітарної охорони та один раз на рік – III-го поясу зони санітарної охорони головного енергетика Свідерського Сергія Ростиславовича.


2. Призначити відповідальним за здійснення контролю санітарного стану прилеглої до водозабору території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення головного енергетика Свідерського Сергія Ростиславовича.

3. Головному енергетику Свідерському Сергію Ростиславовичу здійснювати щоденний огляд насосної станції та I-го поясу зони санітарної охорони, огляд II-го поясу зони санітарної охорони здійснювати один раз на місяць, огляд III-го поясу зони санітарної охорони здійснювати один раз на рік.

4. Головному енергетику Свідерському Сергію Ростиславовичу здійснювати контроль санітарного стану прилеглої до водозабору території.

5. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

Директор
ТОВ «ЕКО-ВТОР»
ХЕ

 Шенгеня

З наказом ознайомлені:

«1» 04 2022 р.


 Шенгеня С.Р.
(П.І.Б.)
 Шенгеня ХЕ
12.04.23

ECO-VTOR

LIMITED LIABILITY COMPANY
Registration code
35506576
6 Mykola Shepelev str., Kyiv
Ukraine, 03061



+38-044-222-51-15

ЕКО-ВТОР

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
ЄДРПОУ 35506576
Київ, вул. Миколи Шепелева, 6
Україна, 03061

Вих. № 12/04-1 від «12» квітня 2023 року

Інформація про санітарний стан прилеглої до водозабору території

З метою здійснення контролю санітарного стану прилеглої до водозабору території та з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення, Наказом № 24-Е від 01.04.2022 року Товариством з обмеженою відповідальністю «ЕКО-ВТОР» було призначено відповідального за здійснення контролю санітарного стану прилеглої до водозабору території головного енергетика Свідерського С.Р.

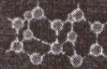
Контроль санітарного стану прилеглої до водозабору території здійснюється відповідно до вимог пункту 6 Висновку з оцінки впливу на довкілля планової діяльності з «Розширення виробництва з переробки полімерних відходів обсягом більше 100 тон на добу, по вул. Кожанське шосе, 4А-6 в м. Фастів Київської області» від 05.05.2020 року № 7-03/12-20199264568/1.

Під час огляду прилеглої до водозабору території джерел потенційного забруднення не виявлено.

**Директор
ТОВ «ЕКО-ВТОР»**



Шенгень ХЕ



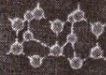
ПРОТОКОЛ № 0220
випробувань ґрунту від 18.08.2022р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6,
Найменування об'єкту випробувань: ґрунт
Місце відбирання проби: Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6 (Т-1: на межі санітарно-захисної зони; Т-2: на межі найближчої житлової забудови)
Дата (число, година) взяття проби: 10.08.2022р., 11.00
Час надходження проби до ВЛ: 10.08.2022р. 16.00
Дата виконання випробувань: початок: 10.08.2022. закінчення: 18.08.2022.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Т-1: на межі санітарно-захисної зони					
Хлориди	мг/кг	150	±10%	-	ДСТУ 4725:2007
Сульфати	мг/кг	342	±14%	-	ДСТУ 7909:2015
Нафтопродукти	мг/кг	180	±22%	1000	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
Аргентум (Ag)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Бор (В)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Барій (Ba)	мг/кг	74	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Вісмут (Bi)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Кадмій (Cd)	мг/кг	<0,01	±10%	1,5	ДСТУ ISO 11855: 2005
Кобальт (Co)	мг/кг	2,85	±10%	5,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Хром (Cr)	мг/кг	<0,01	±10%	0,05	ДСТУ ISO 11855: 2005
Мідь (Cu)	мг/кг	2,5	±10%	3,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Залізо (Fe)	мг/кг	1326	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Галій (Ga)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Індій (In)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Калій (K)	мг/кг	550	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Літій (Li)	мг/кг	6,34	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Магній (Mg)	мг/кг	775	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Марганець (Mn)	мг/кг	674	±10%	1500	ДСТУ ISO 11855: 2005



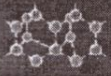


Натрій (Na)	мг/кг	12,7	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Нікель (Ni)	мг/кг	3,16	±10%	4,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Свинець (Pb)	мг/кг	<0,01	±10%	32	ДСТУ ISO 11855: 2005
Стронцій (Sr)	мг/кг	14,5	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Талій (Tl)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Цинк (Zn)	мг/кг	21,0	±10%	23	ДСТУ ISO 11855: 2005
Ртуть (Hg)	мг/кг	<0,01	±10%	2,1	ДСТУ ISO 11855: 2005
Миш'як (As)	мг/кг	<0,01	±10%	2,0	ДСТУ ISO 11855: 2005

T-2: на межі найближчої житлової забудови

Хлориди	мг/кг	146	±10%	-	ДСТУ 4725:2007
Сульфати	мг/кг	624	±14%	-	ДСТУ 7909:2015
Нафтопродукти	мг/кг	353	±22%	1000	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
Аргентум (Ag)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Бор (B)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Барій (Ba)	мг/кг	16	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Вісмут (Bi)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Кадмій (Cd)	мг/кг	<0,01	±10%	1,5	ДСТУ ISO 11855: 2005
Кобальт (Co)	мг/кг	1,74	±10%	5,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Хром (Cr)	мг/кг	<0,01	±10%	0,05	ДСТУ ISO 11855: 2005
Мідь (Cu)	мг/кг	2,16	±10%	3,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Залізо (Fe)	мг/кг	854	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Галій (Ga)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Індій (In)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Калій (K)	мг/кг	87	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Літій (Li)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Магній (Mg)	мг/кг	185	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Марганець (Mn)	мг/кг	367	±10%	1500	ДСТУ ISO 11855: 2005
Натрій (Na)	мг/кг	5,95	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Нікель (Ni)	мг/кг	2,85	±10%	4,0	ДСТУ ISO 11855: 2005





Свинець (Pb)	мг/кг	<0,01	±10%	32	ДСТУ ISO 11855: 2005
Стронцій (Sr)	мг/кг	4,62	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Талій (Tl)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Цинк (Zn)	мг/кг	20	±10%	23	ДСТУ ISO 11855: 2005
Ртуть (Hg)	мг/кг	<0,01	±10%	2,1	ДСТУ ISO 11855: 2005
Миш'як (As)	мг/кг	<0,01	±10%	2,0	ДСТУ ISO 11855: 2005

*Примітка: «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті», Затверджено Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14 липня 2020 року № 1595, Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 31 липня 2020 р. за № 722/35005


Думки та тлумачення про відповідність якості ґрунту критеріям нормативного документу:

В досліджуваній пробі ґрунту, показники за якими проводились випробування відповідають гранично допустимим концентраціям згідно «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті», Затверджено Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14 липня 2020 року № 1595, Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 31 липня 2020 р. за № 722/35005

Виконавець:

хімік-аналітик

к.х.н.

 О.Я. Бричка

Директор випробувальної лабораторії
об'єктів довкілля:



 А.А. Петровський



Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки пробані випробуванням.
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



ПРОТОКОЛ № 0162

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: 24.03.2023
2. Підприємство, адреса, цех, відділення: ТОВ «ЕКО-ВТОР», Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6
3. Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується: фізичні фактори у навколишньому середовищі
4. Мета досліджень: санітарно-гігієнічна оцінка шумового навантаження на відповідність Державним санітарним правилам
5. Засоби виміральної техніки: Аналізатора шуму і вібрації «Асистент», зав. №122012
6. Відомості про калібрування: Свідоцтво про калібрування ДП «Укрметрестстандарт» № UA/22/230220/000195 від 20.02.2023 року
7. Нормативна документація, відповідно до якої:

а) ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «НАСТАНОВА З РОЗРАХУНКУТА ПРОЕКТУВАННЯ ЗАХИСТУ ВІД ШУМУ СЕЛЬБИЩНИХ ТЕРИТОРІЙ»

(проводяться дослідження)

б) ДСП №173 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ №173 від 19.06.1996 року.

(оцінюються результати)

8. Представник: інженер ОНС Дяченко Г.Г.

9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження: лікар з гігієни праці Гончаров Е.О.





ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
випробувальна лабораторія об'єктів довкілля

(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com

10. Результати дослідження непостійного шуму/інфразвуку
(необхідне підкреслити)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму /інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується)	Рівень шуму/ Загальний рівень звукового тиску, дБА / дБ Лін,	Тривалість дії, Хвилин/невизначеність	Еквівалентний рівень шуму/ Загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБА _{екв.} / дБ Лін _{екв.}	Максимальний рівень шуму, дБА (дБА)
на межі найближчої житлової забудови	-		48	65
	-		48	66
	-		49	65
Гранично допустимий рівень (ГДР)			Ср. 48	Ср. 65
Примітка: у випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.		Невизначеність* (U, K=2, P=0,95)	55	70

11. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією)
При проведенні вимірювання рівнів шуму встановлено, що еквівалентний та максимальний рівень шуму не перевищує гранично

допустиме значення згідно вимогам: ДСП №173 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ №173 від 19.06.1996 року.

Гончаров Е.О.

(прізвище, ім'я, по батькові виконавця)

Чубов Л.М.

(прізвище, ім'я по батькові зав. лабораторією)



Директор
Мельник Х.Е.

ECO-VTOR

LIMITED LIABILITY COMPANY

Registration code

35506576

6 Mykola Shepelev str., Kyiv
Ukraine, 03061



+38-044-222-51-15

ЕКО-ВТОР

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

ЄДРПОУ 35506576

Київ, вул. Миколи Шепелєва, 6

Україна, 03061

Вих. № 12/04-3 від «12» квітня 2023 року

***Інформація щодо поводження
з відходами ТОВ «ЕКО-ВТОР»***

У першому кварталі 2023 року в результаті виробничої діяльності утворилися відходи: полімери синтетичні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишків, які не можуть бути використані за призначенням, код № 2416.1.1.02 згідно Класифікатору відходів ДК 005-96, а саме: поліетилен, поліпропілен, папір, пісок, бруд і харчові відходи в кількості – 304 560 кг.

Відходи були передані на склад відходів виробництва, що знаходиться в капітальному приміщенні.

Згідно Договорів, укладених з Приватним Підприємством «ЕКОТЕХСИНТЕЗ» № 12-01/21 від 12.01.2021 року та Товариством з обмеженою відповідальністю «Укрспецлогістика» № 10/12 від 10.12.2020 року, в I кварталі 2023 року були вивезені, видалені відходи в кількості – 304 560 кг.

Підприємство здійснює поводження з відходами згідно з чинним законодавством України.

**Директор
ТОВ «ЕКО-ВТОР»**


Шенгень ХЕ



ECO-VTOR

LIMITED LIABILITY COMPANY
Registration code
35506576
6 Mykola Shepelev str., Kyiv
Ukraine, 03061



+38-044-222-51-15

ЕКО-ВТОР

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
ЄДРПОУ 35506576
Київ, вул. Миколи Шепелева, 6
Україна, 03061

Вих. № 12/04 від «12» квітня 2023 року

Інформація про збір, очищення та відведення дощових та талих вод

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО-ВТОР» повідомляє, що каналізаційні та дощові стоки відводяться системою трубопроводів в існуючі мережі, тобто ґрунт не забруднюють. Загальний обсяг дощових та талих вод через зливоприймачі потрапляють до колектору каналізаційної міської мережі КП Фастівської міської ради «Фастівводоканал» згідно Договору від 01.04.2020 р. № 80/20

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО-ВТОР» не скидає стічні води у поверхневі водні об'єкти, а саме у найближчий водотік Заячий струмок річки Унава.

При виробництві поліефірного штапельного волокна утворюються стічні води, які в подальшому очищаються на очисній станції підприємства. Відведення стічних вод здійснюється в каналізаційну міську мережу КП Фастівської міської ради «Фастівводоканал».

Стічні води проходять через механічну та фізико-хімічну очистку стічних вод на блочно-модульному комплексі «Флокфіл», потужністю 9 м3/год.

Очистка води проходить наступні етапи:

- Забруднена вода фільтрується через фільтр грубої очистки (барабанне сито).
- З проміжного резервуару після грубої очистки потрапляє на флотатор (проходить очищення методом аерації де за допомогою повітря забруднена вода змішується з розчином флокулянта 10-25% і рівень рН 11 нейтралізується за допомогою оцтової кислоти 10-25% до рівня рН 8,5 – 9,0).
- Бруд, який утворився після флотатора потрапляє на дегідратор де проходить відділення вологи від бруду, надлишок вологи знову потрапляє в проміжний резервуар.

➤ Після дегідратора бруд, який утворився, складається у біг-беги. В подальшому вивозиться спеціалізованими підприємствами, які мають ліцензію на перевезення та видалення відходів.

Питомий показник утворення відходів осаду стічних вод згідно «Сборника удельных показателей образования отходов» та посібника «Нормирование отходов производства», складає 1 % від обсягу стічних вод.

Після очищення вода використовується повторно.

Директор
ТОВ «ЕКО-ВТОР»



Шенгень ХЕ



ПРОТОКОЛ № 0028
випробувань стічних вод від 28.01.2023 року.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6.
Найменування об'єкту випробувань: стічні води

Джерело водопостачання, місце відбирання проби: контрольний колодязь, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-Б

Дата (число, година) взяття проби: 23.01.2023р., 11.30

Час надходження проби до ВЛ: 23.01.2023р. 15.00

Дата виконання випробувань: початок: 23.01.2023. закінчення: 28.01.2023.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Водневий показник	од. рН	8,15	±0,05рН	6,5-9,0	ДСТУ 4077-2001
Температура	°С	5,0	±0,1°С	≤40	МВВ 081/12-0311-06
Завислі речовини	мг/дм ³	82	±10%	189	КНД 211.1.4.039-95
Сухий залишок	мг/дм ³	653	±10%	1000	МВВ 081/12-0109-03
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	1,35	±10%	2,14	ДСТУ ISO 6878:2008
Сульфати (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	52	±10%	59,25	МВВ 081/12-0007-05
Хлориди (Cl ⁻)	мг/дм ³	47	±15%	58,6	МВВ 081/12-0004-01
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	4,05	±9%	4,75	ДСТУ ISO 7150-1:2003
Нітрити (за NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	<0,01	±25%	0,27	КНД 211.1.4.023-95
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	0,32	±25%	0,45	ДСТУ ISO 7890-1:2003
Залізо загальне (Fe)	мг/дм ³	0,03	±10%	0,1	МВВ 081/12-0175-05
ХСК	мгО/дм ³	374	±15%	505	ДСТУ ISO 6060:2003
БСК ₅	мгО/дм ³	132	±25%	202	МВВ 081/12-0014-03
АПАР	мг/дм ³	0,16	±25%	0,34	ДСТУ ISO 7875-2008
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,08	±25%	0,35	МВВ 081/12-0645-09
Мідь (Cu)	мг/дм ³	<0,001	±15%	0,001	МВВ 081/12-0648-09
Нікель (Ni)	мг/дм ³	<0,01	±18%	0,01	МВВ 081/12-0649-09
Цинк (Zn)	мг/дм ³	<0,01	±22%	0,01	МВВ 081/12-0413-07
Хром загальний (Cr)	мг/дм ³	<0,01	±23%	0,01	МВВ 081/12-0114-03

Примітка: *Допустимі величини показників якості стічних вод «Правила приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення м. Фастів».

Думки та тлумачення про відповідність якості води критеріям НД:

В досліджуваній пробі стічної води, показники по яких проводились випробування не перевищують гранично допустимі концентрації шкідливих речовин відповідно до вимог «Правила приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення м. Фастів».

Виконавець: начальник лабораторії

Л.М. Чубов

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки для зв'язку з об'єктом випробування
Протокол випробувань може бути повністю або частково відредагований лише з дозволу
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



ПРОТОКОЛ № 0084
випробувань стічних вод від 23.02.2023 року.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6.
Найменування об'єкту випробувань: стічні води
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: контрольний колодязь, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6
Дата (число, година) взяття проби: 17.02.2023р., 11.00
Час надходження проби до ВЛ: 17.02.2023р. 14.30
Дата виконання випробувань: початок: 17.02.2022, закінчення: 23.02.2023.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Водневий показник	од. рН	8,14	±0,05рН	6,5-9,0	ДСТУ 4077-2001
Температура	°С	5,0	±0,1°С	≤40	МВВ 081/12-0311-06
Завислі речовини	мг/дм ³	90	±10%	189	КНД 211.1.4.039-95
Сухий залишок	мг/дм ³	673	±10%	1000	МВВ 081/12-0109-03
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	1,53	±10%	2,14	ДСТУ ISO 6878:2008
Сульфати (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	52	±10%	59,25	МВВ 081/12-0007-05
Хлориди (Cl ⁻)	мг/дм ³	49	±15%	58,6	МВВ 081/12-0004-01
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	3,12	±9%	4,75	ДСТУ ISO 7150-1:2003
Нітрити (за NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	<0,01	±25%	0,27	КНД 211.1.4.023-95
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	0,27	±25%	0,45	ДСТУ ISO 7890-1:2003
Залізо загальне (Fe)	мг/дм ³	0,08	±10%	0,1	МВВ 081/12-0175-05
ХСК	мгО/дм ³	392	±15%	505	ДСТУ ISO 6060:2003
БСК ₅	мгО/дм ³	115	±25%	202	МВВ 081/12-0014-03
АПАР	мг/дм ³	0,29	±25%	0,34	ДСТУ ISO 7875-2008
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,12	±25%	0,35	МВВ 081/12-0645-09
Мідь (Cu)	мг/дм ³	<0,001	±15%	0,001	МВВ 081/12-0648-09
Нікель (Ni)	мг/дм ³	<0,01	±18%	0,01	МВВ 081/12-0649-09
Цинк (Zn)	мг/дм ³	<0,01	±22%	0,01	МВВ 081/12-0413-07
Хром загальний (Cr)	мг/дм ³	<0,01	±23%	0,01	МВВ 081/12-0114-03

Примітка: *Допустимі величини показників якості стічних вод «Правила приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення м. Фастів».

Думки та тлумачення про відповідність якості води критеріям НД:

В досліджуваній пробі стічної води, показники по яких проводились випробування не перевищують гранично допустимі концентрації шкідливих речовин відповідно до вимог «Правила приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення м. Фастів».

Виконавець: начальник лабораторії

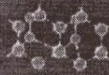
Л.М. Чубов

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:

А.А. Петровський



Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки, подані на випробування
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



ПРОТОКОЛ № 0163
випробувань стічних вод від 29.03.2023 року.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелева, буд. 6.
Найменування об'єкту випробувань: стічні води
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: контрольний колодязь, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6
Дата (число, година) взяття проби: 24.03.2023р., 11.30
Час надходження проби до ВЛ: 24.03.2023р. 15.30
Дата виконання випробувань: початок: 24.03.2023. закінчення: 29.03.2023.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Водневий показник	од. рН	8,25	±0,05рН	6,5-9,0	ДСТУ 4077-2001
Температура	°С	7,0	±0,1°С	≤40	МВВ 081/12-0311-06
Завислі речовини	мг/дм ³	97	±10%	189	КНД 211.1.4.039-95
Сухий залишок	мг/дм ³	564	±10%	1000	МВВ 081/12-0109-03
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	1,75	±10%	2,14	ДСТУ ISO 6878:2008
Сульфати (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	50	±10%	59,25	МВВ 081/12-0007-05
Хлориди (Cl ⁻)	мг/дм ³	48	±15%	58,6	МВВ 081/12-0004-01
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	3,0	±9%	4,75	ДСТУ ISO 7150-1:2003
Нітрити (за NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	<0,01	±25%	0,27	КНД 211.1.4.023-95
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	0,25	±25%	0,45	ДСТУ ISO 7890-1:2003
Залізо загальне (Fe)	мг/дм ³	0,02	±10%	0,1	МВВ 081/12-0175-05
ХСК	мгО/дм ³	386	±15%	505	ДСТУ ISO 6060:2003
БСК ₅	мгО/дм ³	105	±25%	202	МВВ 081/12-0014-03
АПАР	мг/дм ³	0,21	±25%	0,34	ДСТУ ISO 7875-2008
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,09	±25%	0,35	МВВ 081/12-0645-09
Мідь (Cu)	мг/дм ³	<0,001	±15%	0,001	МВВ 081/12-0648-09
Нікель (Ni)	мг/дм ³	<0,01	±18%	0,01	МВВ 081/12-0649-09
Цинк (Zn)	мг/дм ³	<0,01	±22%	0,01	МВВ 081/12-0413-07
Хром загальний (Cr)	мг/дм ³	<0,01	±23%	0,01	МВВ 081/12-0114-03

Примітка: *Допустимі величини показників якості стічних вод «Правила приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення м. Фастів».

Думки та тлумачення про відповідність якості води критеріям НД:

В досліджуваній пробі стічної води, показники по яких проводились випробування не перевищують гранично допустимі концентрації шкідливих речовин відповідно до вимог «Правила приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення м. Фастів».

Виконавець: начальник лабораторії

Л.М. Чубов

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:

А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки тієї ж проби випробуванням
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»

12.04.23