

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор Гіпермаркету №1

ТОВ «ЕПІЦЕНТР К» м.Київ

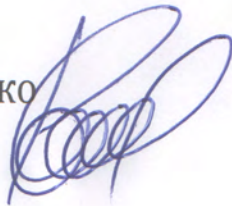
Володимир ПАНЧЕНКО

«29» січня 2025 р.

ЗВІТ

за результатами післяпроектного моніторингу за 2024 рік
ТОВ «Епіцентр К» №1 на виконання умов Висновку з оцінки впливу на
довкілля №077-2159 від 12.08.2022 щодо планової діяльності, а саме
«Реконструкція (з прибудовою та влаштуванням паркінгу) та експлуатація
існуючого торговельного комплексу гіпермаркет №1 за адресою: м. Київ,
Дніпровський район, вул. Братиславська, 11»

Звіт складено Віталій ІВАСЕНКО



*

Київ - 2025

ВІДОМОСТІ ПРО ПІДПРИЄМСТВО

Повне найменування юридичної особи: Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕПІЦЕНТР К».

Коротка назва юридичної особи: ТОВ «ЕПІЦЕНТР К».

Юридична адреса: 04128, м. Київ, вул. Берковецька, 6-К.

Ідентифікаційний код суб'єкта господарювання з ЄДРПОУ (або ідентифікаційний номер за ДРФО): 32490244.

Керівник: Михайлишин Петро Йосипович.

Вид економічної діяльності у відповідності з класифікатором (КВЕД-2010): 47.78 Роздрібна торгівля іншими невживаними товарами в спеціалізованих магазинах (основний).

Відповідальний за охорону навколишнього природного середовища на підприємстві: головний енергетик Максим ПОДДУБЕЦЬКИЙ, телефон/факс: +38 (050) 413-94-39, e-mail: k1.energy@epicentrk.com.

Місцезнаходження магазину: м. Київ, Дніпровський район, вул. Братиславська, 11.

ВІДОМОСТІ ЩОДО ЗАТВЕРДЖЕНОГО ПЛАНУ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

На виконання умов Висновку з оцінки впливу на довкілля №077-2159 від 12.08.2022 виданого Управлінням екології та природних ресурсів Київської міської державної адміністрації ТОВ «Епіцентр К» був розроблений та затверджений план післяпроектного моніторингу лист №077-2743 від 13.09.2022, наданий Управлінням екології та природних ресурсів Київської міської державної адміністрації, щодо погодження післяпроектного моніторингу Торгівельного комплексу Гіпермаркет №1 за адресою: м. Київ, Дніпровський район, вул. Братиславська, 11. Дані щодо затвердженого післяпроектного моніторингу приведені в таблиці 1.

План після проектного моніторингу (на виконання умов Висновку з оцінки впливу на довкілля за № 077-2159 від 12.08.2022) наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

№ з/п	Моніторинг	Виконання моніторингу	Періодичність проведення	Подача звіту після проектного моніторингу
1	Контроль за дотриманням нормативів гранично допустимих викидів, відповідно до умов дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами	Проведення лабораторних вимірювань забруднюючих речовин на джерелах викиду, відповідно до Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, а саме: розділу п.5 «Заходи щодо здійснення контролю за дотриманням нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин»	Відповідно до умов дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами	Щорічно до 10 лютого протягом 3-х років з дати введення об'єкту в експлуатацію та отримання Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами
2	Здійснювати інструментально-лабораторні вимірювання параметрів викидів забруднюючих речовин та ефективності роботи ГОУ	Проведення лабораторного контролю по зваженим речовинам на вході та на виході з ГОУ, а також складання акту ефективності відповідно Правил технічної експлуатації установок очистки газу	Один раз на рік	Щорічно до 10 лютого протягом 3-х років з дати введення об'єкту в експлуатацію та отримання Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами
3	Регулярний лабораторний контроль якості стічних вод, що будуть відводитися до міської системи каналізування та системи дощової каналізації	Проведення лабораторного контролю за стічними водами на контрольних колодязях перед випусками: – до міської господарсько-побутової системи каналізування по наступним показникам: ХСК; завислі та спливаючі речовини; мінералізація (сухий залишок); азот амонійний; сульфати; залізо загальне; фосфати; рН; СПАР; жири. – до міської дощової системи каналізування по наступним показникам: ХСК; завислі та спливаючі речовини; мінералізація (сухий залишок); сульфати; залізо загальне; рН.	Один раз на квартал	Щорічно до 10 лютого протягом 3-х років з дати введення об'єкту в експлуатацію

№ з/п	Моніторинг	Виконання моніторингу	Періодичність проведення	Подача звіту після проектного моніторингу
4	Регулярна перевірка ефективності роботи споруд очищення стічних вод	Проведення лабораторного контролю на вході в Локальні очисні споруди дощових стоків (нафтоуловлювачі та колодязі з пісковловлювачем) та на виході з них по наступним показникам нафтопродукти та завислі речовини. Схема додається. Точки проведення вимірювань: – Контрольні колодязі до очисних споруд; – Контрольні колодязі після очисних споруд (якість стічних вод, що будуть відводитися до системи дощової каналізації).	Один раз на квартал	Щорічно до 10 лютого протягом 3-х років з дати введення об'єкту в експлуатацію
5	Постійний контроль за станом місць тимчасового розміщення відходів	Візуальний огляд на цілісність контейнерів для тимчасового зберігання і розміщення відходів та внутрімайданчикового покриття в місцях їх встановлення	Один раз на квартал	Щорічно до 10 лютого протягом 3-х років з дати введення об'єкту в експлуатацію
6	Надавати інформацію про виконання енергоефективних заходів	Візуальний огляд на цілісність ізоляції теплоізолюючими матеріалами покрівлі, стін та підлоги	Один раз на квартал	Щорічно до 10 лютого протягом 3-х років з дати введення об'єкту в експлуатацію
7	Надавати інформацію щодо здійснення заходів із забезпечення раціонального водокористування, запобігання забрудненню водних ресурсів	Для забезпечення раціонального водокористування передбачене використання лічильників води відповідно до Закону України та здійснення їх повірки. Дотримання міжповірочного інтервалу для більшості водо лічильників становить 4 роки відповідно до Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність». Для запобігання забрудненню водних ресурсів передбачено: – господарсько-побутові стоки від санітарно-технічних приладів будівлі торговельного центру відведення до існуючих мереж господарсько-побутової каналізації м. Києва. Сервісне обслуговування жировловлювача – видалення білково-жирової фракції (періодичність «залежить від складу стічної води та буде встановлена	Повірка лічильників, промивка каналізаційних мереж та сервісне обслуговування очисних споруд з відповідною періодичністю	Щорічно до 10 лютого протягом 3-х років з дати введення об'єкту в експлуатацію

№ з/п	Моніторинг	Виконання моніторингу	Періодичність проведення	Подача звіту після проектного моніторингу
		згодом по факту необхідності) та промивку каналізаційних мереж 1 раз на рік. – відведення дощових і талих вод в існуючу мережу дощової каналізації з попереднім очищенням від нафтопродуктів та завислих речовин, а також сервісне обслуговування локальних очисних споруд відповідно до Паспортів та Технологічних регламентів. Сервісне обслуговування нафтоуловлювачів за відповідними паспортами: – видалення піску з пісковловлювача за допомогою піскового насоса - 2 рази на рік; – видалення нафтопродуктів за допомогою спеціального насоса, електричного скімера або сорбуючих матів – 2 рази на рік. – промивання коалісцентного фільтру напором чистої води - 1 раз на рік. – промивання сітчастого фільтру напором чистої води - 1 раз на рік		

РЕЗУЛЬТАТИ ПРОВЕДЕННЯ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ ЗА 2024 РІК

На виконання умов Висновку з оцінки впливу на довкілля за № 077-2159 від 12.08.2022 ТОВ «Епіцентр К» в 2024 році проводило моніторинг якості показників впливу на навколишнє середовище санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Автоекоприлад», за адресою м. Київ, Дніпровський район, вул. Братиславська, 11. Результати моніторингу якості показників впливу на навколишнє середовище за 2024 рік наведено в таблиці 2.

Таблиця 2

№ з/п	Обов'язки моніторингу	Виконання моніторингу	Протоколи (акти) вимірювань	Результати моніторингу (максимальні показники відповідно до протоколів)	Нормативні показники
1	Контроль за дотриманням нормативів гранично допустимих викидів, відповідно до умов дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами	Згідно розділу п.5 «Заходи щодо здійснення контролю за дотриманням нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин» Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами заходи не передбачаються	—	—	—
2	Здійснювати інструментально-лабораторні вимірювання параметрів викидів забруднюючих речовин та ефективність роботи ГОУ	Проведено лабораторний контроль по зваженим речовинам на вході та на виході з ГОУ, а також складено акт ефективності відповідно Правил технічної експлуатації установок очистки газу	Протокол № 21/11-1 від 21 листопада 2024р.	На вході: 623,61 мг/м ³ На виході: 16,07 мг/м ³ Ефективність роботи установки: 96,17 %	150 мг/м ³

№ з/п	Обов'язки моніторингу	Виконання моніторингу	Протоколи (акти) вимірювань	Результати моніторингу (максимальні показники відповідно до протоколів)	Нормативні показники
3	Регулярний лабораторний контроль якості стічних вод, що будуть відводитися до міської системи каналізування та системи дощової каналізації	Здійснено щоквартальний лабораторний контроль стічних вод на контрольних колодязях перед випусками: - до міської господарсько-побутової системи каналізування по наступним показникам: ХСК; завислі та спливаючі речовини; мінералізація (сухий залишок); азот амонійний; сульфати; залізо загальне; фосфати; рН; СПАР; жири.	Протокол вимірювань показників складу та властивостей проб вод: від 12 березня 2024р.; від 25 липень 2024р.; від 24 вересня 2024р.; від 21 грудня 2024р.	рН – 7,7±0,1 од. рН Завислі речовини – 96±10 мг/дм ³ ХСК – 285,0±39,9 мгО/дм ³ Сухий залишок – 628±31 мг/дм ³ Сульфати – 76±6,8 мг/дм ³ Азот амонійний – 16,23±1,46 мг/дм ³ Фосфати – 6,79±1,70 мг/дм ³ СПАР – 2,45±0,49 мг/дм ³ Залізо загальне – 0,92±0,16 мг/дм ³ Жири – <0,1 мг/дм ³	рН – 6,5-9,0 од. рН Завислі речовини – 300 мг/дм ³ ХСК – 500 мгО/дм ³ Сухий залишок – 1000 мг/дм ³ Сульфати – 380 мг/дм ³ Азот амонійний – 20 мг/дм ³ Фосфати – 8 мг/дм ³ СПАР – 20 мг/дм ³ Залізо загальне – 2 мг/дм ³ Жири – 50 мг/дм ³
		Здійснено щоквартальний лабораторний контроль стічних вод на контрольних колодязях перед випусками: - до міської дощової системи каналізування по наступним показникам: ХСК; завислі та спливаючі речовини; мінералізація (сухий залишок); сульфати; залізо загальне; рН.	Протокол досліджень зворотних вод: від 11 березня 2024р.; від 06 травня 2024р.; від 18 липня 2024 р.; від 17 жовтня 2024 р.	рН – 7,5 од. рН Завислі речовини – 42 мг/дм ³ ХСК – 29 мгО/дм ³ Сухий залишок – 288 мг/дм ³ Сульфати – 39,1 мг/дм ³ Залізо загальне – 0,28 мг/дм ³	рН – 6,5-8,5 од. рН Завислі речовини – +0,75 до фону мг/дм ³ ХСК – 30 мгО/дм ³ Сухий залишок – 1000 мг/дм ³ Сульфати – 500 мг/дм ³ Залізо загальне – 0,3 мг/дм ³
4	Регулярна перевірка ефективності роботи споруд очищення стічних вод	Здійснено щоквартальний лабораторний контроль на вході в Локальні очисні споруди дощових стоків (нафтоуловлювачі та колодязі з пісковловлювачем) та на виході з них по наступним показникам нафтопродукти та завислі речовини. Схема додається. Точки проведення вимірювань.	Протокол досліджень зворотних вод: від 11 березня 2024р.; від 06 травня 2024р.; від 18 липня 2024 р.; від 17 жовтня 2024 р.	До очисних споруд: Нафтопродукти – 1,8 мг/дм ³ Завислі речовини – 98 мг/дм ³ Після очисних споруд Нафтопродукти – <0,1 мг/дм ³ Завислі речовини – 42 мг/дм ³	Нафтопродукти – 0,3 мг/дм ³ Завислі речовини – +0,75 до фону мг/дм ³

№ з/п	Обов'язки моніторингу	Виконання моніторингу	Протоколи (акти) вимірювань	Результати моніторингу (максимальні показники відповідно до протоколів)	Нормативні показники
		- Контрольні колодязі до очисних споруд; - Контрольні колодязі після очисних споруд (якість стічних вод, що будуть відводитися до системи дощової каналізації)			
5	Постійний контроль за станом місць тимчасового розміщення відходів	Здійснено щоквартальний візуальний огляд на цілісність контейнерів для тимчасового зберігання і розміщення відходів та внутрімайданчикового покриття в місцях їх встановлення	—	—	—
6	Надавати інформацію про виконання енергоефективних заходів	Здійснено щоквартальний візуальний огляд на цілісність ізоляції теплоізолюючими матеріалами покрівлі, стін та підлоги	—	—	—
7	Надавати інформацію щодо здійснення заходів із забезпечення раціонального водокористування, запобігання забрудненню водних ресурсів	Проведено перевірку лічильників води. Господарсько-побутові стоки від санітарно-технічних приладів будівлі торговельного центру відводяться до існуючих мереж господарсько-побутової каналізації. Проведено сервісне обслуговування жироловлувача – видалення білково-жирової фракції та промивка каналізаційних мереж. Дощові і талі води відводяться в	—	—	—

№ з/п	Обов'язки моніторингу	Виконання моніторингу	Протоколи (акти) вимірювань	Результати моніторингу (максимальні показники відповідно до протоколів)	Нормативні показники
		існуючу мережу дощової каналізації з попереднім очищенням від нафтопродуктів та завислих речовин. Проведено сервісне обслуговування локальних очисних споруд відповідно до Паспортів та Технологічних регламентів Проведено сервісне обслуговування нафтоуловлювачів за відповідними паспортами.			

Інформацію щодо здійснення заходів по запобіганню забруднення ґрунтів

Зняття родючого шару ґрунту при провадженні планованої діяльності не проводиться. Понаднормативний вплив під час функціонування комплексу на ґрунти не передбачається.

З метою запобігання забруднення ґрунтів, територія торгівельного комплексу, вільна від забудов, має тверде водонепроникне покриття та спланована таки чином, що стічні води, які утворюються в результаті випадіння атмосферних опадів збираються системою зливової каналізації та відводились з території комплексу в існуючу систему зливової каналізації міста. Забруднена частина зливових та талих стічних вод проходить попередню очистку на локальних очисних спорудах з метою очищення від нафтопродуктів та завислих речовин.

Також виконано благоустрій проммайданчика з організацією місць тимчасового зберігання відходів, у разі необхідності проводиться обов'язкова ліквідація наслідків забруднення покриття майданчика нафтопродуктами в результаті можливих аварійних ситуацій, регулярне прибирання території та своєчасний ремонт покриття (в разі потреби). Утворення неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити в довколишній ґрунт не передбачається.

Тимчасове зберігання відходів здійснюється відповідно вимог чинного законодавства, що попереджає забруднення ґрунтів.

Організація місць тимчасового зберігання відходів включає в себе:

- наявність на майданчику для накопичення відходів твердого покриття, яке запобігає проникненню забруднюючих речовин в ґрунти та ґрунтові води;
- захист відходів від впливу на них атмосферних опадів та вітру;
- відповідність стану ємностей, в яких накопичуватимуться відходи, вимогам транспортування автотранспортом.

ВИСНОВКИ

Відповідно до п. 6 Висновку з оцінки впливу на довкілля виданого Управлінням екології та природних КМДА від 12.08.2022 №077-2159 ТОВ «ЕПІЦЕНТР К» Гіпермаркет №1, що знаходиться за адресою: м. Київ, Дніпровський район, вул. Братиславська, 11 організував проведення післяпроектного моніторингу впливу на компоненти довкілля, а саме:

- проводиться регулярний лабораторний контроль якості стічних вод, що відводяться до міської системи каналізування та системи дощової каналізації;
- контроль за станом місць тимчасового розміщення відходів проводиться постійно;
- проведено перевірку ефективності роботи споруд очищення стічних вод здійснюється
- здійснені заходи із забезпечення раціонального водокористування та водних ресурсів;
- виконані енергоефективні заходи;
- здійснені заходи по запобіганню забруднення ґрунтів.

За результатами організованих заходів контролю було встановлено:

- якість стічних господарсько-побутових вод, що відводяться до систем міської каналізації, відповідає «Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м. Києва» затверджених Розпорядженням КМДА від 12.10.2011 року №1879;
- якість стічних дощових вод відповідає «Правилам приймання поверхневого стоку у Київську міську дощову каналізацію», затверджених рішенням Київміськради від 24.01.2008 за № 67/4539. Перевищень встановлених нормативів ГДК по показникам, що визначались не встановлено;
- очисні споруди стічних дощових вод працюють ефективно, показники на виході з очисних споруд не перевищують встановлених нормативів ГДК для водойм господарсько-побутового водокористування Санітарних правил і норм охорони поверхневих вод від забруднення. СанПіН 4630-88;
- організований постійний контроль за станом місць утворення, зберігання і видалення відходів відповідає Закону України «Про відходи»;
- організовані заходи із забезпечення раціонального водокористування та водних ресурсів відповідають вимогам Водному Кодексу України, природоохоронному законодавству та чинній нормативній документації;
- енергоефективні заходи не суперечать Закону України «Про енергетичну ефективність будівель»

Отже, ТОВ «ЕПІЦЕНТР К» Гіпермаркет №1:

- дотримується законодавства у всіх сферах впливу на навколишнє середовище;
- будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу на компоненти довкілля не виявлено;
- рівень впливу діяльності на навколишнє природне середовище мінімальний.

ДОДАТКИ

ДОДАТОК 1
ПЛАН ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ ТОВ
«ЕПІЦЕНТР К» №1



План післяпроектного моніторингу ТОВ «Епіцентр К», розташованого за адресою:
м. Київ, Дніпровський район, вул. Братиславська, 11
(на виконання умов Висновку з оцінки впливу на довкілля за № 077-2159 від 12.08.2022)

№	Обов'язки моніторингу	Виконання моніторингу	Періодичність проведення	Органи передачі Звіту післяпроектного моніторингу	Подача Звіту післяпроектного моніторингу
1	Контроль за дотриманням нормативів гранично допустимих викидів, відповідно до умов дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами	Проведення лабораторних вимірювань забруднюючих речовин на джерелах викиду, відповідно до Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, а саме: розділу п.5 «Заходи щодо здійснення контролю за дотриманням нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин»	Відповідно до умов дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами	І. Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради	Щорічно до 10 лютого протягом 3-х років з дати введення об'єкту в експлуатацію та отримання Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами
2	Здійснювати інструментально-лабораторні вимірювання параметрів викидів забруднюючих речовин та ефективність роботи ГОУ	Проведення лабораторного контролю по зваженим речовинам на вході та на виході з ГОУ, а також складання акту ефективності відповідно Правил технічної експлуатації установок очистки газу	Один раз на рік		Щорічно до 10 лютого протягом 3-х років з дати введення об'єкту в експлуатацію та отримання Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами
3	Регулярний лабораторний контроль якості стічних вод, що будуть відводитися до міської системи каналізування та системи	Проведення лабораторного контролю за стічними водами на контрольних колодязях перед випусками:	Один раз на квартал		Щорічно до 10 лютого протягом 3-х років з дати

№	Обов'язки моніторингу	Виконання моніторингу	Періодичність проведення	Органи передачі Звіту післяпроектного моніторингу	Подача Звіту післяпроектного моніторингу
	дощової каналізації	- до міської господарсько-побутової системи каналізування по наступним показникам: ХСК; завислі та спливаючі речовини; мінералізація (сухий залишок); азот амонійний; сульфати; залізо загальне; фосфати; рН; СПАР; жири. - до міської дощової системи каналізування по наступним показникам: ХСК; завислі та спливаючі речовини; мінералізація (сухий залишок); сульфати; залізо загальне; рН.			введення об'єкту в експлуатацію
4	Регулярна перевірка ефективності роботи споруд очищення стічних вод	Проведення лабораторного контролю на вході в Локальні очисні споруди дощових стоків (нафтоуловлювачі та колодязі з пісковловлювачем) та на виході з них по наступним показникам нафтопродукти та завислі речовини. Схема додається. Точки проведення вимірювань. - Контрольні колодязі до очисних споруд; - Контрольні колодязі після очисних споруд (якість стічних вод, що будуть відводитися до системи дощової каналізації)	Один раз на квартал		Щорічно до 10 лютого протягом 3-х років з дати введення об'єкту в експлуатацію
5	Постійний контроль за станом місць тимчасового розміщення відходів	Візуальний огляд на цілісність контейнерів для тимчасового зберігання і розміщення відходів та внутрімайданчикового покриття в місцях їх встановлення	Один раз на квартал		Щорічно до 10 лютого протягом 3-х років з дати введення об'єкту в експлуатацію
6	Надавати інформацію про виконання енергоефективних заходів	Візуальний огляд на цілісність ізоляції теплоізолюючими матеріалами покрівлі, стін та підлоги	Один раз на квартал		Щорічно до 10 лютого протягом 3-х років з дати введення об'єкту в експлуатацію
7	Надавати інформацію щодо здійснення заходів із забезпечення раціонального водокористування, запобігання забрудненню водних ресурсів	Для забезпечення раціонального водокористування передбачене використання лічильників води відповідно до Закону України та здійснення їх перевірки. Дотримання міжповірного інтервалу для більшості водо лічильників	Повірка лічильників, промивка каналізаційних мереж та сервісне		Щорічно до 10 лютого протягом 3-х років з дати введення об'єкту в експлуатацію

№	Обов'язки моніторингу	Виконання моніторингу	Періодичність проведення	Органи передачі Звіту післяпроектного моніторингу	Подача Звіту післяпроектного моніторингу
		становить 4 роки відповідно до Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність». Для запобігання забрудненню водних ресурсів передбачено: — господарсько-побутові стоки від санітарно-технічних приладів будівлі торговельного центру відведення до існуючих мереж господарсько-побутової каналізації м. Києва. Сервісне обслуговування жироловлівача — видалення білково-жирової фракції (періодичність «залежить від складу стічної води та буде встановлена згодом по факту необхідності») та промивку каналізаційних мереж 1 раз на рік. — відведення дощових і талих вод в існуючу мережу дощової каналізації з попереднім очищенням від нафтопродуктів та завислих речовин, а також сервісне обслуговування локальних очисних споруд відповідно до Паспортів та Технологічних регламентів. Сервісне обслуговування нафтоуловлювачів за відповідними паспортами: — видалення піску з пісковловлювача за допомогою піскового насоса - 2 рази на рік; — видалення нафтопродуктів за допомогою спеціального насоса, електричного скімера або сорбуючих матів — 2 рази на рік. — промивання коалісцентного фільтру напором чистої води - 1 раз на рік. — промивання сітчастого фільтру напором чистої води - 1 раз на рік	обслуговування очисних споруд з відповідною періодичністю		

Відповідальна особа з природоохоронних питань
Невідокремленого структурного підрозділу

М.П.



(підпис)

Максим ПОДДУБЕЦЬКИЙ

ДОДАТОК 2

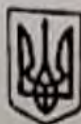
КАРТА РОЗТАШУВАННЯ ГІПЕРМАРКЕТУ ТОВ «ЕПЦЕНТР К» №1



Рисунок 1 – Розташування Гіпермаркету ТОВ «ЕПІЦЕНТР К» на «Google Планета Земля»

ДОДАТОК 3

**ЛИСТ №077-2743 ВІД 13.09.2022, НАДАНИЙ УПРАВЛІННЯМ ЕКОЛОГІЇ
ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ
АДМІНІСТРАЦІЇ, ЩОДО ПОГОДЖЕННЯ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО
МОНІТОРИНГУ ТОРГІВЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ ГІПЕРМАРКЕТ №1**



УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)
УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Турківська, 28, м. Київ, 04080, приймальня (044) 366-64-10, (044) 366-64-11, e-mail: ecology@kyivcity.gov.ua
Контактний центр міста (044) 15 51 Код ЄДРПОУ 41819431

13.08.2022-077-2743

ТОВ «ЕПІЦЕНТР К»

вул. Берковецька, 6К, м. Київ, 04128

Управлінням екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (далі – Управління) розглянуто ваш лист від 01.08.2022 за вх. № 077/5705 щодо погодження плану післяпроектного моніторингу Торгівельного комплексу Гіпермаркет №1 за адресою: м. Київ, Дніпровський район, вул. Братиславська, 11. За результатами розгляду питання повідомляємо.

Наданий на розгляд план післяпроектного моніторингу Торгівельного комплексу Гіпермаркет №1 за адресою: м. Київ, Дніпровський район, вул. Братиславська, 11 відповідає вимогам пункту 6 екологічних умов провадження планованої діяльності висновку з оцінки впливу на довкілля щодо планованої діяльності «Реконструкція (з прибудовою та влаштуванням паркінгу) та експлуатація існуючого торговельного комплексу гіпермаркет №1 за адресою: м. Київ, Дніпровський район, вул. Братиславська, 11» Товариства з обмеженою відповідальністю «ЕПІЦЕНТР К» від 12.08.2022 № 077-2159.

Звертаємо увагу, відповідно до частини другої статті 9 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» екологічні умови провадження планованої діяльності, зазначені у висновку з оцінки впливу на довкілля, є обов'язковими для виконання. Пропонуємо переглянути заходи щодо забезпечення раціонального водокористування, доповнити їх заходами щодо максимального технічно можливого повторного використання води, зокрема використання очищених дощових стічних вод для поливу території, застосування інноваційного водопроникного покриття тощо.

Принадійно нагадуємо щодо необхідності подання результатів післяпроектного моніторингу (звітів про здійснення післяпроектного моніторингу, у т. ч. в електронному вигляді) до уповноваженого територіального органу у визначені висновком з оцінки впливу на довкілля терміни.

Заступник начальника управління –
начальник відділу охорони навколишнього
середовища та оцінки впливу на довкілля

Марина ТИЩЕНКОВА

ДОДАТОК 4
ДОЗВІЛ НА ВИКИДИ



УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

(найменування дозвільного органу, який видав дозвіл)

ДОЗВІЛ № UA800000000000479391-III-0006

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами для об'єкта третьої групи

Видано **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ЕПІЦЕНТР К»**

(повне найменування юридичної особи або прізвище, власне ім'я, по батькові
(за наявності) фізичної особи - підприємця)

Місцезнаходження **04128, Україна, місто Київ, Святошинський район,
вулиця Берковецька, будинок 6-К**

(місцезнаходження юридичної особи або адреса місця проживання фізичної особи - підприємця)

Ідентифікаційний код юридичної особи згідно з ЄДРПОУ; реєстраційний номер
облікової картки платника податків (за наявності) або серія (за наявності) та
номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання
відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника
податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і
мають відмітку у паспорті) **32490244**

Строк дії дозволу: **з 19.04.2023 р. – необмежений**

Висновок Держпродспоживслужби (її територіальних органів) щодо
можливості (неможливості) видачі дозволу на викиди

Головне управління Держпродспоживслужби в м. Києві

(найменування)

від **27.03.2023 р. № 05.4/2520**

Дата видачі дозволу **19.04.2023**

(число, місяць, рік)

Заступник начальника Управління
начальник відділу охорони навколишнього
середовища та оцінки впливу на довкілля



Володимир ДУНДАР

Умови, які встановлюються у дозволі на викиди, додаються.

1. Контактні дані суб'єкта господарювання

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЕПІЦЕНТР К»

(повне найменування юридичної особи або прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)
особи-підприємця)

32490244

(ідентифікаційний код юридичної особи згідно з ЄДРПОУ; реєстраційний номер облікової картки платника податків (за наявності) або серія (за наявності) та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті))

**Михайлишин Петро Йосипович,
тел. (044) 206-26-00, електронна пошта: epicentrk@epicentrk.ua**

(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) керівника юридичної особи, номер телефону, телефаксу, адреса електронної пошти)

**04128, Україна, місто Київ, Святошинський район,
вулиця Берковецька, будинок 6-К**

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

**Гіпермаркет № 1
02139, Україна, місто Київ, Дніпровський район,
вулиця Братиславська, будинок 11**

(місцезнаходження об'єкта/промислового майданчика)

**Тарасюк Василь Васильович,
тел. (044) 206-26-00, електронна пошта: epicentrk@epicentrk.ua**

(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) контактної особи суб'єкта господарювання, номер телефону, телефаксу, адреса електронної пошти)

№№ 80-100 (даховий кондиціонер з газовим нагрівом АСММС-RG-8-45/55 – 13 од., даховий кондиціонер з газовим нагрівом з газовим нагрівом АСММС-RG-12-65/120 – 8 од.), № 121 (зварювальні роботи), № 122 (фарбувальні роботи), № 124 (критий паркінг на 344 машиномісця) нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюється за умовами, що викладені в розділі 2.

Примітка: Карта-схема підприємства, з нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а також інформація з їх характеристиками і параметрами приводиться у документах, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами і є складовою частиною дозволу, що видається.

4. Перелік заходів щодо скорочення викидів

Заходи не передбачені.

5. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів та умов дозволу на викиди

Заходи не передбачені.

6. Анулювання діючих дозволів на викиди

Даним Дозволом анулюється дія Дозволу від 13.07.2015 № 8036600000-10072 терміном дії з 13.07.2015 - необмежений.

Заступник начальника Управління –
начальник відділу охорони навколишнього
середовища та оцінки впливу на довкілля



Володимир ДУНДАР

ДОДАТОК 5
ПРОТОКОЛ ІНСТРУМЕНТАЛЬНО-ЛАБОРАТОРНИХ
ВИМІРЮВАННІ ПАРАМЕТРІВ ВИКИДІВ

ТОВ «Автоскоприлад»

м. Київ, вул. Межигірська, 82-А, оф. 207
(адреса установи)
Телефон (044) 425-48-95



ПРОТОКОЛ № 21/11-1

Вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від «21» листопада 2024 р.

Відповідно до акта відбору проб від 20 листопада 2024 р. № 20/11-1

Санітарно-промислова лабораторія, атестована на право виконання вимірювань (Свідчення про відповідність системи вимірювання вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-0008/2023, від 03.03.2023, видане ДП «Київоблстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

ТОВ «ЕПІЦЕНТР К» №1

02139, м. Київ, Дніпровський р-н, вул. Братиславська, 11
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків;
- ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків;
- ДСТУ 8826:2019 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення вологості газопилових потоків;
- ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб.

(назва, відомості про затвердження)

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Барометр-анероїд БАММ-1, зав. №91 сертифікат калібрування №16/16/0039/24 чинний від 11.01.2024р., вимірювач швидкості ІС-1, №553, сертифікат калібрування № UA/22/241111/001869 чинний від 11.11.2024р., вимірювач температури від ІТ-1, зав. № 358, свідоцтво №24-2/2996 чинне від 07.12.2023р., мановакуумметр цифровий ММЦ-200, зав. №600, свідоцтво №39-2-1/3001-20241107 чинне від 07.11.2024р., рулетка вимірювальна Р10УЗП, сертифікат №24-1350 чинне від 28.02.2024р., установка пневматична УП 24 СРЗ ротаметр Р40, зав. № 187 сертифікат калібрування № 15/15/0235/24 чинний від 20.02.2024 р., ротаметр Р10 зав. № 078 сертифікат калібрування № 15/15/0236/24 чинний від 20.02.2024 р., таймер вбудований в установці пневматичній УП 24 СРЗ №831 сертифікат калібрування № 15/15/0237/24 чинний від 20.02.2024 р., поглиначі, фільтри АФА-ВП-20-1, вага лабораторна електрична АС 110/С, зав. №366649 свідоцтво №35-02/4382 чинне від 07.11.2024р., фотоелектроколориметр КФК-2 зав. № 8700511 свідоцтво №37/0242 чинне від 27.02.2024р., вимірювач вологості та температури газо-пилових потоків ШТ-31 сертифікат калібрування № 16/07/8010/24 чинний від 03.10.2024р.

(назва, тип, заводський номер, відомості про перевірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), невикнувався.

(зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № 80000000000479391-III-0006, виданий Управлінням екології та природних ресурсів Виконавчий орган Київської міської ради (КМДА).

(назва установи)

4.2 _____

5. Результати вимірів

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристик а та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та D або АхВ перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку(у місці відбору проб					Назва ЗР	№ проби	Масова концентрація ЗР, ρ_v		Масова витрата викиду ЗР, q_m , г/с	Норматив викиду		Відомості про МВВ		
			Температура $t_z, ^\circ\text{C}$	Швидкість, V , м/с	Об'ємна витрата, qv_0 , $\text{м}^3/\text{с}$	Вміст вологи, %	Вміст кисню FO_2			мг/м ³	при н.у. та кисню, $\text{FO}_2 = \%$, мг/м ³		Концентрація ρ_v , при станд. умовах мг/м ³	Масова витрата викиду ЗР, q_m , г/с			
															Шифр МВВ	Похибка вимірювання** , $\delta, \%$ (Δ) $P=0,96$	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20.11.2024	Форматно-розкрійна дільниця	до ГОУ ДВ №115 Ø = 0,300	16	9,41	0,618	—	—	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	621,55	—	0,383951	—	—	МВВ №081/12-0161-05	± 25,0	—
									2	623,61	—	0,385224					
									3	611,21	—	0,377564					
									4	608,17	—	0,375686					
									5	619,27	—	0,382543					
									Сер.	616,76	—	0,380992					
		після ГОУ ДВ №115 АхВ = 0,38×0,38	16	7,13	0,957	—	—	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	16,07	—	0,015373	150	≤ 0,13889	МВВ №081/12-0161-05	± 25,0	—
									2	15,78	—	0,015096					
									3	14,51	—	0,013881					
									4	14,52	—	0,013891					
									5	15,35	—	0,014685					
									Сер.	15,25	—	0,014589					

МВВ №081/12-0161-05 – Вміст речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пил, сажа). Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом. Діапазон вимірювань 1 – 1000 мг/м³, $\delta = \pm 25$.

*) q_{v0} – об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

6. Додаткові відомості щодо умов проведення відбору проб

6.1 Температура навколишнього середовища +10 °C

6.2 Атмосферний тиск 95,73 (718) кПа (мм рт.ст.)

Виконавці	Інженер	Максим СМІРНОВ
	(підпис, посада, прізвище та ініціали)	
	Провідний спеціаліст	Віталій ІВАСЕНКО
	(підпис, посада, прізвище та ініціали)	

ДОДАТОК 6
АКТ ПЕРЕВІРКИ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ГОУ



ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора
ТОВ «ЕПІЦЕНТР К» №1
Володимир ПАНЧЕНКО
«_____» _____ 2024 року

АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ) на джерелі викиду № 115

Реєстраційний № _____

Назва суб'єкта господарювання: ТОВ «ЕПІЦЕНТР К» №1

Місце знаходження: 02139, м. Київ, Дніпровський р-н, вул. Братиславська, 11

27.11.2024 р.

Комісія у складі:

голови в.о. директора

членів начальник форматно-розкрійної дільниці
електрик

Представників ТОВ «Автоекоприлад»

Володимир ПАНЧЕНКО

Євген ГУРА

Максим ПОДДУБЕЦЬКИЙ

Ігор ПРИМІСЬКИЙ

Віталій ІВАСЕНКО

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу (циклон «ЦДО-100») від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом джерела викидів № 115, що утворюються від деревообробних верстатів, які розташовані в форматно-розкрійній дільниці, які проведені ТОВ «Автоекоприлад», свідоцтво про відповідність системи вимірювання вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-0008/2023, від 03.03.2023, видане ДП «Київоблстандартметрологія»

Склала дійсний акт про таке:

1. Проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для очищення газопилового потоку від суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, що утворюється від деревообробних верстатів.

2. Результати вимірів наведені в таблиці 3.1.

Рішення комісії:

1.Змонтована установка очистки газу, відповідає проектним показникам.

2.Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання, становить за ступенями очищення :

І ст. 96,17%

Голова комісії

Члени комісії

Представники
ТОВ «Автоекоприлад»



Володимир ПАНЧЕНКО

Євген ГУРА

Максим ПОДДУБЕЦЬКИЙ

Ігор ПРИМІСЬКИЙ

Віталій ІВАСЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу

Таблиця 3.1.1

Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Проектні	Показники роботи			
			Фактичні на час введення в експлуатацію, після реконструкції (модернізації) або капітального ремонту			
			Дата 2024 р.	Дата	Дата	Дата
1	2	3	4	5	6	7
1.Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку приведена до н.у.*): на вході на виході при робочих умовах: на вході на виході	тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год		2,2238 3,4440 2,3933 3,7065			
2.Гідравлічний опір	кПа		0,05			
3.Температура газопилового потоку,що очищується: на вході на виході	°C °C		16 16			
4.Тиск(розрідження) газопилового потоку, що очищується: на вході на виході	кПа кПа		-0,37 -0,42			
6.Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується: на вході факт на виході ГДВ факт	мг/куб.м мг/куб.м мг/куб.м		616,76 150 15,25			
9.Ступінь очищення (ефективність роботи установки)	%		96,17			
11.Масова витрата ГДВ факт	г/с г/с		<u>0,138889</u> 0,015373			
12.Номер джерела викиду на карті-схемі підприємства			115			
13.Швидкість газопилового потоку на виході з димової труби	м/с		7,13			

* - нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.)

Висновок комісії:

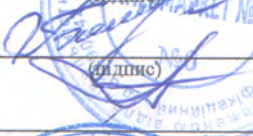
1. Змонтована установка очистки газу від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, що утворюються від деревообробних верстатів, які розташовані в форматно-розкрійній дільниці має значення ефективності роботи за ступенями очищення – 96,17%.

Голова комісії

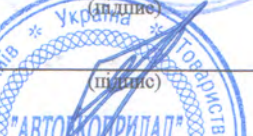
Члени комісії

Представники
ТОВ «Автоекоприлад»


(підпис) Володимир ПАНЧЕНКО


(підпис) Євген ГУРА


(підпис) Максим ПОДДУБЕЦЬКИЙ


(підпис) Ігор ПРИМІСЬКИЙ


(підпис) Віталій ІВАСЕНКО



ДОДАТОК 7

**ПРОТОКОЛИ ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНОГО
КОНТРОЛЮ ЗА СТІЧНИМИ ВОДАМИ НА КОНТРОЛЬНИХ
КОЛОДЯЗЯХ ПЕРЕД ВИПУСКАМИ ДО МІСЬКОЇ
ГОСПОДАРСЬКО-ПОБУТОВОЇ СИСТЕМИ КАНАЛІЗУВАННЯ**

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АКЦІОНЕРНА КОМПАНІЯ «КИЇВВОДОКАНАЛ»
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОГО НАГЛЯДУ**

02217, м. Київ, вул. Електротехнічна, 16
Лабораторія хіміко-аналітичного контролю
за якістю стічних вод

Телефон (044) 277-20-42

02155, м. Київ, вул. Харківське шосе, 50а

Телефон (067) 547-70-56
(044) 292-29-54
(044) 292-33-43

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ

вимірювань показників складу та властивостей проб стічних вод від 12.03.24

Договір № 813

Відповідно до журналу-акту відбору проб стічних вод від 12.03.24 за Лютий 2024

лабораторією хіміко-аналітичного контролю за якістю стічних вод,

(назва підрозділу)

яка має сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ – 249/22 від 28.11.2022 р., виданий Державним підприємством «Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів» (ДП «Укрметртестстандарт»)

(дата, назва органу з сертифікації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних (зворотних) вод

ТОВ "ЕПЦЕНТР К"

02139, м.Київ, вул. Братиславська, буд. 11

(назва підприємства, адреса)

Пробу відібрав пробовідбірник

Замовник

(прізвище)

Присутній(ня) при відборі проби

(посада, прізвище)

1.Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в Настанові з якості лабораторії хіміко-аналітичного контролю за якістю стічних вод.

2.Вимірювання проведені відповідно до:

-методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у декларації лабораторії хіміко-аналітичного контролю за якістю стічних вод управління екологічного нагляду та роботи з абонентами департаменту екологічного нагляду ПрАТ «АК «Київводоканал».

3.При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

гігрометри психрометричні ВІТ-2 (4 кв. 2023); термометри рідинні ТТЖ-М (4 кв. 2023); термометри ртутні ТЛС-2 (4 кв. 2023); термометри скляні ТЛ-4 (4 кв. 2023); рН-метри «Екотест-2000» (св-ва №36-1/698, №36-1/699 від 17.10.23); рН-метр «Seven Compact S 210» (св-во №36-1/700 від 17.10.23); спектрофотометри V-1200 (св-ва №37/1359, №37/1360, №37/1361, №37/1362, №37/1363 від 27.10.23); спектрофотометри UV-1800 (св-ва №37/1364, №37/1365, №37/1366 від 27.10.23); спектрофотометр 108 UV (св-во №37/1367 від 27.10.23); аналізатори рідини «Флюорат-02-03М» (св-ва №37/1356, №37/1357, №37/1358 від 27.10.23); ваги лабораторні електронні (аналітичні) AV-264C (св-ва №35-02/1111, №35-02/1112 від 17.10.23); ваги аналітичні DV 215CD (св-во №35-02/1108 від 17.10.23); ваги лабораторні електронні (технічні) SPU-202 (св-ва №35-02/1109, №35-02/1110 від 17.10.23)

(назва, тип, відомості про повірку)

4.Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично-допустима концентрація (ГДК);

4.1.1. _____

4.2. Стічні (зворотні) поверхневі води – допустима концентрація ДК, наведена в «Правилах приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м.Києва», затверджених розпорядженням виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011 року № 1879.

(назва установи, дата)

5. Результати вимірювань

Дата відбору та вимірювання	Кільк. вимір.	Реєстраційний №	Точка і місце відбору (контр. колодязь п-ва)	Показник					Шифр МВВ	Похибка вимірювання, δ %; (Δ) мг/дм³; U % P=0,95*
		Код п-ва		№ з/п	Назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	нормоване значення		
								ДК за 4.2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12.03.24	11	14	1/11	01	Температура води	град. Цельс	-	Не вище 40°С	МВВ 081/12-0311-06	Δ=±0,1°С
		8/52		02	Запах	в балах	-	5	[8], с. 62	не нормовано
				03	Колір		-		[2], с. 1146	не нормовано
				04	Прозорість		-		[2], с. 752	не нормовано
				05	Мутність, осад		-			
				06	Водневий показник (рН)	одиниць рН	7,5 ± 0,1	6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06	Δ =±0,1 од. рН
				07	Завислі речовини	мг/дм куб.	52 ± 5	300	КІД 2 11. 1.4.039-95	δ =±(20-10)
				08	Сухий залишок	мг/дм куб.	389 ± 19	1000	МВВ 081/12-0109-03	δ =±5
				09	Фосфати	мг/дм куб.	2,85 ± 0,71	8,00	МВВ 081/12-0005-01	δ=±(50-10)
				10	Азот амонійний (амоній-іон)	мг/дм куб.	1,42 ± 0,13	20,00	МВВ 081/12-0106-03	δ=±(20-9)
				11	Окислюваність (ХСК)	мгО/дм куб.	106,0 ± 21,2	500,0	МВВ 081/12-0901-14	U =±(30-14)
				12	Хлориди	мг/дм куб.	42,5 ± 8,5	240,0	МВВ 081/12-0653-09	δ=±(20-7)
				13	Сульфати	мг/дм куб.	74,0 ± 6,7	380,0	МВВ 081/12-0177-05	δ =±9
				14	Залізо (загальне)	мг/дм куб.	0,92 ± 0,16	2,00	КІД 2 11. 1.4.034-95 КІД 2 11. 1.4.040-95	Δ =±(0,018-0,14) Δ =±(1,96σ(Δ*))
				15	Хром (загальний)	мг/дм куб.	-	2,30	МВВ 081/12-0114-03	δ =±(35-23)
				16	Хром (VI)	мг/дм куб.	-	0,10	МВВ 081/12-0114-03	δ=±(35-23)
				17	Цинк	мг/дм куб.	-	0,90	МВВ 081/12-0173-05	δ =±(25-15)
				18	Мідь	мг/дм куб.	-	0,30	КІД 2 11. 1.4.035-95	Δ =±(0,002 1-0,019)
				19	Нікель	мг/дм куб.	-	0,60	МВВ 081/12-0178-05	δ =±(18-10)
				20	Кадмій	мг/дм куб.	-	0.05	[2], с. 341	δ =±(42-35)
				21	Алюміній	мг/дм куб.	-	2,72	МВВ 081/12-4554-00	δ =±(50-20)
				22	Свинець	мг/дм куб.	-	0,10	[2], с.798	δ =±15
				23	Срібло	мг/дм куб.	-	0,05	[6], с.114	δ =±(40-28)
				24	Нафтопродукти	мг/дм куб.	<0.005	4,50	МВВ 081/12-0230-05	δ =±(65-25)
				25	СПАР (аніонні)	мг/дм куб.	<0.025	20,00	МВВ 081/12-4555	δ =±(50-20)
				26	СПАР (катіонні)	мг/дм куб.	-	20,00	МВВ 105-12-98	δ =±(65-20)
				27	Жири	мг/дм куб.	<1.0	50,0	МВВ 081/12-0646-09	δ =±32
				28	Ціаніди	мг/дм куб.	-	0,50	МВВ 081/12-4556-00	δ =±(45-15)
				29	Феноли	мг/дм куб.	-	0,14	МВВ 081/12-0226-05	δ =±(65-25)
				30	Формальдегіди	мг/дм куб.	-	0,68	МВВ 081/12-0227-05	δ =±35

* δ - позначення характеристики відносної похибки, Δ - позначення характеристики абсолютної похибки, U - відносна розширена незначущість

Висновок: Дана проба стічних вод відповідає вимогам, встановленим для абонентів у систему каналізації м. Києва, за даними цього аналізу

відповідає
№

"Правилам приймання стічних вод

Начальник лабораторії хіміко-аналітичного контролю за якістю стічних вод

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"Київська каналізація"
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОГО НАГЛЯДУ
та роботи з абонентами
Ідентифікаційний код 26168091
ЛАБОРАТОРІЯ ХІМІКО-АНАЛІТИЧНОГО
КОНТРОЛЮ ЗА ЯКІСТЮ СТІЧНИХ ВОД
Харківське шосе, 50-а, м. Київ, 02160

(підпис, прізвище та ініціали)

Тамара СТОЛБОВА

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АКЦІОНЕРНА КОМПАНІЯ «КИЇВВОДОКАНАЛ»
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОГО НАГЛЯДУ**

02217, м. Київ, вул. Електротехнічна, 16
Лабораторія хіміко-аналітичного контролю
за якістю стічних вод

Телефон (044) 277-20-42

Телефон (067) 547-70-56
(044) 292-29-54
(044) 292-33-43

02155, м. Київ, вул. Харківське шосе, 50а

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ

вимірювань показників складу та властивостей проб стічних вод від 25.07.24

Договір № 813

Відповідно до журналу-акту відбору проб стічних вод від 25.07.24 за Липень 2024

лабораторією хіміко-аналітичного контролю за якістю стічних вод,

(назва підрозділу)

яка має сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ – 249/22 від 28.11.2022 р., виданий Державним підприємством «Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів» (ДП «Укрметртестстандарт»)

(дата, назва органу з сертифікації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних (зворотних) вод

ТОВ "ЕПІЦЕНТР К"

02139, м.Київ, вул. Братиславська, буд. 11

(назва підприємства, адреса)

Пробу відібрав пробовідбірник

Замовник

(прізвище)

Присутній(ня) при відборі проби

(посада, прізвище)

1.Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в Настанові з якості лабораторії хіміко-аналітичного контролю за якістю стічних вод.

2.Вимірювання проведені відповідно до:

-методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у декларації лабораторії хіміко-аналітичного контролю за якістю стічних вод управління екологічного нагляду та роботи з абонентами департаменту екологічного нагляду ПрАТ «АК «Київводоканал».

3.При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

гігрометри психрометричні ВІТ-2 (4 кв. 2023); термометри рідинні ТТЖ-М (4 кв. 2023); термометри ртутні ТЛС-2 (4 кв. 2023); термометри скляні ТЛ-4 (4 кв. 2023); рН-метри «Экотест-2000» (св-ва №36-1/698, №36-1/699 від 17.10.23), рН-метр «Seven Compact S 210» (св-во №36-1/700 від 17.10.23); спектрофотометри V-1200 (св-ва №37/1359, №37/1360, №37/1361, №37/1362, №37/1363 від 27.10.23); спектрофотометри UV-1800 (св-ва №37/1364, №37/1365, №37/1366 від 27.10.23); спектрофотометр 108 UV (св-во №37/1367 від 27.10.23); аналізатори рідини «Флюорат-02-03М» (св-ва №37/1356, №37/1357, №37/1358 від 27.10.23); ваги лабораторні електронні (аналітичні) AV-264C (св-ва №35-02/1111, №35-02/1112 від 17.10.23); ваги аналітичні DV 215CD (св-во №35-02/1108 від 17.10.23); ваги лабораторні електронні (технічні) SPU-202 (св-ва №35-02/1109, №35-02/1110 від 17.10.23)

(назва, тип, відомості про повірку)

4.Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично-допустима концентрація (ГДК);

4.1.1. _____

4.2. Стічні (зворотні) поверхневі води – допустима концентрація ДК, наведена в «Правилах приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м.Києва», затверджених розпорядженням виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011 року № 1879.

(назва установи, дата)

5. Результати вимірювань

Дата відбору та вимірювання	Кільк. вимір.	Реєстраційний №	Точка і місце відбору (контр. колодязь п-ва)	Показник					Шифр МВВ	Похибка вимірювання. δ %; (Δ) мг/дм³; U % P=0,95*
		№ з/п		Назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	нормоване значення			
							ДК			
								за 4.2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25.07.24	11	21	1/11	01	Температура води	град.Цельс	-	Не вище 40°С	МВВ 081/12-0311-06	Δ=±0,1°С
		02		Запах	в балах	-	5	[8], с. 62	не нормовано	
		03		Колір		-		[2], с. 1146	не нормовано	
		04		Прозорість		-		[2], с. 752	не нормовано	
		05		Мутність, осад		-				
		06		Водневий показник (рН)	одиниць рН	7,7 ± 0,1	6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06	Δ =±0,1 од. рН	
		07		Завислі речовини	мг/дм куб.	64 ± 6	300	КНД 2 11. 1. 4.039-95	δ =±(20-10)	
		08		Сухий залишок	мг/дм куб.	461 ± 23	1000	МВВ 081/12-0109-03	δ =±5	
		09		Фосфати	мг/дм куб.	6,79 ± 1,70	8,00	МВВ 081/12-0005-01	δ=±(50-10)	
		10		Азот амонійний (амоній-іон)	мг/дм куб.	10,46 ± 0,94	20,00	МВВ 081/12-0106-03	δ=±(20-9)	
		11		Окислюваність (ХСК)	мгО/дм куб.	178,0 ± 35,6	500,0	МВВ 081/12-0901-14	U =±(30-14)	
		12		Хлориди	мг/дм куб.	44,3 ± 8,9	240,0	МВВ 081/12-0653-09	δ=±(20-7)	
		13		Сульфати	мг/дм куб.	72,0 ± 6,5	380,0	МВВ 081/12-0177-05	δ =±9	
		14		Залізо (загальне)	мг/дм куб.	0,74 ± 0.14	2,00	КНД 2 11. 1. 4.034-95 КНД 2 11. 1. 4.040-95	Δ =±(0,018-0,14с) Δ =±(1,96σ(Δ*))	
		15		Хром (загальний)	мг/дм куб.	-	2,30	МВВ 081/12-0114-03	δ =±(35-23)	
		16		Хром (VI)	мг/дм куб.	-	0,10	МВВ 081/12-0114-03	δ=±(35-23)	
		17		Цинк	мг/дм куб.	-	0,90	МВВ 081/12-0173-05	δ =±(25-15)	
		18		Мідь	мг/дм куб.	-	0,30	КНД 211.1. 4.035-95	Δ =±(0,002-1-0,019)	
		19		Нікель	мг/дм куб.	-	0,60	МВВ 081/12-0178-05	δ =±(18-10)	
		20		Кадмій	мг/дм куб.	-	0.05	[2], с. 341	δ =±(42-35)	
		21		Алюміній	мг/дм куб.	-	2,72	МВВ 081/12-4554-00	δ =±(50-20)	
		22		Свинець	мг/дм куб.	-	0,10	[2], с.798	δ =±15	
		23		Срібло	мг/дм куб.	-	0,05	[6], с.114	δ =±(40-28)	
		24		Нафтопродукти	мг/дм куб.	<0.005	4,50	МВВ 081/12-0230-05	δ =±(65-25)	
		25		СПАР (аніонні)	мг/дм куб.	2,15 ± 0,43	20,00	МВВ 081/12-4555	δ =±(50-20)	
		26		СПАР (катіонні)	мг/дм куб.	-	20,00	МВВ 105-12-98	δ =±(65-20)	
		27		Жири	мг/дм куб.	<1.0	50,0	МВВ 081/12-0646-09	δ =±32	
		28		Ціаніди	мг/дм куб.	-	0,50	МВВ 081/12-4556-00	δ =±(45-15)	
		29		Феноли	мг/дм куб.	-	0,14	МВВ 081/12-0226-05	δ =±(65-25)	
		30		Формальдегіди	мг/дм куб.	-	0,68	МВВ 081/12-0227-05	δ =±35	

* δ - позначення характеристики відносної похибки (Δ) - позначення характеристики абсолютної похибки, U - відносна розширена некизначеність

Висновок: Дана проба стічної води за своїм хімічним складом відповідає "Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м. Києва" за пунктами цього аналізу №

Начальник лабораторії вимірювань

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО НАГЛЯДУ ТА РОБОТИ З АБОНЕНТАМИ"

Ідентифікаційний код 26168091

ЛАБОРАТОРІЯ ХІМІКО-АНАЛІТИЧНОГО КОНТРОЛЮ ЗА ЯКІСТЮ СТІЧНИХ ВОД

Харківське шосе, 50-а, м. Київ 02160

(підпис, прізвище та ініціали)

Тамара СТОЛБОВА

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АКЦІОНЕРНА КОМПАНІЯ «КИЇВВОДОКАНАЛ»
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОГО НАГЛЯДУ**

02217, м. Київ, вул. Електротехнічна, 16

Телефон (044) 277-20-42

Лабораторія хіміко-аналітичного контролю
за якістю стічних вод

Телефон (067) 547-70-56

02155, м. Київ, вул. Харківське шосе, 50а

(044) 292-29-54

(044) 292-33-43

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ**вимірювань показників складу та властивостей проб стічних вод від 24.09.24**

Договір № 813

Відповідно до журналу-акту відбору проб стічних вод від 24.09.24 за Вересень 2024

лабораторією хіміко-аналітичного контролю за якістю стічних вод,

(назва підрозділу)

яка має сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ – 249/22 від 28.11.2022 р., виданий Державним підприємством «Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів» (ДП «Укрметртестстандарт»)

(дата, назва органу з сертифікації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних (зворотних) вод

ТОВ "ЕПІЦЕНТР К"**02139, м.Київ, вул. Братиславська, буд. 11**

(назва підприємства, адреса)

Пробу відібрав пробовідбірник

Замовник

(прізвище)

Присутній(ня) при відборі проби

(посада, прізвище)

1.Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в Настанові з якості лабораторії хіміко-аналітичного контролю за якістю стічних вод.

2.Вимірювання проведені відповідно до:

-методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у декларації лабораторії хіміко-аналітичного контролю за якістю стічних вод управління екологічного нагляду та роботи з абонентами департаменту екологічного нагляду ПрАТ «АК «Київводоканал».

3.При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

гігрометри психрометричні ВІТ-2 (4 кв. 2023); термометри рідинні ТТЖ-М (4 кв. 2023); термометри ртутні ТЛС-2 (4 кв. 2023); термометри скляні ТЛ-4 (4 кв. 2023); рН-метри «Екотест-2000» (св-ва №36-1/698, №36-1/699 від 17.10.23); рН-метр «Seven Compact S 210» (св-во №36-1/700 від 17.10.23); спектрофотометри V-1200 (св-ва №37/1359, №37/1360, №37/1361, №37/1362, №37/1363 від 27.10.23); спектрофотометри UV-1800 (св-ва №37/1364, №37/1365, №37/1366 від 27.10.23); спектрофотометр 108 UV (св-во №37/1367 від 27.10.23); аналізатори рідини «Флюорат-02-03М» (св-ва №37/1356, №37/1357, №37/1358 від 27.10.23); ваги лабораторні електронні (аналітичні) AV-264C (св-ва №35-02/1111, №35-02/1112 від 17.10.23); ваги аналітичні DV 215CD (св-во №35-02/1108 від 17.10.23); ваги лабораторні електронні (технічні) SPU-202 (св-ва №35-02/1109, №35-02/1110 від 17.10.23)

(назва, тип, відомості про повірку)

4.Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично-допустима концентрація (ГДК);

4.1.1.

4.2. Стічні (зворотні) поверхневі води – допустима концентрація ДК, наведена в

«Правилах приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м.Києва», затверджених розпорядженням виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011 року № 1879.

(назва установи, дата)

5. Результати вимірювань

Дата відбору та вимірювання	Кільк. вимір.	Регістраційний №	Точка і місце відбору (контр. колодязь п-ва)	Показник					Шифр МВВ	Похибка вимірювання, δ %; (Δ) мг/дм³; U % P=0,95*
		Код п-ва		№ з/п	Назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	нормоване значення		
								ДК за 4.2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24.09.24	11	16	1/11	01	Температура води	град.Цельс	-	Не вище 40°С	МВВ 081/12-0311-06	Δ=±0,1 °С
		8/52		02	Запах	в балах	-	5	[8], с. 62	не нормовано
		03		Колір		-		[2], с. 1146	не нормовано	
		04		Прозорість		-		[2], с. 752	не нормовано	
		05		Мутність, осад		-				
		06		Водневий показник (рН)	одиниць рН	7,7 ± 0,1	6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06	Δ=±0,1 од. рН	
		07		Завислі речовини	мг/дм куб.	96 ± 10	300	КНД 2 11. 1.4.039-95	δ=±(20-10)	
		08		Сухий залишок	мг/дм куб.	621 ± 31	1000	МВВ 081/12-0109-03	δ=±5	
		09		Фосфати	мг/дм куб.	4,78 ± 1,20	8,00	МВВ 081/12-0005-01	δ=±(50-10)	
		10		Азот амонійний (амоній-іон)	мг/дм куб.	16,23 ± 1,46	20,00	МВВ 081/12-0106-03	δ=±(20-9)	
		11		Окислюваність (ХСК)	мгО/дм куб.	285,0 ± 39,9	500,0	МВВ 081/12-0901-14	U=±(30-14)	
		12		Хлориди	мг/дм куб.	72,7 ± 14,5	240,0	МВВ 081/12-0653-09	δ=±(20-7)	
		13		Сульфати	мг/дм куб.	76,0 ± 6,8	380,0	МВВ 081/12-0177-05	δ=±9	
		14		Залізо (загальне)	мг/дм куб.	0,85 ± 0,16	2,00	КНД 2 11. 1.4.034-95 КНД 2 11. 1.4.040-95	Δ=±(0,018-0,14r) Δ=±{1,9σ(Δ%)}	
		15		Хром (загальний)	мг/дм куб.	-	2,30	МВВ 081/12-0114-03	δ=±(35-23)	
		16		Хром (VI)	мг/дм куб.	-	0,10	МВВ 081/12-0114-03	δ=±(35-23)	
		17		Цинк	мг/дм куб.	-	0,90	МВВ 081/12-0173-05	δ=±(25-15)	
		18		Мідь	мг/дм куб.	-	0,30	КНД 2 11. 1.4.035-95	Δ=±(0,002-0,019)	
		19		Нікель	мг/дм куб.	-	0,60	МВВ 081/12-0178-05	δ=±(18-10)	
		20		Кадмій	мг/дм куб.	-	0,05	[2], с. 341	δ=±(42-35)	
		21		Алюміній	мг/дм куб.	-	2,72	МВВ 081/12-4554-00	δ=±(50-20)	
		22		Свинець	мг/дм куб.	-	0,10	[2], с. 798	δ=±15	
		23		Срібло	мг/дм куб.	-	0,05	[6], с. 114	δ=±(40-28)	
		24		Нафтопродукти	мг/дм куб.	<0.005	4,50	МВВ 081/12-0230-05	δ=±(65-25)	
		25		СПАР (аніонні)	мг/дм куб.	0,83 ± 0,25	20,00	МВВ 081/12-4555	δ=±(50-20)	
		26		СПАР (катіонні)	мг/дм куб.	-	20,00	МВВ 105-12-98	δ=±(65-20)	
		27		Жири	мг/дм куб.	<1.0	50,0	МВВ 081/12-0646-09	δ=±32	
		28		Ціаніди	мг/дм куб.	-	0,50	МВВ 081/12-4556-00	δ=±(45-15)	
		29		Феноли	мг/дм куб.	-	0,14	МВВ 081/12-0226-05	δ=±(65-25)	
		30		Формальдегіди	мг/дм куб.	-	0,68	МВВ 081/12-0227-05	δ=±35	

* δ - позначення характеристики відносної похибки, (Δ) - позначення характеристики абсолютної похибки, U - відносна розширена некизначеність

Висновок: Дана проба стічної води за своїм хімічним складом відповідає "Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м. Києва" за пунктами цього аналізу №

Начальник лабораторії хіміко-аналітичного контролю за якістю стічних вод

Ідентифікаційний код 26168091
**ЛАБОРАТОРІЯ ХІМІКО-АНАЛІТИЧНОГО
 КОНТРОЛЮ ЗА ЯКІСТЮ СТІЧНИХ ВОД**
 Харківське шосе, 50-а, м. Київ, 02160

(підпис, прізвище та ініціали)

Тамара СТОЛБОВА

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АКЦІОНЕРНА КОМПАНІЯ «КИЇВВОДОКАНАЛ»
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОГО НАГЛЯДУ02217, м. Київ, вул. Електротехнічна, 16
Лабораторія хіміко-аналітичного контролю
за якістю стічних вод

02155, м. Київ, вул. Харківське шосе, 50а

(адреса установи)

Телефон (044) 277-20-42

Телефон (067) 547-70-56

(044) 292-29-54

(044) 292-33-43

ПРОТОКОЛ

вимірювань показників складу та властивостей проб стічних вод від 24.12.2024

Договір № 813

Відповідно до журналу-акту відбору проб стічних вод від 24.12.2024 за Грудень 2024

лабораторією хіміко-аналітичного контролю за якістю стічних вод,

(назва підрозділу)

яка має сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ – 356/24 від 28.11.2024 р., виданий
Державним підприємством «Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації,
метрології, сертифікації та захисту прав споживачів» (ДП «Укрметртестстандарт»)

(дата, назва органу з сертифікації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних (зворотних) вод

ТОВ "ЕПЦЕНТР К"

02139, м. Київ, вул. Братиславська, буд. 11

(назва підприємства, адреса)

Пробу відібрав пробовідбірник

Замовник

(прізвище)

Присутній(ня) при відборі проби

(посада, прізвище)

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений
в Настанові з якості лабораторії хіміко-аналітичного контролю за якістю стічних вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у декларації
лабораторії хіміко-аналітичного контролю за якістю стічних вод управління екологічного нагляду та
роботи з абонентами департаменту екологічного нагляду ПрАТ «АК «Київводоканал».

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

гігрометри психрометричні ВИТ-2 (4 кв. 2024); термометри рідинні ТТЖ-М (4 кв. 2024); термометри ртутні ТЛС-2 (4 кв.
2024); термометри скляні ТЛ-4 (4 кв. 2024); термометри скляні ТС-7-М1 вик.10 (4 кв. 2024); рН-метри «Екотест-2000»
(св-ва №36-1/728, №36-1/729, №36-1/733 від 17.10.24); рН-метр «Seven Compact S 210» (св-во №36-1/730 від 17.10.24);
спектрофотометри V-1200 (св-ва №37/1525, №37/1526, №37/1527, №37/1528 від 24.10.24); спектрофотометри UV-1800
(св-ва №37/1530, №37/1531, №37/1532 від 24.10.24); спектрофотометр 108 UV (св-во №37/1533 від 24.10.24); аналізатори
рідини «Флюорат-02-03М» (св-ва №37/1522, №37/1523, №37/1524 від 24.10.24); ваги лабораторні електронні (аналітичні)
AV-264C (св-ва №35-02/4256, №35-02/4257 від 16.10.24); ваги аналітичні DV 215CD (св-во №35-02/4260 від 16.10.24);
ваги лабораторні електронні (технічні) SPU-202 (св-ва №35-02/4258, №35-02/4259 від 16.10.24)

(назва, тип, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично-допустима концентрація (ГДК);

4.1.1.

4.2. Стічні (зворотні) поверхневі води – допустима концентрація ДК, наведена в «Правилах
приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м. Києва», затверджених розпорядженням
виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011
року № 1879

(назва установи, дата)



Підписав(ла): Столбова Тамара Василівна
Посада: Начальник лабораторії
Ключ: 3FAA9288358EC0030400000051B43700E843C400
Дієсний з 16.10.2023 по 15.10.2025

Департамент екологічного нагляду
приватного акціонерного товариства
«АКЦІОНЕРНА КОМПАНІЯ «КИЇВВОДОКАНАЛ»»
15-Вих-22-5510-2024 від 31.12.2024

5. Результати вимірювань

Дата відбору та вимірювання	Кільк. вимір.	Реєстраційний №	Точка і місце відбору (контр. колодязь п-ва)	Показник					Шифр МВВ	Похибка вимірювання, δ %; (Δ) мг/дм3; U % P=0,95*
		Код п-ва		№ з/п	Назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	нормоване значення		
								ДК		
								за 4.2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24.12.24	11	40	1/11	01	Температура води	град. Цельсія	-	Не вище 40°C	МВВ 081/12-0311-06	Δ=±0,1°C
		8/52		02	Запах	в балах	-	5	[8], с. 62	не нормовано
		03		Колір		-		[2], с. 1146	не нормовано	
		04		Прозорість		-		[2], с. 752	не нормовано	
		05		Мутність, осад		-				
		06		Водневий показник (рН)	одиниць рН	7,6 ± 0,1	6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06	Δ =±0,1 од. рН	
		07		Завислі речовини	мг/дм куб.	72 ± 7	300	КНД 211.1.4.039-95	δ =±(20-10)	
		08		Сухий залишок	мг/дм куб.	418 ± 21	1000	МВВ 081/12-0109-03	δ =±5	
		09		Фосфати	мг/дм куб.	3,80 ± 0,95	8,00	МВВ 081/12-0005-01	δ=±(50-10)	
		10		Азот амонійний (амоній-іон)	мг/дм куб.	10,00 ± 0,90	20,00	МВВ 081/12-0106-03	δ =±(20-9)	
		11		Окислюваність (ХСК)	мгО/дм куб.	179,0 ± 35,8	500,0	МВВ 081/12-0901-14	U =±(30-14)	
		12		Хлориди	мг/дм куб.	83,3 ± 16,7	240,0	МВВ 081/12-0653-09	δ =±(20-7)	
		13		Сульфати	мг/дм куб.	69,5 ± 6,3	380,0	МВВ 081/12-0177-05	δ =±9	
		14		Залізо (загальне)	мг/дм куб.	0,59 ± 0,12	2,00	КНД 211.1.4.034-95 К1Q1 211.1.4.040-95	Δ =±(0,018-0,14r) Δ=±(1,96σ(Δ²))	
		15		Хром (загальний)	мг/дм куб.	-	2,30	МВВ 081/12-0114-03	δ =±(35-23)	
		16		Хром (VI)	мг/дм куб.	-	0,10	МВВ 081/12-0114-03	δ =±(35-23)	
		17		Цинк	мг/дм куб.	-	0,90	МВВ 081/12-0173-05	δ =±(25-15)	
		18		Мідь	мг/дм куб.	-	0,30	КНД 211.1.4.035-95	Δ =±(0,0021-0,019)	
		19		Нікель	мг/дм куб.	-	0,60	МВВ 081/12-0178-05	δ =±(18-10)	
		20		Кадмій	мг/дм куб.	-	0,05	[2], с. 341	δ =±(42-35)	
		21		Алюміній	мг/дм куб.	-	2,72	МВВ 081/12-4554-00	δ =±(50-20)	
		22		Свинець	мг/дм куб.	-	0,10	[2], с. 798	δ =±15	
		23		Срібло	мг/дм куб.	-	0,05	[6], с. 114	δ =±(40-28)	
		24		Нафтопродукти	мг/дм куб.	<0.005	4,50	МВВ 081/12-0230-05	δ =±(65-25)	
		25		СПАР (аніонні)	мг/дм куб.	2,45 ± 0,49	20,00	МВВ 081/12-4555	δ =±(50-20)	
		26		СПАР (катіонні)	мг/дм куб.	-	20,00	МВВ 105-12-98	δ =±(65-20)	
		27		Жири	мг/дм куб.	<1.0	50,0	МВВ 081/12-0646-09	δ =±32	
		28		Ціаніди	мг/дм куб.	-	0,50	МВВ 081/12-4556-00	δ =±(45-15)	
		29		Феноли	мг/дм куб.	-	0,14	МВВ 081/12-0226-05	δ =±(65-25)	
		30		Формальдегіди	мг/дм куб.	-	0,68	МВВ 081/12-0227-05	δ =±35	

* δ - позначення характеристики відносної похибки, (Δ) - позначення характеристики абсолютної похибки, U - відносна розширена невизначеність

Висновок: Дана проба стічної води за своїм хімічним складом відповідає "Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м. Києва" за пунктами цього аналізу №



Підписав(ла): Столбова Тамара Василівна
Посада: Начальник лабораторії
Ключ: 3FAA9288358EC0030400000051B43700E843C400
Дієний з 16.10.2023 по 15.10.2025

Департамент екологічного нагляду
приватного акціонерного товариства
«АКЦІОНЕРНА КОМПАНІЯ „КИЇВВОДОКАНАЛ”»
15-Вих-22-5510-2024 від 31.12.2024

ДОДАТОК 8

ПРОТОКОЛИ ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЮ ЗА СТІЧНИМИ ВОДАМИ НА КОНТРОЛЬНИХ КОЛОДЯЗЯХ ПЕРЕД ВИПУСКАМИ ДО МІСЬКОЇ ДОЩОВОЇ СИСТЕМИ КАНАЛІЗУВАННЯ

Товариство з обмеженою відповідальністю
"ГІДРОЕКОСЕРВІС"

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-239/22,
виданий ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" 07.11.22 р., чинний до 06.11.24 р.
Адреса Центру досліджень: 03113, м. Київ, вул. Дегтярівська, буд. 39, тел. 096-706-46-87

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗВОРОТНИХ ВОД

Замовник проб(и): **Гіпермаркет ТОВ «Епіцентр К», № 1**
Місце відбору проб(и): **м. Київ, вул. Братиславська, буд. 11**
Дата відбору проб(и): **11.03.2024**

№	Показники хімічного складу зворотних вод	Шифр МВВ	Допустимі концентр. (ГДК)*	Результати вимірювань	
				Вихід з очисних споруд стічних дошових вод ЛОС-1	Похибка вимірювання: $\delta\%$, Δ мг/дм ³ $P=0,95^{**}$
1	Завислі речовини, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.039-95	не реглам.	14	$\delta = \pm (20-10)$
2	БСК _{повн.} , мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.024-95	6,0		$\Delta = \pm (0,21-700)$
3	ХСК, мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.021-95	30,0	28	$\Delta = \pm (0,7-800)$
4	Сухий залишок, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0109-03	1000	238	$\delta = \pm 5$
5	Сульфати, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0007-01	500	34,9	$\delta = \pm 10$
6	Хлориди, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0004-01	350	30,2	$\delta = \pm 10$
7	Азот амонійний, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0106-03	2,0		$\delta = \pm (20-9)$
8	Нітрити, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.023-95	3,3		$\Delta = \pm (0,009-2,0)$
9	Нітрати, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.027-95	45,0		$\delta = \pm (48-25)$
10	Фосфати, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0005-01	3,5		$\delta = \pm (15-10)$
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0645-09	0,3	<0,1	$\delta = \pm (25-14)$
12	СПАР, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.017-95	не реглам.		$\Delta = \pm (0,0068-0,5)$
13	Залізо загальне, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.034-95	0,3	0,23	$\Delta = \pm (0,018-0,14 \cdot r)$
14	Водневий показник(рН) _{од.рН}	(2)-МВВ 081/12-0317-06	6,5 - 8,5	7,5	$\Delta = \pm 0,1$ од. рН
15	Температура, °С	(2)-МВВ 081/12-0311-06	не > 40 ⁰	8	$\Delta = \pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Проба відібрана представником замовника.

Начальник Центру _____

Аналіз виконав _____

* СанПин № 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.
Минздрав СССР. М., 1988.

(1) - КНД "Якість вимірювань складу та властивостей об'єктів довкілля та джерел їх забруднення", К., 1997.

(2) - Методики виконання вимірювань. Міністерство екології та природних ресурсів України.

** δ - позначення характеристики відносної похибки; Δ - позначення характеристики абсолютної похибки;

r - ступінь розведення проби.

**Товариство з обмеженою відповідальністю
"ГІДРОЕКОСЕРВІС"**

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-239/22,
виданий ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" 07.11.22 р., чинний до 06.11.24 р.
Адреса Центру досліджень: 03113, м. Київ, вул. Дегтярівська, буд. 39, тел. 096-706-46-87

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗВОРОТНИХ ВОД

Замовник проб(и): **Гіпермаркет ТОВ «Епіцентр К», № 1**
Місце відбору проб(и): **м. Київ, вул. Братиславська, буд. 11**
Дата відбору проб(и): **11.03.2024**

№	Показники хімічного складу зворотних вод	Шифр MBV	Допустимі концентр. (ГДК)*	Результати вимірювань	
				Вхід на очисні споруди стічних дошових вод ЛЮС-1	Похибка вимірювання, $\delta\%$; Δ мг/дм ³ $r=0,95^{**}$
1	Завислі речовини, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.039-95	не реглам.	88	$\delta = \pm (20-10)$
2	БСК _{повн.} , мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.024-95	6,0		$\Delta = \pm (0,21-700)$
3	ХСК, мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.021-95	30,0	67	$\Delta = \pm (0,7-800)$
4	Сухий залишок, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0109-03	1000	437	$\delta = \pm 5$
5	Сульфати, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0007-01	500	43,8	$\delta = \pm 10$
6	Хлориди, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0004-01	350	36,7	$\delta = \pm 10$
7	Азот амонійний, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0106-03	2,0		$\delta = \pm (20-9)$
8	Нітрити, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.023-95	3,3		$\Delta = \pm (0,009-2,0)$
9	Нітрати, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.027-95	45,0		$\delta = \pm (48-25)$
10	Фосфати, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0005-01	3,5		$\delta = \pm (15-10)$
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0645-09	0,3	1,3	$\delta = \pm (25-14)$
12	СПАР, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.017-95	не реглам.		$\Delta = \pm (0,0068-0,5)$
13	Залізо загальне, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.034-95	0,3	0,34	$\Delta = \pm (0,018-0,1) \cdot (1)$
14	Водневий показник (рН), од. рН	(2)-MBV 081/12-0317-06	6,5 - 8,5	7,5	$\Delta = \pm 0,1$ од. рН
15	Температура, °C	(2)-MBV 081/12-0311-06	не > 40 ⁰	8	$\Delta = \pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Проба відібрана представником замовника.
Начальник Центру _____

Аналіз виконав _____

* СанПин № 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.

Минздрав СССР, М., 1988.

(1) - КНД "Якість вимірювань складу та властивостей об'єктів довкілля та джерел їх забруднення", К., 1997.

(2) - Методики виконання вимірювань. Міністерство екології та природних ресурсів України.

** δ - позначення характеристики відносної похибки; Δ - позначення характеристики абсолютної похибки;

r - ступінь розведення проби.

**Товариство з обмеженою відповідальністю
"ГІДРОЕКОСЕРВІС"**

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-239/22,
виданий ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" 07.11.22 р., чинний до 06.11.24 р.
Адреса Центру досліджень: 03113, м. Київ, вул. Дегтярівська, буд. 39, тел. 096-706-46-87

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗВОРОТНИХ ВОД

Замовник проб(и): **Гіпермаркет ТОВ «Епіцентр К», № 1**
Місце відбору проб(и): **м. Київ, вул. Братиславська, буд. 11**
Дата відбору проб(и): **11.03.2024**

№	Показники хімічного складу зворотних вод	Шифр MBV	Допустимі концентр. (ГДК)*	Результати вимірювань	
				Вихід з очисних споруд стічних дошових вод ЛОС-2	Похибка вимірювання $\delta\%$ Δ мг/дм ³ $p=0,95^{**}$
1	Завислі речовини, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.039-95	не реглам.	21	$\delta = \pm (20-10)$
2	БСК _{повн.} , мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.024-95	6,0		$\Delta = \pm (0,21-700)$
3	ХСК, мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.021-95	30,0	26	$\Delta = \pm (0,7-800)$
4	Сухий залишок, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0109-03	1000	254	$\delta = \pm 5$
5	Сульфати, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0007-01	500	33,9	$\delta = \pm 10$
6	Хлориди, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0004-01	350	29,5	$\delta = \pm 10$
7	Азот амонійний, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0106-03	2,0		$\delta = \pm (20-9)$
8	Нітрити, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.023-95	3,3		$\Delta = \pm (0,009-2,0)$
9	Нітрати, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.027-95	45,0		$\delta = \pm (48-25)$
10	Фосфати, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0005-01	3,5		$\delta = \pm (15-10)$
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0645-09	0,3	<0,1	$\delta = \pm (25-14)$
12	СПАР, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.017-95	не реглам.		$\Delta = \pm (0,0068-0,5)$
13	Залізо загальне, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.034-95	0,3	0,21	$\Delta = \pm (0,018-0,14-1,3)$
14	Водневий показник(рН) _{обд.} рН	(2)-MBV 081/12-0317-06	6,5 - 8,5	7,5	$\Delta = \pm 0,1$ од. рН
15	Температура, °С	(2)-MBV 081/12-0311-06	не > 40 ⁰	8	$\Delta = \pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Проба відібрана представником замовника.

Начальник Центру

Аналіз виконав

* СанПин № 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения,
Минздрав СССР. М., 1988.

(1) - КНД "Якість вимірювань складу та властивостей об'єктів довкілля та джерел їх забруднення", К., 1997.

(2) - Методики виконання вимірювань. Міністерство екології та природних ресурсів України.

** δ - позначення характеристики відносної похибки; Δ - позначення характеристики абсолютної похибки;
г - ступінь розведення проби.

Товариство з обмеженою відповідальністю
"ГІДРОЕКОСЕРВІС"

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-239/22,
 виданий ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" 07.11.22 р., чинний до 06.11.24 р.
 Адреса Центру досліджень: 03113, м. Київ, вул. Дегтярівська, буд. 39, тел. 096-706-46-87

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗВОРОТНИХ ВОД

Замовник проб(и): **Гіпермаркет ТОВ «Епіцентр К», № 1**
 Місце відбору проб(и): **м. Київ, вул. Братиславська, буд. 11**
 Дата відбору проб(и): **11.03.2024**

№	Показники хімічного складу зворотних вод	Шифр МВВ	Допустимі концентр. (ГДК)*	Результати вимірювань	
				Вхід на очисні споруди стічних дошових вод ЛОС-2	Похибка вимірювання, % Δ мг/дм ³ Р=0,95**
1	Завислі речовини, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.039-95	не реглам.	91	$\delta = \pm (20-10)$
2	БСК _{тисн.} , мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.024-95	6,0		$\Delta = \pm (0,21-700)$
3	ХСК, мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.021-95	30,0	62	$\Delta = \pm (0,7-800)$
4	Сухий залишок, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0109-03	1000	371	$\delta = \pm 5$
5	Сульфати, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0007-01	500	47,3	$\delta = \pm 10$
6	Хлориди, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0004-01	350	44,3	$\delta = \pm 10$
7	Азот амонійний, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0106-03	2,0		$\delta = \pm (20-9)$
8	Нітриди, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.023-95	3,3		$\Delta = \pm (0,009-2,0)$
9	Нітрати, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.027-95	45,0		$\delta = \pm (48-25)$
10	Фосфати, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0005-01	3,5		$\delta = \pm (15-10)$
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0645-09	0,3	1,3	$\delta = \pm (25-14)$
12	СПАР, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.017-95	не реглам.		$\Delta = \pm (0,0068-0,5)$
13	Залізо загальне, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.034-95	0,3	0,42	$\Delta = \pm (0,018-0,14 \times r)$
14	Водневий показник(рН), од. рН	(2)-МВВ 081/12-0317-06	6,5 - 8,5	7,5	$\Delta = \pm 0,1$ од. рН
15	Температура, °С	(2)-МВВ 081/12-0311-06	не > 40 ⁰	8	$\Delta = \pm 0,1$ °С

Проба відібрана представником замовника.
 Начальник Центру _____

Аналіз виконав _____

* СанПин № 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.,
 Минздрав СССР, М., 1988.

(1) - КНД "Якість вимірювань складу та властивостей об'єктів довкілля та джерел їх забруднення", К., 1997.

(2) - Методики виконання вимірювань. Міністерство екології та природних ресурсів України.

** δ - позначення характеристики відносної похибки; Δ - позначення характеристики абсолютної похибки;
 r - ступінь розведення проби.

**Товариство з обмеженою відповідальністю
"ГІДРОЕКОСЕРВІС"**

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-239/22,
виданий ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" 07.11.22 р., чинний до 06.11.24 р.
Адреса Центру досліджень: 03113, м. Київ, вул. Дегтярівська, буд. 39, тел. 096-706-46-87

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗВОРОТНИХ ВОД

Замовник проб(и): **Гіпермаркет ТОВ «Епіцентр К», № 1**
Місце відбору проб(и): **м. Київ, вул. Братиславська, буд. 11**
Дата відбору проб(и): **06.05.2024**

№	Показники хімічного складу зворотних вод	Шифр MBV	Допустимі концентр. (ГДК)*	Результати вимірювань	
				Вхід на очисні споруди стічних дошових вод ЛОС-1	Похибка вимірювання, $\delta\%$; Δ мг/дм ³ $p=0,95^{**}$
1	Завислі речовини, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.039-95	не реглам.	85	$\delta = \pm (20-10)$
2	БСК _{повн} , мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.024-95	6,0		$\Delta = \pm (0,21-700)$
3	ХСК, мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.021-95	30,0	64	$\Delta = \pm (0,7-800)$
4	Сухий залишок, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0109-03	1000	447	$\delta = \pm 5$
5	Сульфати, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0007-01	500	43,2	$\delta = \pm 10$
6	Хлориди, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0004-01	350	35,7	$\delta = \pm 10$
7	Азот амонійний, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0106-03	2,0		$\delta = \pm (20-9)$
8	Нітрити, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.023-95	3,3		$\Delta = \pm (0,009-7,0)$
9	Нітрати, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.027-95	45,0		$\delta = \pm (48-25)$
10	Фосфати, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0005-01	3,5		$\delta = \pm (15-10)$
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0645-09	0,3	1,4	$\delta = \pm (25-14)$
12	СПАР, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.017-95	не реглам.		$\Delta = \pm (0,0068-0,5)$
13	Залізо загальне, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.034-95	0,3	0,5	$\Delta = \pm (0,018-0,14-1)$
14	Водневий показник (рН), од.рН	(2)-MBV 081/12-0317-06	6,5 – 8,5	7,6	$\Delta = \pm 0,1$ од. рН
15	Температура, °С	(2)-MBV 081/12-0311-06	не > 40 ⁰	20	$\Delta = \pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Проба відібрана представником замовника.

Начальник Центру _____

Аналіз виконав _____

* СанПин № 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.

Минздрав СССР. М., 1988.

(1) - КНД "Якість вимірювань складу та властивостей об'єктів довкілля та джерел їх забруднення", К., 1997.

(2) - Методики виконання вимірювань. Міністерство екології та природних ресурсів України.

** δ - позначення характеристики відносної похибки; Δ - позначення характеристики абсолютної похибки;
г - ступінь розведення проби.

**Товариство з обмеженою відповідальністю
"ГІДРОЕКОСЕРВІС"**

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-239/22,
виданий ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" 07.11.22 р., чинний до 06.11.24 р.
Адреса Центру досліджень: 03113, м. Київ, вул. Дегтярівська, буд. 39, тел. 096-706-46-87

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗВОРОТНИХ ВОД

Замовник проб(и): Гіпермаркет ТОВ «Епіцентр К», № 1
Місце відбору проб(и): м. Київ, вул. Братиславська, буд. 11
Дата відбору проб(и): 06.05.2024

№	Показники хімічного складу зворотних вод	Шифр МВВ	Допустимі концентр. (ГДК)*	Результати вимірювань	
				Вихід з очисних споруд стічних дошових вод ЛОС-І	Похибка вимірювання $\delta\%$, Δ мг/дм ³ $P=0,95^{**}$
1	Завислі речовини, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.039-95	не реглам.	14	$\delta = \pm (20-10)$
2	БСК _{ловн} , мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.024-95	6,0		$\Delta = \pm (0,21-700)$
3	ХСК, мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.021-95	30,0	28	$\Delta = \pm (0,7-800)$
4	Сухий залишок, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0109-03	1000	258	$\delta = \pm 5$
5	Сульфати, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0007-01	500	30,9	$\delta = \pm 10$
6	Хлориди, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0004-01	350	32,2	$\delta = \pm 10$
7	Азот амонійний, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0106-03	2,0		$\delta = \pm (20-9)$
8	Нітрити, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.023-95	3,3		$\Delta = \pm (0,009-2,0)$
9	Нітрати, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.027-95	45,0		$\delta = \pm (48-25)$
10	Фосфати, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0005-01	3,5		$\delta = \pm (15-10)$
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0645-09	0,3	<0,1	$\delta = \pm (25-14)$
12	СПАР, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.017-95	не реглам.		$\Delta = \pm (0,0068-0,5)$
13	Залізо загальне, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.034-95	0,3	0,28	$\Delta = \pm (0,018-0,14 - r)$
14	Водневий показник(рН), од. рН	(2)-МВВ 081/12-0317-06	6,5 - 8,5	7,4	$\Delta = \pm 0,1$ од. рН
15	Температура, °C	(2)-МВВ 081/12-0311-06	не > 40 ⁰	20	$\Delta = \pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Проба відібрана представником замовника.

Начальник Центру _____

Аналіз виконав _____

* СанПин № 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.,
Минздрав СССР. М., 1988.

(1) - КНД "Якість вимірювань складу та властивостей об'єктів довкілля та джерел їх забруднення", К., 1997.

(2) - Методики виконання вимірювань. Міністерство екології та природних ресурсів України.

** δ - позначення характеристики відносної похибки; Δ - позначення характеристики абсолютної похибки;
r - ступінь розведення проби.

**Товариство з обмеженою відповідальністю
"ГІДРОЕКОСЕРВІС"**

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-239/22,
виданий ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" 07.11.22 р., чинний до 06.11.24 р.
Адреса Центру досліджень: 03113, м. Київ, вул. Дегтярівська, буд. 39, тел. 096-706-46-87

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗВОРОТНИХ ВОД

Замовник проб(и): **Гіпермаркет ТОВ «Епіцентр К», № 1**
Місце відбору проб(и): **м. Київ, вул. Братиславська, буд. 11**
Дата відбору проб(и): **06.05.2024**

№	Показники хімічного складу зворотних вод	Шифр МВВ	Допустимі концентр. (ГДК)*	Результати вимірювань	
				Вхід на очисні споруди стічних дошових вод ЛОС-2	Похибка вимірювання, $\delta\%$, Δ мг/дм ³ $P=0,95^{***}$
1	Завислі речовини, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.039-95	не реглам.	98	$\delta = \pm (20-10)$
2	БСК ₁₀ , мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.024-95	6,0		$\Delta = \pm (0,21-700)$
3	ХСК, мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.021-95	30,0	72	$\Delta = \pm (0,7-800)$
4	Сухий залишок, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0109-03	1000	471	$\delta = \pm 5$
5	Сульфати, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0007-01	500	45,3	$\delta = \pm 10$
6	Хлориди, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0004-01	350	34,3	$\delta = \pm 10$
7	Азот амонійний, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0106-03	2,0		$\delta = \pm (20-9)$
8	Нітриди, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.023-95	3,3		$\Delta = \pm (0,009-2,0)$
9	Нітрати, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.027-95	45,0		$\delta = \pm (48-25)$
10	Фосфати, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0005-01	3,5		$\delta = \pm (15-10)$
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0645-09	0,3	1,8	$\delta = \pm (25-14)$
12	СПАР, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.017-95	не реглам.		$\Delta = \pm (0,0068-0,5)$
13	Залізо загальне, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.034-95	0,3	0,47	$\Delta = \pm (0,018-0,14 \cdot r_1)$
14	Водневий показник(рН), од. рН	(2)-МВВ 081/12-0317-06	6,5 - 8,5	7,7	$\Delta = \pm 0,1$ од. рН
15	Температура, °С	(2)-МВВ 081/12-0311-06	не > 40 ⁰	20	$\Delta = \pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Проба відібрана представником замовника
Начальник Центру

Аналіз виконав

* СанПин № 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.
Минздрав СССР, М., 1988.

(1) - КНД "Якість вимірювань складу та властивостей об'єктів довкілля та джерел їх забруднення", К., 1997.

(2) - Методики виконання вимірювань. Міністерство екології та природних ресурсів України.

** δ - позначення характеристики відносної похибки; Δ - позначення характеристики абсолютної похибки;
r - ступінь розведення проби.

**Товариство з обмеженою відповідальністю
"ГІДРОЕКОСЕРВІС"**

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-239/22,
виданий ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" 07.11.22 р., чинний до 06.11.24 р.
Адреса Центру досліджень: 03113, м. Київ, вул. Дегтярівська, буд. 39, тел. 096-706-46-87

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗВОРОТНИХ ВОД

Замовник проб(и): **Гіпермаркет ТОВ «Епіцентр К», № 1**
Місце відбору проб(и): **м. Київ, вул. Братиславська, буд. 11**
Дата відбору проб(и): **06.05.2024**

№	Показники хімічного складу зворотних вод	Шифр MBV	Допустимі концентр. (ГДК)*	Результати вимірювань	
				Вихід з очисних споруд стічних дошових вод ЛОС-2	Похибка вимірювань, δ%, Δ мг/дм ³ P=0,95**
1	Завислі речовини, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.039-95	не реглам.	19	δ = ± (20-10)
2	БСК _{поверх} , мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.024-95	6,0		Δ = ± (0,21-700)
3	ХСК, мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.021-95	30,0	24	Δ = ± (0,7-800)
4	Сухий залишок, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0109-03	1000	244	δ = ± 5
5	Сульфати, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0007-01	500	32,9	δ = ± 10
6	Хлориди, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0004-01	350	28,7	δ = ± 10
7	Азот амонійний, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0106-03	2,0		δ = ± (20-9)
8	Нітрити, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.023-95	3,3		Δ = ± (0,009-2,0)
9	Нітрати, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.027-95	45,0		δ = ± (48-25)
10	Фосфати, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0005-01	3,5		δ = ± (15-10)
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0645-09	0,3	<0,1	δ = ± (25-14)
12	СПАР, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.017-95	не реглам.		Δ = ± (0,0068-0,5)
13	Залізо загальне, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.034-95	0,3	0,25	Δ = ± (0,018-0,14 ± 1)
14	Водневий показник (рН) од.рН	(2)-MBV 081/12-0317-06	6,5 - 8,5	7,5	Δ = ± 0,1 од. рН
15	Температура, °С	(2)-MBV 081/12-0311-06	не > 40 ⁰	20	Δ = ± 0,1 °С

Проба відібрана представником замовника
Начальник Центру

Аналіз виконав

* СанПин № 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.,
Минздрав СССР. М., 1988.

(1) - КНД "Якість вимірювань складу та властивостей об'єктів довкілля та джерел їх забруднення", К., 1997.

(2) - Методики виконання вимірювань. Міністерство екології та природних ресурсів України.

** δ - позначення характеристики відносної похибки; Δ - позначення характеристики абсолютної похибки;
г - ступінь розведення проби.

**Товариство з обмеженою відповідальністю
"ГІДРОЕКОСЕРВІС"**

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-239/22,
виданий ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" 07.11.22 р., чинний до 06.11.24 р.
Адреса Центру досліджень: 03113, м. Київ, вул. Дегтярівська, буд. 39, тел. 096-706-46-87

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗВОРОТНИХ ВОД

Замовник проб(и): **Гіпермаркет ТОВ «Епіцентр К», № 1**
Місце відбору проб(и): **м. Київ, вул. Братиславська, буд. 11**
Дата відбору проб(и): **18.07.2024**

№	Показники хімічного складу зворотних вод	Шифр МВВ	Допустимі концентр. (ГДС)*	Результати вимірювань	
				Вхід на очисні споруди стічних дошових вод ЛОС-1	Похибка вимірювання, δ%, Δ мг/дм ³ P=0,95**
1	Завислі речовини, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.039-95	не реглам.	77	δ = ± (20-10)
2	БСК _{повн.} , мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.024-95	6,0		Δ = ± (0,21-700)
3	ХСК, мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.021-95	30,0	59	Δ = ± (0,7-800)
4	Сухий залишок, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0109-03	1000	389	δ = ± 5
5	Сульфати, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0007-01	500	49,4	δ = ± 10
6	Хлориди, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0004-01	350	42,7	δ = ± 10
7	Азот амонійний, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0106-03	2,0		δ = ± (20-9)
8	Нітрити, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.023-95	3,3		Δ = ± (0,009-2,0)
9	Нітрати, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.027-95	45,0		δ = ± (48-25)
10	Фосфати, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0005-01	3,5		δ = ± (15-10)
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0645-09	0,3	1,5	δ = ± (25-14)
12	СПАР, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.017-95	не реглам.		Δ = ± (0,0068-0,5)
13	Залізо загальне, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.034-95	0,3	0,33	Δ = ± (0,018-0,14 √ r)
14	Водневий показник(рН), од.рН	(2)-МВВ 081/12-0317-06	6,5 - 8,5	7,6	Δ = ± 0,1 од. рН
15	Температура, °С	(2)-МВВ 081/12-0311-06	не > 40 ⁰	25	Δ = ± 0,1°С *

Проба відібрана представником замовника,
Начальник Центру

Аналіз виконав

* СанПин № 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.,
Минздрав СССР, М., 1988.

(1) - КНД "Якість вимірювань складу та властивостей об'єктів довкілля та джерел їх забруднення", К., 1997.

(2) - Методики виконання вимірювань. Міністерство екології та природних ресурсів України.

** δ - позначення характеристики відносної похибки; Δ - позначення характеристики абсолютної похибки;
r - ступінь розведення проби.

Товариство з обмеженою відповідальністю

"ГІДРОЕКОСЕРВІС"

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-239/22,

виданий ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" 07.11.22 р., чинний до 06.11.24 р.

Адреса Центру досліджень: 03113, м. Київ, вул. Дегтярівська, буд. 39.

тел. 096-706-46-87

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗВОРОТНИХ ВОД

Замовник проб(и):

Гіпермаркет ТОВ «Еліцентр Ю», № 1

Місце відбору проб(и):

м. Київ, вул. Братиславська, буд. 11

Дата відбору проб(и):

18.07.2024

№	Показники хімічного складу зворотних вод	Шифр МВВ	Допустимі концентр. (ГДК)*	Результати вимірювань	
				Вихід з очисних споруд стічних дошових вод ЛОС-1	Похибка вимірювання, δ%, Δ мг/дм ³ p=0,95**
1	Завислі речовини, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.039-95	не реглам.	36	δ = ± (20-10)
2	БСК _{повн.} , мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.024-95	6,0		Δ = ± (0,21-700)
3	ХСК, мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.021-95	30,0	29	Δ = ± (0,7-800)
4	Сухий залишок, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0109-03	1000	288	δ = ± 5
5	Сульфати, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0007-01	500	39,1	δ = ± 10
6	Хлориди, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0004-01	350	36,4	δ = ± 10
7	Азот амонійний, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0106-03	2,0		δ = ± (20-9)
8	Нітрити, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.023-95	3,3		Δ = ± (0,009-2,0)
9	Нітрати, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.027-95	45,0		δ = ± (48-25)
10	Фосфати, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0005-01	3,5		δ = ± (15-10)
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0645-09	0,3	<0,1	δ = ± (25-14)
12	СПАР, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.017-95	не реглам.		Δ = ± (0,0068-0,5)
13	Залізо загальне, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.034-95	0,3	0,2	Δ = ± (0,018-0,14 √ r)
14	Водневий показник(рН), од.рН	(2)-МВВ 081/12-0317-06	6,5 - 8,5	7,2	Δ = ± 0,1 од. рН
15	Температура, °С	(2)-МВВ 081/12-0311-06	не > 40 ⁰	25	Δ = ± 0,1 °С

Проба відібрана представником замовника:

Начальник Центру

Аналіз виконав

* СанПин № 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.

Минздрав СССР. М., 1988.

(1) - КНД "Якість вимірювань складу та властивостей об'єктів довкілля та джерел їх забруднення", К., 1997.

(2) - Методики виконання вимірювань. Міністерство екології та природних ресурсів України.

** δ - позначення характеристики відносної похибки; Δ - позначення характеристики абсолютної похибки;

r - ступінь розведення проби.

Товариство з обмеженою відповідальністю

"ГІДРОЕКОСЕРВІС"

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-239/22.

виданий ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" 07.11.22 р., чинний до 06.11.24 р.

Адреса Центру досліджень: 03113, м. Київ, вул. Дегтярівська, буд. 39,

тел. 096-706-46-87

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗВОРОТНИХ ВОД

Замовник проб(и):

Гіпермаркет ТОВ «Епіцентр К», № 1

Місце відбору проб(и):

м. Київ, вул. Братиславська, буд. 11

Дата відбору проб(и):

18.07.2024

№	Показники хімічного складу зворотних вод	Шифр МВВ	Допустимі концентр. (ГДК)*	Результати вимірювань	
				Вхід на очисні споруди стічних дошових вод ЛОС-2	Похибка вимірювання, δ%; Δ мг/дм³ Р=0,95**
1	Завислі речовини, мг/дм³	(1)-КНД 211.1.4.039-95	не реглам.	69	δ = ± (20-10)
2	БСК _{повн.} , мгО₂/дм³	(1)-КНД 211.1.4.024-95	6,0		Δ = ± (0,21-700)
3	ХСК, мгО₂/дм³	(1)-КНД 211.1.4.021-95	30,0	68	Δ = ± (0,7-800)
4	Сухий залишок, мг/дм³	(2)-МВВ 081/12-0109-03	1000	333	δ = ± 5
5	Сульфати, мг/дм³	(2)-МВВ 081/12-0007-01	500	47,3	δ = ± 10
6	Хлориди, мг/дм³	(2)-МВВ 081/12-0004-01	350	43,4	δ = ± 10
7	Азот амонійний, мг/дм³	(2)-МВВ 081/12-0106-03	2,0		δ = ± (20-9)
8	Нітрити, мг/дм³	(1)-КНД 211.1.4.023-95	3,3		Δ = ± (0,009-2,0)
9	Нітрати, мг/дм³	(1)-КНД 211.1.4.027-95	45,0		δ = ± (48-25)
10	Фосфати, мг/дм³	(2)-МВВ 081/12-0005-01	3,5		δ = ± (15-10)
11	Нафтопродукти, мг/дм³	(2)-МВВ 081/12-0645-09	0,3	1,1	δ = ± (25-14)
12	СПАР, мг/дм³	(1)-КНД 211.1.4.017-95	не реглам.		Δ = ± (0,0068-0,5)
13	Залізо загальне, мг/дм³	(1)-КНД 211.1.4.034-95	0,3	0,41	Δ = ± (0,018-0,14 √ t)
14	Водневий показник(рН), од рН	(2)-МВВ 081/12-0317-06	6,5 - 8,5	7,5	Δ = ± 0,1 од рН
15	Температура, °С	(2)-МВВ 081/12-0311-06	не > 40 ⁰	25	Δ = ± 0,1°С

Проба відібрана представником замовника.

Начальник Центру

Аналіз виконав

* СанПин № 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.

Минздрав СССР. М., 1988.

(1) - КНД "Якість вимірювань складу та властивостей об'єктів довкілля та джерел їх забруднення". К., 1997.

(2) - Методики виконання вимірювань. Міністерство екології та природних ресурсів України.

** δ - позначення характеристики відносної похибки; Δ - позначення характеристики абсолютної похибки;

г - ступінь розведення проби.

Товариство з обмеженою відповідальністю
"ГІДРОЕКОСЕРВІС"

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-239/22,
виданий ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" 07.11.22 р., чинний до 06.11.24 р.
Адреса Центру досліджень: 03113, м. Київ, вул. Дегтярівська, буд. 39, тел. 096-706-46-87

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗВОРОТНИХ ВОД

Замовник проб(и): **Гіпермаркет ТОВ «Епіцентр К», № 1**
Місце відбору проб(и): **м. Київ, вул. Братиславська, буд. 11**
Дата відбору проб(и): **18.07.2024**

№	Показники хімічного складу зворотних вод	Шифр МВВ	Допустимі концентр. (ГДК)*	Результати вимірювань	
				Вихід з очисних споруд стічних дошових вод ЛОС-2	Похибка вимірювання, δ%, Δ мг/дм³ P=0,95**
1	Завислі речовини, мг/дм³	(1)-КНД 211.1.4 039-95	не реглам.	33	δ = ± (20-10)
2	БСК _{повн} , мгО₂/дм³	(1)-КНД 211.1.4 024-95	6,0		Δ = ± (0,21-700)
3	ХСК, мгО₂/дм³	(1)-КНД 211.1.4 021-95	30,0	25	Δ = ± (0,7-800)
4	Сухий залишок, мг/дм³	(2)-МВВ 081/12-0109-03	1000	245	δ = ± 5
5	Сульфати, мг/дм³	(2)-МВВ 081/12-0007-01	500	37,0	δ = ± 10
6	Хлориди, мг/дм³	(2)-МВВ 081/12-0004-01	350	30,8	δ = ± 10
7	Азот амонійний, мг/дм³	(2)-МВВ 081/12-0106-03	2,0		δ = ± (20-9)
8	Нітриди, мг/дм³	(1)-КНД 211.1.4 023-95	3,3		Δ = ± (0,009-2,0)
9	Нітрати, мг/дм³	(1)-КНД 211.1.4 027-95	45,0		δ = ± (48-25)
10	Фосфати, мг/дм³	(2)-МВВ 081/12-0005-01	3,5		δ = ± (15-10)
11	Нафтопродукти, мг/дм³	(2)-МВВ 081/12-0645-09	0,3	<0,1	δ = ± (25-14)
12	СПАР, мг/дм³	(1)-КНД 211.1.4 017-95	не реглам.		Δ = ± (0,0068-0,5)
13	Залізо загальне, мг/дм³	(1)-КНД 211.1.4 034-95	0,3	0,23	Δ = ± (0,018-0,14 √ r)
14	Водневий показник(рН), од.рН	(2)-МВВ 081/12-0317-06	6,5 - 8,5	7,3	Δ = ± 0,1 од. рН
15	Температура, °С	(2)-МВВ 081/12-0311-06	не > 40°	25	Δ = ± 0,1 °С

Проба відібрана представником замовника.

Начальник Центру _____

Аналіз виконав _____

* СанПин № 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.
Минздрав СССР. М., 1988.

(1) - КНД "Якість вимірювань складу та властивостей об'єктів довкілля та джерел їх забруднення". К., 1997.

(2) - Методики виконання вимірювань. Міністерство екології та природних ресурсів України.

** δ - позначення характеристики відносної похибки; Δ - позначення характеристики абсолютної похибки;
r - ступінь розведення проби.

Товариство з обмеженою відповідальністю
"ГІДРОЕКОСЕРВІС"

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-239/22,
виданий ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" 07.11.22 р., чинний до 06.11.24 р.
Адреса Центру досліджень: 03113, м. Київ, вул. Дегтярівська, буд. 39, тел. 096-706-46-87

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗВОРОТНИХ ВОД

Замовник проб(и): **Гіпермаркет ТОВ «Епіцентр К», № 1**
Місце відбору проб(и): **м. Київ, вул. Братиславська, буд. 11**
Дата відбору проб(и): **17.10.2024**

№	Показники хімічного складу зворотних вод	Шифр MBV	Допустимі концентр. (ГДК)*	Результати вимірювань	
				Вхід на очисні споруди стічних дошових вод ЛОС-1	Похибка вимірювання, δ%; Δ мг/дм ³ P=0,95**
1	Завислі речовини, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.039-95	не реглам.	85	δ = ± (20-10)
2	БСК _{повн.} , мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.024-95	6,0		Δ = ± (0,21-700)
3	ХСК, мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.021-95	30,0	70	Δ = ± (0,7-800)
4	Сухий залишок, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0109-03	1000	306	δ = ± 5
5	Сульфати, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0007-01	500	43,2	δ = ± 10
6	Хлориди, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0004-01	350	37,8	δ = ± 10
7	Азот амонійний, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0106-03	2,0		δ = ± (20-9)
8	Нітрити, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.023-95	3,3		Δ = ± (0,009-2,0)
9	Нітрати, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.027-95	45,0		δ = ± (48-25)
10	Фосфати, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0005-01	3,5		δ = ± (15-10)
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0645-09	0,3	<0,1	δ = ± (25-14)
12	СПАР, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.017-95	не реглам.		Δ = ± (0,0068-0,5)
13	Залізо загальне, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.034-95	0,3	0,36	Δ = ± (0,018-0,14 г)
14	Водневий показник(pH), од. pH	(2)-MBV 081/12-0317-06	6,5 - 8,5	7,4	Δ = ± 0,1 од. pH
15	Температура, °C	(2)-MBV 081/12-0311-06	не > 40 ⁰	14	Δ = ± 0,1°C

Проба відібрана представником/замовником.
Начальник Центру

Аналіз виконав

* СанПин № 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.
Минздрав СССР. М., 1988.

(1) - КНД "Якість вимірювань складу та властивостей об'єктів довкілля та джерел їх забруднення". К., 1997.
(2) - Методики виконання вимірювань. Міністерство екології та природних ресурсів України.

** δ - позначення характеристики відносної похибки; Δ - позначення характеристики абсолютної похибки;
г - ступінь розведення проби.

Товариство з обмеженою відповідальністю
"ГІДРОЕКОСЕРВІС"

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-239/22,
виданий ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" 07.11.22 р., чинний до 06.11.24 р.
Адреса Центру досліджень: 03113, м. Київ, вул. Дегтярівська, буд. 39, тел. 096-706-46-87

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗВОРОТНИХ ВОД

Замовник проб(и): **Гіпермаркет ТОВ «Епіцентр К», № 1**
Місце відбору проб(и): **м. Київ, вул. Братиславська, буд. 11**
Дата відбору проб(и): **17.10.2024**

№	Показники хімічного складу зворотних вод	Шифр MBV	Допустимі концентр. (ГДК)*	Результати вимірювань	
				Вихід з очисних споруд стічних дошових вод ЛОС-1	Похибка вимірювання, δ%; Δ мг/дм ³ р=0,95**
1	Завислі речовини, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.039-95	не реглам.	42	δ = ± (20-10)
2	БСК _{потв} , мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.024-95	6,0		Δ = ± (0,21-700)
3	ХСК, мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.021-95	30,0	29	Δ = ± (0,7-800)
4	Сухий залишок, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0109-03	1000	271	δ = ± 5
5	Сульфати, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0007-01	500	32,9	δ = ± 10
6	Хлориди, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0004-01	350	32,2	δ = ± 10
7	Азот амонійний, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0106-03	2,0		δ = ± (20-9)
8	Нітрити, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.023-95	3,3		Δ = ± (0,009-2,0)
9	Нітрати, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.027-95	45,0		δ = ± (48-25)
10	Фосфати, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0005-01	3,5		δ = ± (15-10)
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	(2)-MBV 081/12-0645-09	0,3	<0,1	δ = ± (25-14)
12	СПАР, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.017-95	не реглам.		Δ = ± (0,0068-0,5)
13	Залізо загальне, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.034-95	0,3	0,19	Δ = ± (0,018-0,14 √ r)
14	Водневий показник (рН) од. рН	(2)-MBV 081/12-0317-06	6,5 - 8,5	7,3	Δ = ± 0,1 од. рН
15	Температура, °С	(2)-MBV 081/12-0311-06	не > 40 ⁰	14	Δ = ± 0,1 °С

Проба відібрана представником замовника.
Начальник Центру

Аналіз виконав

* СанПін № 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения., Минздрав СССР, М., 1988.

(1) - КНД "Якість вимірювань складу та властивостей об'єктів довкілля та джерел їх забруднення", К., 1997.

(2) - Методики виконання вимірювань. Міністерство екології та природних ресурсів України.

** δ - позначення характеристики відносної похибки; Δ - позначення характеристики абсолютної похибки; r - ступінь розведення проби.

Товариство з обмеженою відповідальністю
"ГІДРОЕКОСЕРВІС"

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-239/22,
виданий ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" 07.11.22 р., чинний до 06.11.24 р.
Адреса Центру досліджень: 03113, м. Київ, вул. Дегтярівська, буд. 39, тел. 096-706-46-87

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗВОРОТНИХ ВОД

Замовник проб(и): **Гіпермаркет ТОВ «Епіцентр К», № 1**
Місце відбору проб(и): **м. Київ, вул. Братиславська, буд. 11**
Дата відбору проб(и): **17.10.2024**

№	Показники хімічного складу зворотних вод	Шифр MBV	Допустимі концентр. (ГДК)*	Результати вимірювань	
				Вхід на очисні споруди стічних дошових вод ЛОС-2	Похибка вимірювання, δ%: Δ мг/дм³ Р=0,95**
1	Завислі речовини, мг/дм³	(1)-КНД 211.1.4.039-95	не реглам.	77	δ = ± (20-10)
2	БСК _{повн.} , мгО₂/дм³	(1)-КНД 211.1.4.024-95	6,0		Δ = ± (0,21-700)
3	ХСК, мгО₂/дм³	(1)-КНД 211.1.4.021-95	30,0	57	Δ = ± (0,7-800)
4	Сухий залишок, мг/дм³	(2)-MBV 081/12-0109-03	1000	317	δ = ± 5
5	Сульфати, мг/дм³	(2)-MBV 081/12-0007-01	500	45,3	δ = ± 10
6	Хлориди, мг/дм³	(2)-MBV 081/12-0004-01	350	42,7	δ = ± 10
7	Азот амонійний, мг/дм³	(2)-MBV 081/12-0106-03	2,0		δ = ± (20-9)
8	Нітрити, мг/дм³	(1)-КНД 211.1.4.023-95	3,3		Δ = ± (0,009-2,0)
9	Нітрати, мг/дм³	(1)-КНД 211.1.4.027-95	45,0		δ = ± (48-25)
10	Фосфати, мг/дм³	(2)-MBV 081/12-0005-01	3,5		δ = ± (15-10)
11	Нафтопродукти, мг/дм³	(2)-MBV 081/12-0645-09	0,3	<0,1	δ = ± (25-14)
12	СПАР, мг/дм³	(1)-КНД 211.1.4.017-95	не реглам.		Δ = ± (0,0068-0,5)
13	Залізо загальне, мг/дм³	(1)-КНД 211.1.4.034-95	0,3	0,31	Δ = ± (0,018-0,14 √ t)
14	Водневий показник (рН) б.а.рН	(2)-MBV 081/12-0317-06	6,5 - 8,5	7,2	Δ = ± 0,1 од. рН
15	Температура, °С	(2)-MBV 081/12-0311-06	не > 40 ⁰	15	Δ = ± 0,1°С

Проба відібрана представником замовника.
Начальник Центру

Аналіз виконав

* СанПин № 4630-88 Санітарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.,
Минздрав СССР. М., 1988.

(1) - КНД "Якість вимірювань складу та властивостей об'єктів довкілля та джерел їх забруднення", К., 1997.

(2) - Методики виконання вимірювань. Міністерство екології та природних ресурсів України.

** δ - позначення характеристики відносної похибки; Δ - позначення характеристики абсолютної похибки;
t - ступінь розведення проби.

Товариство з обмеженою відповідальністю

"ГІДРОЕКОСЕРВІС"

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-239/22,

виданий ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" 07.11.22 р., чинний до 06.11.24 р.

Адреса Центру досліджень: 03113, м. Київ, вул. Дегтярівська, буд. 39,

тел. 096-706-46-87

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗВОРОТНИХ ВОД

Замовник проб(и):

Гіпермаркет ТОВ «Епіцентр К», № 1

Місце відбору проб(и):

м. Київ, вул. Братиславська, буд. 11

Дата відбору проб(и):

17.10.2024

№	Показники хімічного складу зворотних вод	Шифр МВВ	Допустимі концентр. (ГДК)*	Результати вимірювань	
				Вихід з очисних споруд стічних дошових вод ЛОС-2	Похибка вимірювання, δ%; Δ мг/дм ³ ρ=0,95**
1	Завислі речовини, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.039-95	не реглам.	39	δ = ± (20-10)
2	БСК _{повн.} , мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.024-95	6,0		Δ = ± (0,21-700)
3	ХСК, мгО ₂ /дм ³	(1)-КНД 211.1.4.021-95	30,0	28	Δ = ± (0,7-800)
4	Сухий залишок, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0109-03	1000	288	δ = ± 5
5	Сульфати, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0007-01	500	35,0	δ = ± 10
6	Хлориди, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0004-01	350	37,1	δ = ± 10
7	Азот амонійний, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0106-03	2,0		δ = ± (20-9)
8	Нітрити, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.023-95	3,3		Δ = ± (0,009-2,0)
9	Нітрати, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.027-95	45,0		δ = ± (48-25)
10	Фосфати, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0005-01	3,5		δ = ± (15-10)
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	(2)-МВВ 081/12-0645-09	0,3	<0,1	δ = ± (25-14)
12	СПАР, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.017-95	не реглам.		Δ = ± (0,0068-0,5)
13	Залізо загальне, мг/дм ³	(1)-КНД 211.1.4.034-95	0,3	0,22	Δ = ± (0,018-0,14 √ r)
14	Водневий показник (рН), од. рН	(2)-МВВ 081/12-0317-06	6,5 - 8,5	6,9	Δ = ± 0,1 од. рН
15	Температура, °С	(2)-МВВ 081/12-0311-06	не > 40 ⁰	15	Δ = ± 0,1 °С

Проба відібрана представником замовника.

Начальник Центру

Аналіз виконав

* СанПін № 4630-88 Санітарні правила і норми охорони поверхневих вод від забруднення.

Минздрав СССР, М., 1988.

(1) - КНД "Якість вимірювань складу та властивостей об'єктів довкілля та джерел їх забруднення", К., 1997.

(2) - Методики виконання вимірювань. Міністерство екології та природних ресурсів України.

** δ - позначення характеристики відносної похибки; Δ - позначення характеристики абсолютної похибки;

r - ступінь розведення проби.