

ПОГОДЖУЮ

Тимчасово виконуючий
обов'язки директора
ТОВ «ЕКО-ВТОР»



Г.В. Іванов
2020 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



А.А. Петровський
2020 року

ЗВІТ

**Післяпроектний моніторинг впливу планованої 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»
ТОВ «ЕКО-ВТОР» за 3 квартал 2020 року.**

Ресстраційний номер справи 20199264568

ЗМІСТ

| | | |
|----|--|----|
| 1. | Опис діяльності..... | 1 |
| 2. | Цілі моніторингу | 8 |
| 3. | Висновки моніторингу..... | 14 |
| | Додаток А. Атестат акредитації лабораторії..... | 17 |
| | Додаток Б. Протокол випробувань атмосферного повітря у межах впливу підприємства на межі найближчої житлової забудови на межі санітарно-захисної зони..... | 18 |
| | Додаток В. Протокол випробування вимірів рівня шуму | 22 |
| | Додаток Г. Протокол випробування ґрунту | 23 |
| | Додаток Д. Протоколи випробування стічних вод..... | 26 |
| | Додаток Є. Протоколи випробування підземних вод..... | 28 |
| | Додаток Ж. Інформаційний лист щодо поводженням з відходами | 43 |

1. Опис діяльності.

Виробництво з переробки полімерних відходів відбувається в приміщеннях, що розташовані по вул. Кожанське шосе, 4А-6 в м. Фастів Київської області.

Метою виробничого процесу є переробка використаних ПЕТ пляшок з подальшим отриманням регенованого поліефірного 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.

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

Основним матеріалом для виготовлення волокна є відходи (ПЕТ-пляшка), яка направляється на переробку.

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

Одним із основних видів господарської діяльності ТОВ «ЕКО-ВТОР» є виробництво поліефірного штапельного волокна, яке в подальшому буде використовуватися в текстильній і інших галузях промисловості.

Опис технологічного процесу Процес виробництва наступний: подача 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 пляшки) надходить па 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 більш одиниці, тоне у воді, а інші полімери, які мають щільність менш 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 0C) і розчину каустичної соди, тертя, яке створюється обертовими лопатями, ПЕТ пляшка дроблена додатково відмивається від органічних відходів, 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 і поліпропілен).

ПЕТ пляшка дроблена, маючи щільність більш одиниці, тоне у воді, а інші полімери, які мають щільність менш 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%.

Процес сушки ПЕТ пластівців Сушіння сировини проходить в три етапи: 1. Протягом 4 годин температура підвищуються до 110 – 120 0С; 2. Потім 5-6 годин при температурі до 170 градусів відбувається сушка до досягнення вологості ПЕТ пластівців на рівні 0,01%; 3. Протягом 1 години температура знижується до 30-40 градусів.

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 переміщаються в зону екструзії, після чого вивантажуються в накопичувальну ємність, звідки дозовано подаються в екструдер.

Ділянки екструзії сировини ПЕТ пластівців після вакуумної сушки 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.22

Розплав сировини відбувається при температурі 270-280 градусів.

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 матрицю утворюються ниточки поліефірного волокна у великій кількості. Пасмо 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 джгут і обробляються замащувачем для укладання в ємність з замащувачем.

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 замащувачем, 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°С протягом декількох годин; при цьому залишки речовин, які застосовувалися під час хімічної обробки волокна (силіконове масло, антистатик, замащувач) випаровується. На виході із сушильної шафи волокно має необхідні фізико-механічні властивості, які характеризують регенероване поліефірне волокно.

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 своєчасної та достовірної 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.

ТОВ «Еко-Втор» маючи на меті мінімізувати вплив на навколишнє середовище, проводить екологічну оцінку своєї господарської діяльності на усіх 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 компанії проводиться контроль за рівнем техногенного навантаження на довкілля та аналіз стану екологічної безпеки в районах впливу виробничої діяльності підприємств. Здійснюється моніторинг стану ґрунтових вод та контроль викидів у атмосферне повітря, стану земельних ресурсів. За результатами моніторингу та в разі необхідності компанія може коригувати заплановані природоохоронні заходи та оперативно реагувати на нештатні ситуації.

Під час провадження планованої діяльності з зосищення виробництва з переробки полімерних відходів обсягом більше 100 тон на добу ТОВ «Еко-Втор» передбачається наступна програма моніторингу:

Контроль стану атмосферного повітря

Контроль за дотриманням встановлених нормативів викидів забруднюючих речовин в атмосферу проводиться підприємством (виробничий контроль). Зовнішній контроль здійснюється органами Мінекобезпеки України та Міністерства охорони здоров'я України, відповідно до положення про цей орган.

Джерелами забруднення атмосферного повітря об'єкту є: викиди від виробництва з переробки полімерних відходів та котельні Після введення в експлуатацію. ТОВ «ЕКО-ВТОР» в 2014 р. отримало дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № 3211200000-192 від 18.08.2020 р.

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

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

На ТОВ «ЕКО-ВТОР» покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме: здійснювати щоквартально моніторинг впливу планованої 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 №0634 від 30.09.20 року перевищення ГДК в атмосферному повітрі не виявлено.

Контроль підземних вод

Джерелом водопостачання ТОВ «ЕКО-ВТОР» 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 зацільовані та розташовані на території підприємства за адресою: Київська область, м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6. Свердловини знаходяться в басейні річки Унава (Суббасейн Середнього Дніпра). Використання води здійснюється на власні питні і санітарно-гігієнічні потреби 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 плануються впровадження технічно обґрунтованих норм водоспоживання.

На ТОВ «ЕКО-ВТОР» покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме: 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 1-го поясу зони санітарної охорони, 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 №0624-0633 від 30.09.20 року перевищення ГДК в підземних водах не виявлено.

Контроль ґрунтів

Виробничі приміщення 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) по вул. Кожанське шосе, 4А та земельна ділянка площею 3,4327 га (кадастровий номер 3211200000:08:006:0022) по вул. 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 каменем.

Технологічні процеси не впливають на ґрунт.

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

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 фактично спостережуваних концентрацій речовин токсичної дії з їх ГДК в ґрунті.

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

Відбір проб ґрунтів на хімічний контроль їх забруднення здійснюються за методом конверта на спеціальних майданчиках розміром 5*5 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.

На ТОВ «ЕКО-ВТОР» покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме: щороку здійснювати моніторинг стану ґрунтів (в тому числі на межі встановленої СЗЗ та житлової забудови)

Згідно проведених випробувань ґрунту та на основі даних протоколів випробувань №552 від 04.09.2020 року перевищення ГДК в ґрунті не виявлено.

Контроль акустичного впливу і вібрації

Виробничим 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 товщиною скла 3,5-4мм з полівінілхлорідного

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 порядку, 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;

На ТОВ «ЕКО-ВТОР» покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме: здійснювати щоквартально моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови.

Згідно проведених випробувань вимірів звуку та звукових тисків та на основі даних протоколу випробувань №0635 від 30.09.2020 року перевищення ГДК шуму не виявлено.

Контроль впливу відходів на довкілля.

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

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

Розрахунки нормативно-допустимого утворення відходів на підприємстві від планованої 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.

На ТОВ «ЕКО-ВТОР» покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме: надавати інформацію щодо поводження з відходами на

підприємстві шокквартильно.

Підготовлено інформаційного листа, щодо поводження з відходами.

Контроль за стічними водами.

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

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

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

На ТОВ «ЕКО-ВТОР» покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме: 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 №0551 від 03.09.2020 року та №0618 від 30.09.2020 року перевищення ГДК не виявлено.

3. Висновки моніторингу

На підприємство ТОВ «Еко-Втор», після отримання висновка ОВД № 7-03/12-20199264568/1 від 05.05.2020р., покладено обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме:

- до початку провадження планованої 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-гігієнічного 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 1-го поясу зони санітарної охорони, 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;

- 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 планованої 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 шуму від планованої діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови.

Згідно даних зобов'язань були зроблені дослідження атмосферного повітря (додаток Б). В пробах, відібраних у межах впливу підприємства на межі санітарно-захисної зони, та на межі найближчої житлової зони ТОВ «Еко-Втор» значення не перевищують максимально гранично допустимої концентрації (ГДК) , що відповідає вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ від 19.06.1996р. №173; «Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених Т.в.о. головного державного лікаря України від

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

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

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 досліджень води перевищень ГДК не зафіксовано.

Підготовлено інформаційний лист щодо поводження з відходами на підприємстві.

Виконавець 1*
Петровський Анатолій Анатолійович

Виконавець 2
Ісаєв Юрій Володимирович





НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН УКРАЇНИ З АКРЕДИТАЦІЇ

АТЕСТАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ



Зареєстрований у Реєстрі

24 жовтня 2019 року*

за № 201296

чинний до 01 червня 2021 року

Дата первинної акредитації: 02 червня 2016 року

НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ ЦИМ ЗАСВІДЧУЄ
КОМПЕТЕНТНІСТЬ

**Випробувальної лабораторії об'єктів довкілля
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ»**

Місцезнаходження юридичної особи:

03186, м. Київ, бульвар Чоколовський, 11, кв. 33

Місцезнаходження ООВ:

03057, м. Київ, вул. Антона Цедіка, 14 А

07353, Київська обл., Вишгородський р-н, с. Старі Петрівці, вул. Дубрівська, 30

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 9 | 5 | 4 | 7 | 7 | 7 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

(Код ЄДРПОУ)

ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ ДСТУ ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017) У СФЕРІ:

фізико-хімічні, органолептичні, атомно-абсорбційні, радіологічні, мікробіологічні випробування зразків, об'єктів навколишнього середовища: води питної, вод поверхневих, в т.ч. морських, підземних, зворотних в т.ч. очищених та не очищених стічних, ґрунтів, донних відкладів, атмосферного повітря; фізичних факторів виробничого середовища; відбір зразків для випробувань.

Сфера акредитації визначена додатком до атестата від 23 серпня 2018 року, що складається з 08 аркушів, доповненням до сфери акредитації від 24 жовтня 2019 року, що складається з 01 аркуша, які є невід'ємними частинами цього атестата.

* На заміну виданого від 23 серпня 2018 року у зв'язку з внесенням змін.

Рішення щодо розширення сфери акредитації від 24 жовтня 2019 року.

Рішення про внесення змін від 24 жовтня 2019 року

В.о. Голови

Т.А. Ковешнікова

м. Київ, 01133, вул. Генерала Алмазова, 18/7

Зареєстровано у журналі обліку за № 1013

НААУ є підписантом: 1) Угоди EA BLA у сферах «Випробування», «Калібрування», «Сертифікація продукції», «Сертифікація персоналу», «Сертифікація систем менеджменту» та «Інспектування»; 2) Угоди ILAC MRA у сферах «Випробування», «Калібрування» та «Інспектування»; 3) Угоди IAF MLA у сферах «Сертифікація продукції», «Сертифікація персоналу», «Сертифікація систем менеджменту».



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №0634
випробувань атмосферного повітря від 30.09.2020р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелева, буд. 6.
Найменування об'єкту випробувань: атмосферне повітря
Місце відбирання проби: Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6, 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: 23.09.2020р., 11.00

Час надходження проби до ВЛ: 23.09.2020р., 15.50

Дата виконання випробувань: початок: 23.09.2020, закінчення: 30.09.2020.

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: електроаспіратор ASA-4M №1138, газоаналізатор Аквапон 1-1 №0248, вимірник параметрів повітря «Метеоскоп-М» №46612, термозігмометр «PCE-444» №20170906339

Інформація про державну повірку: св. №UA/39/190305/0333 від 05.03.2019р., св. №П50QM0363 083 19 від 20.11.2019р., св. №UA/39/180216/0207 від 16.02.2018р., св. №UA/36/200703/002061 від 03.07.2020р., св. №UA/24/200706/3252 від 06.07.2020р.

Метеорологічні фактори: атмосферний тиск 743 мм.рт.ст., температура повітря +13°C, відносна вологість повітря 77%, вітер східний - 3,2м/с, ясно.

Результати випробувань:

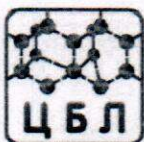
| Назва показника | Одиниці вимірювання | Результати вимірювання | Оцінка невизначеності вимірювань, δ | Гранично допустима концентрація за НД* | НД на методи випробувань |
|--|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Т-1: На межі найближчої житлової забудови | | | | | |
| Аміак | мг/м ³ | 0,09 0,08 0,08 Хср=0,08 | ±0,010 | 0,1 | РД 52.04-186-89 |
| Азоту діоксид | мг/м ³ | <0,20 <0,20 <0,19 Хср=<0,20 | ±0,003 | 0,36 | РД 52.04-186-89 |
| Ангідрид сірчистий | мг/м ³ | <0,03 <0,02 <0,02 Хср=<0,02 | ±0,01 | 0,05 | РД 52.04-186-89 |
| Вуглецю оксид | мг/м ³ | <1,0 <1,0 <1,0 Хср=<1,0 | ±0,9 | 5,0 | Паспорт ЕЛКМ 413411.002 |



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



| | | | | | |
|--|-------------------|--|-----------|--------|-------------------------|
| Вуглецю діоксид | об.% | 0,04 0,04 0,05 Хср=0,4 | ±0,004 | 0,1 | Паспорт 122-ФА-01М |
| Недиференційовані за складом пил (аерозоль) | мг/м ³ | 0,20 0,21 0,21 Хср=0,21 | ±0,10 | 0,94 | РД 52.04-186-89 |
| Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю) | мг/м ³ | <0,001 <0,001 <0,001 Хср=<0,001 | ±0,00025 | 0,57 | РД 52.04-186-89 |
| Ртуть металічна | мг/м ³ | <0,00016 <0,00016 <0,00016 Хср=<0,00016 | ±0,000032 | 0,0003 | РД 52.04-186-89 |
| Свинець | мг/м ³ | <0,00012 <0,00012 <0,00012 Хср=<0,00012 | ±0,00005 | 0,001 | РД 52.04-186-89 |
| Сірководень | мг/м ³ | <0,001 <0,001 <0,001 Хср=<0,001 | ±0,001 | 0,008 | РД 52.04-186-89 |
| Т-2: на межі санітарно-захисної зони | | | | | |
| Аміак | мг/м ³ | 0,09 0,09 0,08 Хср=0,09 | ±0,011 | 0,2 | РД 52.04-186-89 |
| Азоту діоксид | мг/м ³ | <0,15 <0,15 <0,16 Хср=<0,15 | ±0,005 | 0,36 | РД 52.04-186-89 |
| Ангідрид сірчистий | мг/м ³ | <0,03 <0,03 <0,03 Хср=<0,03 | ±0,01 | 0,05 | РД 52.04-186-89 |
| Вуглецю оксид | мг/м ³ | <1,0 <1,0 <1,0 Хср=<1,0 | ±0,8 | 5,0 | Паспорт ЕЛКМ 413411.002 |
| Вуглецю діоксид | об.% | 0,05 0,06 0,05 Хср=0,5 | ±0,005 | 0,1 | Паспорт 122-ФА-01М |



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



| | | | | | |
|---|-------------------|--|-----------|--------|----------------------------|
| Недиференційовани й за складом пил (аерозоль) | мг/м ³ | 0,20 0,19 0,20 Хср=0,20 | ±0,10 | 0,89 | РД 52.04-186-89 |
| Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю) | мг/м ³ | <0,001 <0,001 <0,001 Хср=<0,001 | ±0,00025 | 0,57 | РД 52.04-186-89 |
| Ртуть металічна | мг/м ³ | <0,00016 <0,00016 <0,00016 Хср=<0,00016 | ±0,000032 | 0,0003 | РД 52.04-186-89 |
| Свинець | мг/м ³ | <0,00012 <0,00012 <0,00013 Хср=<0,00012 | ±0,00005 | 0,001 | РД 52.04-186-89 |
| Сірководень | мг/м ³ | <0,001 <0,001 <0,001 Хср=<0,001 | ±0,001 | 0,008 | РД 52.04-186-89 |
| Т-3: в зоні впливу об'єкту | | | | | |
| Аміак | мг/м ³ | 0,09 0,09 0,08 Хср=0,09 | ±0,011 | 0,2 | РД 52.04-186-89 |
| Азоту діоксид | мг/м ³ | <0,16 <0,15 <0,15 Хср=<0,15 | ±0,004 | 0,36 | РД 52.04-186-89 |
| Ангідрид сірчистий | мг/м ³ | <0,04 <0,04 <0,05 Хср=<0,11 | ±0,018 | 0,05 | РД 52.04-186-89 |
| Вуглецю оксид | мг/м ³ | <1,0 <1,0 <1,0 Хср=<1,0 | ±0,8 | 5,0 | Паспорт ЭЛКМ 413411.002 |
| Вуглецю діоксид | об. % | 0,07 0,07 0,07 Хср=0,7 | ±0,009 | 0,1 | Паспорт 122-ФА- 01М |
| Недиференційовани й за складом пил (аерозоль) | мг/м ³ | 0,43 0,44 0,44 Хср=0,44 | ±0,10 | 0,89 | РД 52.04-186-89 |



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



| | | | | | |
|--|-------------------|--|-----------|--------|-----------------|
| Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю) | мг/м ³ | <0,001 <0,001 <0,001 Хср=<0,001 | ±0,00025 | 0,57 | РД 52.04-186-89 |
| Ртуть металічна | мг/м ³ | <0,00016 <0,00016 <0,00016 Хср=<0,00016 | ±0,000032 | 0,0003 | РД 52.04-186-89 |
| Свинець | мг/м ³ | <0,00012 <0,00012 <0,00013 Хср=<0,00012 | ±0,00005 | 0,001 | РД 52.04-186-89 |
| Сірководень | мг/м ³ | <0,001 <0,001 <0,001 Хср=<0,001 | ±0,001 | 0,008 | РД 52.04-186-89 |

* «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 та на межі найближчої жилої забудови та на межі санітарно-захисної зони концентрації азоту діоксиду, аміаку, ангідриду сірчастого, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, недиференційованого за складом пилу (аерозолю), марганцю і його сполук (у перерахунку на двоокис марганцю), озону, ртуті металічної, свинцю, сірководню, не перевищують максимально разової гранично допустимої концентрації (ГДК) відповідно, 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 03.03.2015р.; 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.

Начальник ВЛ об'єктів довкілля
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:



Л.М. Чубов

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



☎ (044) 358-08-08
 (067) 358-08-08
 (099) 358-08-08
 ✉ centralbiolab@gmail.com
 📍 м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



**ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ №0635 від 30.09.2020р.
вимірів рівнів звуку і звукових тисків**

1. **Замовник, адреса:** ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелева, буд. 6.
2. **Дата проведення досліджень:** 05 жовтня 2020 року.
3. **Місце проведення вимірів:** Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6
4. **Підстава для проведення вимірів:** ТОВ «ЕКО-ВТОР».
5. **Мета проведення вимірів:** санітарно-гігієнічна оцінка шуму
6. **Час проведення вимірів:** 11.00-12.00
7. **Засоби вимірювальної техніки:** Аналізатора шуму і вібрації «Асистент», зав. №122012
8. **Відомості про калібрування:** Свідоцтво про калібрування ДП «Укрметрестандарт» № UA/22/180212/00100 від 12.02.2018 р.
9. **Нормативна документація, відповідно до якої проводилися виміри:** ДСП №173
10. **Характер створюваного загального звуку:** непостійний

Результати випробувань:

| Місце проведення вимірів | Рівень звуку (дБА) L Аекв. | Допустимі рівні звуку (дБА) L Аекв. | Рівень звуку (дБА) L Амакс. | Допустимі рівні звуку (дБА) L Амакс. |
|--|-------------------------------|--|--------------------------------|---|
| T-1: на межі найближчої житлової забудови | 50 | 55 | 60 | 70 |

Висновок : 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.

Дослідження проводив

Хімік-аналітик

 Л.С. Тимошенко

Начальник випробувальної лабораторії об'єктів довілля:



Л.М. Чубов

*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»*



☎ (044) 358-08-08
 ☎ (067) 358-08-08
 ☎ (099) 358-08-08
 ✉ centralbiolab@gmail.com
 📍 м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №552
випробувань ґрунту від 04.09.2020р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелева, буд. 6.

Найменування об'єкту випробувань: ґрунт

Джерело водопостачання, місце відбирання проби: T1- на межі санітарно-захисної зони, T2 – на межі найближчої житлової забудови (Відбір проб ґрунтів здійснюються за методом «конверта», 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.)

Дата (число, година) взяття проби: 27.08.2020р., 15.10

Час надходження проби до ВЛ: 27.08.2020р. 17.50

Дата виконання випробувань: початок: 27.08.2020. закінчення: 04.09.2020.

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 | 5 |
| T1- на межі санітарно-захисної зони | | | | | |
| Хлориди | мг/кг | 121 | ±10% | - | ДСТУ 4725:2007 |
| Сульфати | мг/кг | 543 | ±14% | - | ДСТУ 7909:2015 |
| Нафтопродукти | мг/кг | 250 | ±22% | 1000 | ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 |
| Аргентум (Ag) | мг/кг | <0,01 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Алюміній (Al) | мг/кг | 1756,33 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Бор (B) | мг/кг | <0,01 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Барій (Ba) | мг/кг | 46,54 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Вісмут (Bi) | мг/кг | <0,01 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Кальцій (Ca) | мг/кг | 34966,90 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Кадмій (Cd) | мг/кг | <0,01 | ±10% | 1,5 | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Кобальт (Co) | мг/кг | 0,42 | ±10% | 5,0 | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Хром (Cr) | мг/кг | 0,03 | ±10% | 0,05 | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Мідь (Cu) | мг/кг | 2,1 | ±10% | 3,0 | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Залізо (Fe) | мг/кг | 3166,59 | ±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 |



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



| | | | | | |
|--|-------|--------|------|------|----------------------|
| Калій (K) | мг/кг | 518,86 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Літій (Li) | мг/кг | 3,45 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Магній (Mg) | мг/кг | 929,12 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Марганець (Mn) | мг/кг | 218,92 | ±10% | 1500 | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Натрій (Na) | мг/кг | 6,90 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Нікель (Ni) | мг/кг | 3,1 | ±10% | 4,0 | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Свинець (Pb) | мг/кг | 1,5 | ±10% | 32 | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Стронцій (Sr) | мг/кг | 12,07 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Талій (Tl) | мг/кг | <0,01 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Цинк (Zn) | мг/кг | 16,2 | ±10% | 23,0 | 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 |
| T2 – на межі найближчої житлової забудови | | | | | |
| Хлориди | мг/кг | 110 | ±10% | - | ДСТУ 4725:2007 |
| Сульфати | мг/кг | 432 | ±14% | - | ДСТУ 7909:2015 |
| Нафтопродукти | мг/кг | 210 | ±22% | 1000 | ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 |
| Аргентум (Ag) | мг/кг | <0,01 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Алюміній (Al) | мг/кг | 1634 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Бор (B) | мг/кг | <0,01 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Барій (Ba) | мг/кг | 44,3 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Вісмут (Bi) | мг/кг | <0,01 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Кальцій (Ca) | мг/кг | 31954 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Кадмій (Cd) | мг/кг | <0,01 | ±10% | 1,5 | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Кобальт (Co) | мг/кг | 0,55 | ±10% | 5,0 | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Хром (Cr) | мг/кг | 0,01 | ±10% | 0,05 | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Мідь (Cu) | мг/кг | 2,0 | ±10% | 3,0 | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Залізо (Fe) | мг/кг | 2864 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Галій (Ga) | мг/кг | <0,01 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



| | | | | | |
|----------------|-------|-------|------|------|----------------------|
| Індій (In) | мг/кг | <0,01 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Калій (K) | мг/кг | 328,3 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Літій (Li) | мг/кг | 1,74 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Магній (Mg) | мг/кг | 763,2 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Марганець (Mn) | мг/кг | 190,4 | ±10% | 1500 | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Натрій (Na) | мг/кг | 8,73 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Нікель (Ni) | мг/кг | 2,90 | ±10% | 4,0 | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Свинець (Pb) | мг/кг | 0,84 | ±10% | 32 | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Стронцій (Sr) | мг/кг | 10,54 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Талій (Tl) | мг/кг | <0,01 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11855: 2005 |
| Цинк (Zn) | мг/кг | 18,4 | ±10% | 23,0 | 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 |

*Гігієнічний регламент допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті, наказ №1595 від 14.07.2020р. МОЗ

Думки та тлумачення про відповідність якості ґрунту критеріям нормативного документа:

В досліджуваній пробі ґрунту, показники за якими проводились випробування відповідають гігієнічному регламенту допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті, наказ №1595 від 14.07.2020р. МОЗ.

Начальник ВЛ об'єктів довкілля
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:



Л.М. Чубов

*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»*



☎ (044) 358-08-08
 (067) 358-08-08
 (099) 358-08-08
 ✉ centralbiolab@gmail.com
 📍 м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №0551
випробувань стічних вод від 03.09.2020р.

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: 27.08.2020р., 10.50

Час надходження проби до ВЛ: 27.08.2020р. 12.50

Дата виконання випробувань: початок: 27.08.2020, закінчення: 03.09.2020.

Результати випробувань:

| Назва показника | Одиниці вимірювання | Результати вимірювання | Оцінка невизначеності вимірювань, % | Гранично допустима концентрація за НД* | НД на методи випробувань |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Водневий показник, рН | од. рН | 6,77 | ±0,05рН | 6,5-9,0 | ДСТУ 4077-2001 |
| Температура | °С | 16,0 | ±0,1°С | ≤40 | МВВ 081/12-0311-06 |
| Завислі речовини | мг/дм ³ | 65 | ±10% | 189 | КНД 211.1.4.039-95 |
| Сухий залишок | мг/дм ³ | 762 | ±10% | 1000 | МВВ 081/12-0109-03 |
| Фосфати (за PO ₄ ³⁻) | мг/дм ³ | 1,9 | ±10% | 2,14 | ДСТУ ISO 6878:2008 |
| Сульфати (SO ₄ ²⁻) | мг/дм ³ | 40 | ±10% | 59,25 | МВВ 081/12-0007-05 |
| Хлориди (Cl ⁻) | мг/дм ³ | 27 | ±15% | 58,6 | МВВ 081/12-0004-01 |
| Амоній (за NH ₄ ⁺) | мг/дм ³ | 4,0 | ±9% | 4,75 | ДСТУ ISO 7150-1:2003 |
| Нітриди (за NO ₂ ⁻) | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | 0,27 | КНД 211.1.4.023-95 |
| Нітрати (за NO ₃ ⁻) | мг/дм ³ | 0,29 | ±25% | 0,45 | ДСТУ ISO 7890-1:2003 |
| Залізо загальне (Fe) | мг/дм ³ | 0,1 | ±10% | 0,1 | МВВ 081/12-0175-05 |
| ХСК | мгО/дм ³ | 432 | ±15% | 505 | ДСТУ ISO 6060:2003 |
| БСК ₅ | мгО/дм ³ | 153 | ±25% | 202 | МВВ 081/12-0014-03 |
| АПАР | мг/дм ³ | 0,21 | ±25% | 0,34 | ДСТУ ISO 7875-2008 |
| Нафтопродукти | мг/дм ³ | <0,1 | ±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 (Cr3+) | 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».

Начальник випробувальної лабораторії
об'єктів довілля:

Л.М. Чубов

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»





(044) 358-08-08
 (067) 358-08-08
 (099) 358-08-08
 centralbiolab@gmail.com
 м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №0618
випробувань стічних вод від 30.09.2020р.

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-Б

Дата (число, година) взяття проби: 23.09.2020р., 10.15

Час надходження проби до ВЛ: 23.09.2020р., 15.50

Дата виконання випробувань: початок: 23.09.2020, закінчення: 30.09.2020.

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, рН | од. рН | 6,67 | $\pm 0,05$ рН | 6,5-9,0 | ДСТУ 4077-2001 |
| Температура | $^{\circ}\text{C}$ | 18,0 | $\pm 0,1$ $^{\circ}\text{C}$ | ≤ 40 | МВВ 081/12-0311-06 |
| Завислі речовини | мг/дм ³ | 42 | $\pm 10\%$ | 189 | КНД 211.1.4.039-95 |
| Сухий залишок | мг/дм ³ | 864 | $\pm 10\%$ | 1000 | МВВ 081/12-0109-03 |
| Фосфати (за PO_4^{3-}) | мг/дм ³ | 1,7 | $\pm 10\%$ | 2,14 | ДСТУ ISO 6878:2008 |
| Сульфати (SO_4^{2-}) | мг/дм ³ | 44,6 | $\pm 10\%$ | 59,25 | МВВ 081/12-0007-05 |
| Хлориди (Cl^-) | мг/дм ³ | 31 | $\pm 15\%$ | 58,6 | МВВ 081/12-0004-01 |
| Амоній (за NH_4^+) | мг/дм ³ | 4,20 | $\pm 9\%$ | 4,75 | ДСТУ ISO 7150-1:2003 |
| Нітрити (за NO_2^-) | мг/дм ³ | <0,01 | $\pm 25\%$ | 0,27 | КНД 211.1.4.023-95 |
| Нітрати (за NO_3^-) | мг/дм ³ | 0,21 | $\pm 25\%$ | 0,45 | ДСТУ ISO 7890-1:2003 |
| Залізо загальне (Fe) | мг/дм ³ | 0,1 | $\pm 10\%$ | 0,1 | МВВ 081/12-0175-05 |
| ХСК | мгО/дм ³ | 438 | $\pm 15\%$ | 505 | ДСТУ ISO 6060:2003 |
| БСК ₅ | мгО/дм ³ | 174 | $\pm 25\%$ | 202 | МВВ 081/12-0014-03 |
| АПАР | мг/дм ³ | 0,18 | $\pm 25\%$ | 0,34 | ДСТУ ISO 7875-2008 |
| Нафтопродукти | мг/дм ³ | <0,1 | $\pm 25\%$ | 0,35 | МВВ 081/12-0645-09 |
| Мідь (Cu) | мг/дм ³ | <0,001 | $\pm 15\%$ | 0,001 | МВВ 081/12-0648-09 |
| Нікель (Ni) | мг/дм ³ | <0,01 | $\pm 18\%$ | 0,01 | МВВ 081/12-0649-09 |
| Цинк (Zn) | мг/дм ³ | <0,01 | $\pm 22\%$ | 0,01 | МВВ 081/12-0413-07 |
| Хром загальний (Cr^{3+}) | мг/дм ³ | <0,01 | $\pm 23\%$ | 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».

Начальник випробувальної лабораторії об'єктів довілля:

Л.М. Чубов



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»



(044) 358-08-08
 (067) 358-08-08
 (099) 358-08-08
 centralbiolab@gmail.com
 м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №0624

випробувань води централізованого та не централізованого
 господарсько-питного водопостачання від 30.09.2020р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелева, буд. 6.

Найменування об'єкту випробувань: питна вода

Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №1, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-б

Дата (число, година) взяття проби: 23.09.2020р., 10.30

Час надходження проби до ВЛ: 23.09.2020р. 15.50

Дата виконання випробувань: початок: 23.09.2020, закінчення: 30.09.2020

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 | 25 | ±10% | ≤35 | ДСТУ ISO 7887:2003 |
| Каламутність | НОК | 0,1 | ±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 | 148 | ±10% | 1000 | МВВ 081/12-0109-03 |
| Загальна жорсткість | ммоль/дм ³ | 1,3 | ±15% | ≤7,0 | ГОСТ 4151-72 |
| Загальна лужність | ммоль/дм ³ | 2,9 | ±10% | ≤6,5 | ДСТУ ISO 9963-1:2007 |
| Магній (Mg) | мг/дм ³ | 12,2 | ±15% | ≤80,0 | ДСТУ ISO 6059:2003 |
| Кальцій (Ca) | мг/дм ³ | 32 | ±10% | ≤130,0 | ДСТУ ISO 6059:2003 |
| Залізо загальне (Fe) | мг/дм ³ | 0,54 | ±15% | ≤1,0 | ГОСТ 4011-72 |
| Калій (K) | мг/дм ³ | 1,8 | ±15% | ≤250 | ДСТУ ISO 6061:2003 |
| Марганець (Mn) | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤0,05 | ГОСТ 4974-72 |
| Мідь (Cu) | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤1,0 | ГОСТ 4388-72 |
| Цинк (Zn) | мг/дм ³ | 0,12 | ±22% | ≤1,0 | ГОСТ 18293-72 |
| Поліфосфати (за PO ₄ ³⁻) | мг/дм ³ | 0,21 | ±10% | ≤3,5 | МВВ 081/12-0879-13 |
| Хлориди (Cl ⁻) | мг/дм ³ | 2,2 | ±15% | ≤250,0 | ДСТУ ISO 9297:2007 |
| Сульфати (SO ₄ ²⁻) | мг/дм ³ | 3,0 | ±10% | ≤250,0 | ГОСТ 4389-72 |
| ОВП | мВ | +223 | ±10% | -400 +700 | Кондуктометр МР551 |
| Загальний хлор | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤1,2 | ДСТУ ISO 7393-3:2004 |



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



III. Санітарно-токсикологічні показники.

| | | | | | |
|--|--------------------|---------|------|---------|----------------------|
| Перманганатна окиснюваність | мг/дм ³ | 1,4 | ±10% | ≤5,0 | ГОСТ 23268.12-78 |
| Амоній (NH ₄ ⁺) | мг/дм ³ | 0,46 | ±25% | ≤2,6 | ДСТУ ISO 7150-1:2003 |
| Нітрати (NO ₃ ⁻) | мг/дм ³ | 2,1 | ±15% | ≤50,0 | ГОСТ 18826-73 |
| Нітрити (за NO ₂ ⁻) | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤0,5 | КНД 211.1.4.023-95 |
| Натрій (Na) | мг/дм ³ | 7,1 | ±15% | ≤200 | ДСТУ ISO 6061:2003 |
| Кремній (Si) | мг/дм ³ | 8,0 | ±15% | ≤10,0 | МВВ 081/12-0015-01 |
| Аргентум (Ag) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,025 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Алюміній (Al) | мг/дм ³ | 0,02 | ±10% | ≤0,1 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Бор (B) | мг/дм ³ | 0,04 | ±10% | ≤0,5 | 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% | ≤0,001 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Кобальт (Co) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,1 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Хром (Cr) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,05 | 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 |
| Калій (K) | мг/дм ³ | 7,90 | ±10% | ≤200 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Літій (Li) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Свинець (Pb) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,010 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Стронцій (Sr) | мг/дм ³ | 0,35 | ±10% | ≤7,0 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Талій (Tl) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Ртуть (Hg) | мг/дм ³ | <0,0001 | ±10% | ≤0,0005 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Миш'як (As) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,01 | ДСТУ ISO 11885:2005 |

* 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».

Начальник ВЛ об'єктів довкілля
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:



Л.М. Чубов

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»



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №0625

випробувань води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання від 30.09.2020р.

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: 23.09.2020р., 10.30

Час надходження проби до ВЛ: 23.09.2020р. 15.50

Дата виконання випробувань: початок: 23.09.2020. закінчення: 30.09.2020.

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 | 21 | ≤50 | МВ 10.2.1-113-2005 |
| Загальне мікробне число: при 22°C | КУО/см ³ | 30 | - | 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 |
| Число термостабільних кишкових паличок (фекальних коліформ – індекс ФК) | КУО/100 см ³ | 0 | відсутність | МВ 10.2.1-113-2005 |
| Ентерококи | КУО/дм ³ | 0 | відсутність | МВ 10.2.1-113-2005 |
| Число патогенних мікроорганізмів | 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-хімічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Начальник ВЛ об'єктів довілля
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:



Л.М. Чубов

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



☎ (044) 358-08-08
 ☎ (067) 358-08-08
 ☎ (099) 358-08-08
 ✉ centralbiolab@gmail.com
 📍 м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №0626

випробувань води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання від 30.09.2020р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, 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: 23.09.2020р., 10.30

Час надходження проби до ВЛ: 23.09.2020р. 15.50

Дата виконання випробувань: початок: 23.09.2020, закінчення: 30.09.2020.

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 | 18 | ±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 | 7,35 | ±0,75% | 6,5-8,5 | ДСТУ 4077-2001 |
| Сухий залишок | мг/дм ³ | 256 | ±10% | 1000 | МВВ 081/12-0109-03 |
| Загальна жорсткість | ммоль/дм ³ | 1,9 | ±15% | ≤7,0 | ГОСТ 4151-72 |
| Загальна лужність | ммоль/дм ³ | 5,3 | ±10% | ≤6,5 | ДСТУ ISO 9963-1:2007 |
| Магній (Mg) | мг/дм ³ | 25 | ±15% | ≤80,0 | ДСТУ ISO 6059:2003 |
| Кальцій (Ca) | мг/дм ³ | 53 | ±10% | ≤130,0 | ДСТУ ISO 6059:2003 |
| Залізо загальне (Fe) | мг/дм ³ | 0,41 | ±15% | ≤1,0 | ГОСТ 4011-72 |
| Калій (K) | мг/дм ³ | 2,5 | ±15% | ≤250 | ДСТУ ISO 6061:2003 |
| Марганець (Mn) | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤0,05 | ГОСТ 4974-72 |
| Мідь (Cu) | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤1,0 | ГОСТ 4388-72 |
| Цинк (Zn) | мг/дм ³ | 0,26 | ±22% | ≤1,0 | ГОСТ 18293-72 |
| Поліфосфати (за PO ₄ ³⁻) | мг/дм ³ | 0,38 | ±10% | ≤3,5 | МВВ 081/12-0879-13 |
| Хлориди (Cl ⁻) | мг/дм ³ | 19 | ±15% | ≤250,0 | ДСТУ ISO 9297:2007 |
| Сульфати (SO ₄ ²⁻) | мг/дм ³ | 28 | ±10% | ≤250,0 | ГОСТ 4389-72 |
| ОВП | мВ | +221 | ±10% | -400 +700 | Кондуктометр МР551 |
| Загальний хлор | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤1,2 | ДСТУ ISO 7393-3:2004 |



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



III. Санітарно-токсикологічні показники.

| | | | | | |
|--|--------------------|---------|------|---------|----------------------|
| Перманганатна окиснюваність | мг/дм ³ | 0,7 | ±10% | ≤5,0 | ГОСТ 23268.12-78 |
| Амоній (NH ₄ ⁺) | мг/дм ³ | 0,54 | ±25% | ≤2,6 | ДСТУ ISO 7150-1:2003 |
| Нітрати (NO ₃ ⁻) | мг/дм ³ | 4,2 | ±15% | ≤50,0 | ГОСТ 18826-73 |
| Нітрити (за NO ₂ ⁻) | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤0,5 | КНД 211.1.4.023-95 |
| Натрій (Na) | мг/дм ³ | 10,4 | ±15% | ≤200 | ДСТУ ISO 6061:2003 |
| Кремній (Si) | мг/дм ³ | 4,3 | ±15% | ≤10,0 | МВВ 081/12-0015-01 |
| Аргентум (Ag) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,025 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Алюміній (Al) | мг/дм ³ | 0,01 | ±10% | ≤0,1 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Бор (B) | мг/дм ³ | 0,03 | ±10% | ≤0,5 | 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% | ≤0,001 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Кобальт (Co) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,1 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Хром (Cr) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,05 | 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 |
| Калій (K) | мг/дм ³ | 10 | ±10% | ≤200 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Літій (Li) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Свинець (Pb) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,010 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Стронцій (Sr) | мг/дм ³ | 0,17 | ±10% | ≤7,0 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Талій (Tl) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Ртуть (Hg) | мг/дм ³ | <0,0001 | ±10% | ≤0,0005 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Миш'як (As) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,01 | ДСТУ ISO 11885:2005 |

* 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».

Начальник ВЛ об'єктів довілля
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:



Л.М. Чубов

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»



(044) 358-08-08
 (067) 358-08-08
 (099) 358-08-08
 centralbiolab@gmail.com
 м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №0627
випробувань води централізованого та не централізованого
господарсько-питного водопостачання від 30.09.2020р.

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: 23.09.2020р., 10.30
Час надходження проби до ВЛ: 23.09.2020р. 15.50
Дата виконання випробувань: початок: 23.09.2020, закінчення: 30.09.2020

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 | ≤50 | МВ 10.2.1-113-2005 |
| Загальне мікробне число: при 22°C | КУО/см ³ | 9 | - | 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 |
| Число термостабільних кишкових паличок (фекальних коліформ – індекс ФК) | КУО/100 см ³ | 0 | відсутність | МВ 10.2.1-113-2005 |
| Ентерококи | КУО/дм ³ | 0 | відсутність | МВ 10.2.1-113-2005 |
| Число патогенних мікроорганізмів | 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-хімічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Начальник ВЛ об'єктів довілля
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:



Л.М. Чубов

*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»*



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №0628

випробувань води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання від 30.09.2020р.

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-6

Дата (число, година) взяття проби: 23.09.2020р., 10.45

Час надходження проби до ВЛ: 23.09.2020р. 15.50

Дата виконання випробувань: початок: 23.09.2020, закінчення: 30.09.2020.

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 | 0,6 | ±20% | ≤3,5 | ДСТУ ISO 7027:2003 |
| II. Фізико-хімічні показники. | | | | | |
| Водневий показник | одиниці рН | 7,61 | ±0,75% | 6,5-8,5 | ДСТУ 4077-2001 |
| Сухий залишок | мг/дм ³ | 361 | ±10% | 1000 | МВВ 081/12-0109-03 |
| Загальна жорсткість | ммоль/дм ³ | 3,1 | ±15% | ≤7,0 | ГОСТ 4151-72 |
| Загальна лужність | ммоль/дм ³ | 4,5 | ±10% | ≤6,5 | ДСТУ ISO 9963-1:2007 |
| Магній (Mg) | мг/дм ³ | 31 | ±15% | ≤80,0 | ДСТУ ISO 6059:2003 |
| Кальцій (Ca) | мг/дм ³ | 65 | ±10% | ≤130,0 | ДСТУ ISO 6059:2003 |
| Залізо загальне (Fe) | мг/дм ³ | 0,50 | ±15% | ≤1,0 | ГОСТ 4011-72 |
| Калій (K) | мг/дм ³ | 6,3 | ±15% | ≤250 | ДСТУ ISO 6061:2003 |
| Марганець (Mn) | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤0,05 | ГОСТ 4974-72 |
| Мідь (Cu) | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤1,0 | ГОСТ 4388-72 |
| Цинк (Zn) | мг/дм ³ | 0,14 | ±22% | ≤1,0 | ГОСТ 18293-72 |
| Поліфосфати (за PO ₄ ³⁻) | мг/дм ³ | 0,22 | ±10% | ≤3,5 | МВВ 081/12-0879-13 |
| Хлориди (Cl ⁻) | мг/дм ³ | 32 | ±15% | ≤250,0 | ДСТУ ISO 9297:2007 |
| Сульфати (SO ₄ ²⁻) | мг/дм ³ | 55 | ±10% | ≤250,0 | ГОСТ 4389-72 |
| ОВП | мВ | +228 | ±10% | -400 +700 | Кондуктометр МР551 |
| Загальний хлор | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤1,2 | ДСТУ ISO 7393-3:2004 |



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



III. Санітарно-токсикологічні показники.

| | | | | | |
|--|--------------------|---------|------|---------|----------------------|
| Перманганатна окиснюваність | мг/дм ³ | 1,1 | ±10% | ≤5,0 | ГОСТ 23268.12-78 |
| Амоній (NH ₄ ⁺) | мг/дм ³ | 0,32 | ±25% | ≤2,6 | ДСТУ ISO 7150-1:2003 |
| Нітрати (NO ₃ ⁻) | мг/дм ³ | 2,1 | ±15% | ≤50,0 | ГОСТ 18826-73 |
| Нітрити (за NO ₂ ⁻) | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤0,5 | КНД 211.1.4.023-95 |
| Натрій (Na) | мг/дм ³ | 8,5 | ±15% | ≤200 | ДСТУ ISO 6061:2003 |
| Кремній (Si) | мг/дм ³ | 7,4 | ±15% | ≤10,0 | МВВ 081/12-0015-01 |
| Аргентум (Ag) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,025 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Алюміній (Al) | мг/дм ³ | 0,01 | ±10% | ≤0,1 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Бор (B) | мг/дм ³ | 0,02 | ±10% | ≤0,5 | 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% | ≤0,001 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Кобальт (Co) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,1 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Хром (Cr) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,05 | 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% | ≤0,010 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Стронцій (Sr) | мг/дм ³ | 0,19 | ±10% | ≤7,0 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Талій (Tl) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Ртуть (Hg) | мг/дм ³ | <0,0001 | ±10% | ≤0,0005 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Миш'як (As) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,01 | ДСТУ ISO 11885:2005 |

* 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».

Начальник ВЛ об'єктів довілля
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:



Л.М. Чубов

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»



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №0629
випробувань води централізованого та не централізованого
господарсько-питного водопостачання від 30.09.2020р.

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-6

Дата (число, година) взяття проби: 23.09.2020р., 10.30

Час надходження проби до ВЛ: 23.09.2020р. 15.50

Дата виконання випробувань: початок: 23.09.2020. закінчення: 30.09.2020.

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 | 17 | ≤50 | МВ 10.2.1-113-2005 |
| Загальне мікробне число: при 22°C | КУО/см ³ | 11 | - | 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 |
| Число термостабільних кишкових паличок (фекальних коліформ – індекс ФК) | КУО/100 см ³ | 0 | відсутність | МВ 10.2.1-113-2005 |
| Ентерококи | КУО/дм ³ | 0 | відсутність | МВ 10.2.1-113-2005 |
| Число патогенних мікроорганізмів | 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-хімічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Начальник ВЛ об'єктів довікля
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:



Л.М. Чубов

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»



☎ (044) 358-08-08
 (067) 358-08-08
 (099) 358-08-08
 ✉ centralbiolab@gmail.com
 📍 м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №0630
випробувань води централізованого та не централізованого
господарсько-питного водопостачання від 30.09.2020р.

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: 23.09.2020р., 10.45
Час надходження проби до ВЛ: 23.09.2020р. 15.50
Дата виконання випробувань: початок: 23.09.2020, закінчення: 30.09.2020

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 | 16 | ±10% | ≤35 | ДСТУ ISO 7887:2003 |
| Каламутність | НОК | 1,1 | ±20% | ≤3,5 | ДСТУ ISO 7027:2003 |
| II. Фізико-хімічні показники. | | | | | |
| Водневий показник | одиниці рН | 7,32 | ±0,75% | 6,5-8,5 | ДСТУ 4077-2001 |
| Сухий залишок | мг/дм ³ | 304 | ±10% | 1000 | МВВ 081/12-0109-03 |
| Загальна жорсткість | ммоль/дм ³ | 2,7 | ±15% | ≤7,0 | ГОСТ 4151-72 |
| Загальна лужність | ммоль/дм ³ | 4,1 | ±10% | ≤6,5 | ДСТУ ISO 9963-1:2007 |
| Магній (Mg) | мг/дм ³ | 27 | ±15% | ≤80,0 | ДСТУ ISO 6059:2003 |
| Кальцій (Ca) | мг/дм ³ | 49 | ±10% | ≤130,0 | ДСТУ ISO 6059:2003 |
| Залізо загальне (Fe) | мг/дм ³ | 0,32 | ±15% | ≤1,0 | ГОСТ 4011-72 |
| Калій (K) | мг/дм ³ | 4,2 | ±15% | ≤250 | ДСТУ ISO 6061:2003 |
| Марганець (Mn) | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤0,05 | ГОСТ 4974-72 |
| Мідь (Cu) | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤1,0 | ГОСТ 4388-72 |
| Цинк (Zn) | мг/дм ³ | 0,10 | ±22% | ≤1,0 | ГОСТ 18293-72 |
| Поліфосфати (за PO ₄ ³⁻) | мг/дм ³ | 0,29 | ±10% | ≤3,5 | МВВ 081/12-0879-13 |
| Хлориди (Cl ⁻) | мг/дм ³ | 21 | ±15% | ≤250,0 | ДСТУ ISO 9297:2007 |
| Сульфати (SO ₄ ²⁻) | мг/дм ³ | 29 | ±10% | ≤250,0 | ГОСТ 4389-72 |
| ОВП | мВ | +222 | ±10% | -400 +700 | Кондуктометр МР551 |
| Загальний хлор | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤1,2 | ДСТУ ISO 7393-3:2004 |



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



III. Санітарно-токсикологічні показники.

| | | | | | |
|--|--------------------|---------|------|---------|----------------------|
| Перманганатна окиснюваність | мг/дм ³ | 1,8 | ±10% | ≤5,0 | ГОСТ 23268.12-78 |
| Амоній (NH ₄ ⁺) | мг/дм ³ | 0,40 | ±25% | ≤2,6 | ДСТУ ISO 7150-1:2003 |
| Нітрати (NO ₃ ⁻) | мг/дм ³ | 4,2 | ±15% | ≤50,0 | ГОСТ 18826-73 |
| Нітрити (за NO ₂ ⁻) | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤0,5 | КНД 211.1.4.023-95 |
| Натрій (Na) | мг/дм ³ | 5,8 | ±15% | ≤200 | ДСТУ ISO 6061:2003 |
| Кремній (Si) | мг/дм ³ | 9,0 | ±15% | ≤10,0 | МВВ 081/12-0015-01 |
| Аргентум (Ag) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,025 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Алюміній (Al) | мг/дм ³ | 0,01 | ±10% | ≤0,1 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Бор (B) | мг/дм ³ | 0,06 | ±10% | ≤0,5 | 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% | ≤0,001 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Кобальт (Co) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,1 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Хром (Cr) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,05 | 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% | ≤0,010 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Стронцій (Sr) | мг/дм ³ | 0,14 | ±10% | ≤7,0 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Талій (Tl) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Ртуть (Hg) | мг/дм ³ | <0,0001 | ±10% | ≤0,0005 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Миш'як (As) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,01 | ДСТУ ISO 11885:2005 |

* 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».

Начальник ВЛ об'єктів довкілля
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:



Л.М. Чубов

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



☎ (044) 358-08-08
 (067) 358-08-08
 (099) 358-08-08
 ✉ centralbiolab@gmail.com
 📍 м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №0631

випробувань води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання від 30.09.2020р.

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: 23.09.2020р., 10.30

Час надходження проби до ВЛ: 23.09.2020р. 15.50

Дата виконання випробувань: початок: 23.09.2020, закінчення: 30.09.2020.

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 | 22 | ≤50 | МВ 10.2.1-113-2005 |
| Загальне мікробне число: при 22°C | КУО/см ³ | 17 | - | 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 |
| Число термостабільних кишкових паличок (фекальних коліформ – індекс ФК) | КУО/100 см ³ | 0 | відсутність | МВ 10.2.1-113-2005 |
| Ентерококи | КУО/дм ³ | 0 | відсутність | МВ 10.2.1-113-2005 |
| Число патогенних мікроорганізмів | 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-хімічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

**Начальник ВЛ об'єктів довілля
 ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:**



Л.М. Чубов

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»



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №0632
випробувань води централізованого та не централізованого
господарсько-питного водопостачання від 30.09.2020р.

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: 23.09.2020р., 10.45

Час надходження проби до ВЛ: 23.09.2020р. 15.50

Дата виконання випробувань: початок: 23.09.2020. закінчення: 30.09.2020.

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 | 0,5 | ±20% | ≤3,5 | ДСТУ ISO 7027:2003 |
| II. Фізико-хімічні показники. | | | | | |
| Водневий показник | одиниці рН | 7,14 | ±0,75% | 6,5-8,5 | ДСТУ 4077-2001 |
| Сухий залишок | мг/дм ³ | 455 | ±10% | 1000 | МВВ 081/12-0109-03 |
| Загальна жорсткість | ммоль/дм ³ | 5,3 | ±15% | ≤7,0 | ГОСТ 4151-72 |
| Загальна лужність | ммоль/дм ³ | 5,0 | ±10% | ≤6,5 | ДСТУ ISO 9963-1:2007 |
| Магній (Mg) | мг/дм ³ | 44 | ±15% | ≤80,0 | ДСТУ ISO 6059:2003 |
| Кальцій (Ca) | мг/дм ³ | 78 | ±10% | ≤130,0 | ДСТУ ISO 6059:2003 |
| Залізо загальне (Fe) | мг/дм ³ | 0,62 | ±15% | ≤1,0 | ГОСТ 4011-72 |
| Калій (K) | мг/дм ³ | 6,2 | ±15% | ≤250 | ДСТУ ISO 6061:2003 |
| Марганець (Mn) | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤0,05 | ГОСТ 4974-72 |
| Мідь (Cu) | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤1,0 | ГОСТ 4388-72 |
| Цинк (Zn) | мг/дм ³ | 0,27 | ±22% | ≤1,0 | ГОСТ 18293-72 |
| Поліфосфати (за PO ₄ ³⁻) | мг/дм ³ | 0,12 | ±10% | ≤3,5 | МВВ 081/12-0879-13 |
| Хлориди (Cl ⁻) | мг/дм ³ | 19 | ±15% | ≤250,0 | ДСТУ ISO 9297:2007 |
| Сульфати (SO ₄ ²⁻) | мг/дм ³ | 30 | ±10% | ≤250,0 | ГОСТ 4389-72 |
| ОВП | мВ | +229 | ±10% | -400 +700 | Кондуктометр MP551 |
| Загальний хлор | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤1,2 | ДСТУ ISO 7393-3:2004 |



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



III. Санітарно-токсикологічні показники.

| | | | | | |
|--|--------------------|---------|------|---------|----------------------|
| Перманганатна окиснюваність | мг/дм ³ | 2,2 | ±10% | ≤5,0 | ГОСТ 23268.12-78 |
| Амоній (NH ₄ ⁺) | мг/дм ³ | 0,28 | ±25% | ≤2,6 | ДСТУ ISO 7150-1:2003 |
| Нітрати (NO ₃ ⁻) | мг/дм ³ | 3,1 | ±15% | ≤50,0 | ГОСТ 18826-73 |
| Нітриди (за NO ₂ ⁻) | мг/дм ³ | <0,01 | ±25% | ≤0,5 | КНД 211.1.4.023-95 |
| Натрій (Na) | мг/дм ³ | 7,2 | ±15% | ≤200 | ДСТУ ISO 6061:2003 |
| Кремній (Si) | мг/дм ³ | 3,1 | ±15% | ≤10,0 | МВВ 081/12-0015-01 |
| Аргентум (Ag) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,025 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Алюміній (Al) | мг/дм ³ | 0,01 | ±10% | ≤0,1 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Бор (B) | мг/дм ³ | 0,08 | ±10% | ≤0,5 | 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% | ≤0,001 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Кобальт (Co) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,1 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Хром (Cr) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,05 | 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% | ≤0,010 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Стронцій (Sr) | мг/дм ³ | 0,27 | ±10% | ≤7,0 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Талій (Tl) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | - | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Ртуть (Hg) | мг/дм ³ | <0,0001 | ±10% | ≤0,0005 | ДСТУ ISO 11885:2005 |
| Миш'як (As) | мг/дм ³ | <0,01 | ±10% | ≤0,01 | ДСТУ ISO 11885:2005 |

* 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 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».

Начальник ВЛ об'єктів довкілля
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:



Л.М. Чубов

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»



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №0633

випробувань води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання від 30.09.2020р.

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: 23.09.2020р., 10.30

Час надходження проби до ВЛ: 23.09.2020р. 15.50

Дата виконання випробувань: початок: 23.09.2020, закінчення: 30.09.2020.

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 | 9 | ≤50 | МВ 10.2.1-113-2005 |
| Загальне мікробне число: при 22°C | КУО/см ³ | 2 | - | 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 |
| Число термостабільних кишкових паличок (фекальних коліформ – індекс ФК) | КУО/100 см ³ | 0 | відсутність | МВ 10.2.1-113-2005 |
| Ентерококи | КУО/дм ³ | 0 | відсутність | МВ 10.2.1-113-2005 |
| Число патогенних мікроорганізмів | 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-хімічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Начальник ВЛ об'єктів довілля
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:



Л.М. Чубов

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»

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. № 153 від 28.10.2020

Інформація — щодо поводження з відходами ТОВ ЕКО-ВТОР.

У третьому кварталі 2020 року в результаті виробничої діяльності утворилися відходи: полімери синтетичні зіпсовані, забруднені або не ідентифіковані, 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 — 627.30 тонн. Відходи були передані на склад відходів виробництва що знаходиться в капітальному приміщенні. Згідно договору з ТОВ «УКРСПЕЦІОГІСТИКА» №120620 від 12.06.2020 р в третьому кварталі були вивезені, видалені відходи в кількості — 627.30 тонн. Вивіз і видалення відходів були оформлені відповідними актами прийому-передачі, товаротранспортними накладними, послуги з вивезення та видалення відходів були повністю оплачені. Підприємство здійснює поводження з відходами згідно з чинним законодавством України.

Тимчасово
виконуючий
обов'язки директора

ТОВ «ЕКО-ВТОР»



Г.В.Іванов