

УКРАЇНА ПНВП „ЕКОЛОГІЯ”

ЗВІТ

за результатами після проектного моніторингу навколишнього природного середовища в районі розміщення асфальтобетонного заводу ТОВ „ВФ ПЛЮС” за 2023 рік.



Замовник
Директор ТОВ „ВФ ПЛЮС”

М.П.



Виконавець
Директор ПНВП „Екологія”

М.П.

Поперечний С.І.

(посада, прізвище, ініціали та підпис керівника)

Сідляр Т.М.

(посада, прізвище, ініціали та підпис виконавця)

СПИСОК АВТОРІВ

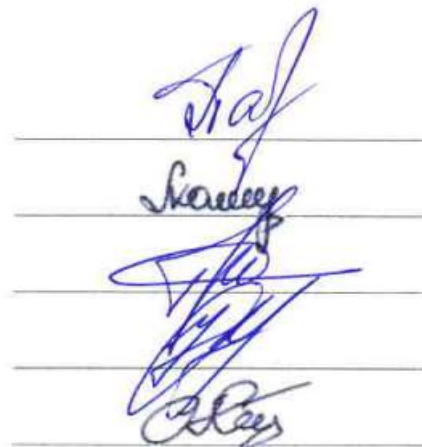
Начальник вимірювальної лабораторії Патрик Т.Д.

Еколог Коновальчук О.В.

Еколог Сукмановська Г.І.

Еколог Ковбаса Л.О.

Санітарний лікар Ющенко С.А.



Five horizontal lines with handwritten signatures in blue ink above them.

Перелік скорочень.

КМУ – Кабінет Міністрів України;

ЄДРПОУ – єдиний державний реєстр підприємств та організацій України;

КВЕД – класифікація видів економічної діяльності;

ДСТУ – державний стандарт України;

ОВД – оцінка впливу на довкілля;

ППМ – після проектний моніторинг;

ДБН – державні будівельні норми;

НПС – навколишнє природне середовище;

ПЗФ – природно-заповідний фонд;

СЗЗ – санітарно-захисна зона;

СВК – спеціальне водокористування;

НМУ – несприятливі метеорологічні умови;

ГДК – граничнодопустима концентрація;

ОБРВ – орієнтовний безпечний рівень виливу;

ПГОУ - пилогазоочисна установка;

ПММ – паливно-мастильні матеріали;

ПРК – паливо-роздавальна колонка;

ДВЗ – двигун внутрішнього згорання;

ТПВ – тверді побутові відходи.

З М І С Т

Вступ	6
1. Опис планованої діяльності	8
1.1 Загальні відомості	8
1.2 Опис місця проведення діяльності	8
1.3 Опис основних характеристик планованої діяльності	10
2. Організація проведення робіт з моніторингу стану об'єктів навколишнього природного середовища	12
2.1 Характеристика джерел і видів впливу на об'єкти НПС	12
2.2 Нормування (обмеження) впливів	14
2.3 Мережа спостережень за станом об'єктів НПС	15
3. Отриманні результати після проектного моніторингу та їх оцінка	16
3.1 Результати дослідження виробничої діяльності підприємства	16
3.2 Результати дослідження атмосферного повітря	16
3.3 Результати дослідження рівня шуму.	19
3.4 Результати перевірки ефективності роботи газоочисних установок	20
3.5 Результати дослідження ґрунту	20
4. Висновки та (за потреби) визначення необхідних додаткових заходів	23
5. Перелік посилань	24
Додатки	25
Додаток 1. Ситуаційна карта-схема. М 1:10000.	26
Додаток 2. Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 242/18 ДП „Львівстандартметрологія” видане 17.12.18 р.	27
Додаток 3. Протокол дослідження повітря населених місць № 039 від 02.06.23 р.	28
Додаток 4. Протокол дослідження повітря населених місць № 042 від 06.06.23 р.	30
Додаток 5. Протокол дослідження повітря населених місць № 044 від 12.06.23 р.	32
Додаток 6. Протокол досліджень шумового навантаження та інфразвуку (день) № 07 від 02.06.23 р.	34
Додаток 7. Протокол дослідження проб ґрунту № 05 від 22.06.23 р.	36
Додаток 8. Протокол дослідження проб ґрунту № 06 від 22.06.23 р.	37
Додаток 9. Протокол дослідження проб ґрунту № 07 від 22.06.23 р.	38
Додаток 10. Протокол дослідження повітря населених місць № 051 від 05.07.23 р.	39
Додаток 11. Протокол дослідження повітря населених місць № 052 від 06.07.23 р.	41
Додаток 12. Протокол дослідження повітря населених місць № 053 від 14.07.23 р.	43
Додаток 13. Протокол досліджень шумового навантаження та інфразвуку (день) № 10 від 05.07.23 р.	45

Додаток 14. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел № 042 від 19.07.23 р.	47
Додаток 15. Протокол дослідження проб ґрунту № 11 від 07.08.23 р.	49
Додаток 16. Протокол дослідження проб ґрунту № 12 від 07.08.23 р.	50
Додаток 17. Протокол дослідження проб ґрунту № 13 від 07.08.23 р.	51
Додаток 18. Протокол дослідження повітря населених місць № 073 від 04.10.23 р.	52
Додаток 19. Протокол дослідження повітря населених місць № 074 від 05.10.23 р.	54
Додаток 20. Протокол дослідження повітря населених місць № 075 від 06.10.23 р.	56
Додаток 21. Протокол досліджень шумового навантаження та інфразвуку (день) № 17 від 04.10.23 р.	58

ВСТУП

Моніторинг це комплекс дій, що включає проведення спостережень, збирання, оброблення, підготовку, збереження та передавання інформації про стан об'єктів навколишнього природного середовища, оцінювання та прогнозування його змін у природних умовах та під антропогенним впливом.

Об'єктом досліджень є природні води підземні, ґрунти, повітря атмосферне, радіаційний фон території. Основними завданням моніторингу на даному етапі проведення робіт є:

- збір, систематизація та накопичення режимної та додаткової інформації, яка характеризує стан об'єктів навколишнього природного середовища в умовах техногенного впливу;
- оцінювання стану змін якості об'єктів навколишнього природного середовища;
- підготовка інформації та прогнозів зміни якості об'єктів навколишнього природного середовища;
- інформаційне обслуговування адміністрації підприємства.

Коли виникає необхідність спостережень за станом навколишнього середовища кожен суб'єкт господарської діяльності створює індивідуальну локальну систему моніторингу.

Під локальним слід розуміти такий моніторинг, який забезпечує постійну оцінку екологічних умов, стану і функціонування екосистем на об'єктному рівні.

Такий моніторинг створює умови для визначення термінових коригувальних дій у тих випадках, коли цільових показників екологічних умов не досягнуто.

У цю систему моніторингу мають входити такі основні процедури:

- виділення (визначення) об'єкта спостереження;
- обстеження виділеного об'єкта та спостереження;
- складання інформаційної моделі для об'єкта спостереження;
- планування (корегування) вимірів;
- оцінка стану об'єкта спостереження та ідентифікація його інформаційної моделі;
- прогнозування зміни стану об'єкта спостереження.

Асфальтобетонний завод ТОВ „ВФ ПЛЮС” виробляє асфальтобетон на основі нафтових дорожніх бітумів, модифікованих полімерами, призначених для будівництва, реконструкції та ремонту верхніх шарів дорожнього одягу автомобільних доріг загального користування.

Підприємство відповідно до вимог Закону України „Про оцінку впливу на довкілля” провело процедуру оцінки впливу на довкілля щодо будівництва асфальтобетонного заводу (реєстраційний номер справи: 2021698015). Управління екології та природних ресурсів Тернопільської обласної державної адміністрації видало висновок з оцінки впливу на довкілля № 04/484-2021698015/1 від 02.05.22 р., у якому вважає допустимим провадження планованої діяльності з огляду що сукупний вплив планованої діяльності є екологічно допустимий.

Згідно вимог висновку з оцінки впливу на довкілля підприємство повинно здійснювати після проектний моніторинг:

- здійснювати моніторинг атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови (щоквартально);
- здійснювати моніторинг рівня шуму на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови (щоквартально);
- перевіряти ефективність роботи газоочисних установок (щорічно);
- здійснювати моніторинг впливу планової діяльності на стан ґрунтів в межах санітарно-захисної зони (щопівроку).

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1. Загальні відомості.

Суб'єкт господарювання: Товариство з обмеженою відповідальністю „ВФ ПЛЮС”

Юридична адреса, телефон: 47724, Тернопільська обл., Тернопільський р-н, смт. Велика Березовиця, вул. Студинського, 13, моб. (067) 91-93-573.

Директор: Поперечний Сергій Іванович.

Назва об'єкта: Асфальтобетонний завод.

Фактична адреса підприємства, телефон: 47724, Тернопільська обл., Тернопільський р-н, смт. Велика Березовиця, вул. Студинського, 13, моб. (067) 91-93-573.

Прізвище, ім'я, по батькові контактної особи: директор: Поперечний Сергій Іванович, моб. (067) 91-93-573

Ідентифікаційний код суб'єкта господарювання з ЄДРПОУ: 40905571

Назва виду економічної діяльності об'єкта за КВЕД: 42.11 Будівництво доріг і автострад

1.2. Опис місця проведення діяльності.

Асфальтобетонний завод ТОВ „ВФ ПЛЮС” знаходиться за адресою: вул. Студинського, буд. 13, смт. Велика Березовиця, Тернопільського району, Тернопільської області.



Кадастровий номер земельної ділянки: 6125255200:02:002:0738, площа земельної ділянки становить 1,85 га, тип власності – комунальна власність,

цільове призначення земельної ділянки – 11.02 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Земельну ділянку ТОВ „ВФ ПЛЮС” орендує згідно договору оренди землі від 01.01.2020 р. з Великоберезовицькою селищною радою.

Промисловий майданчик межує:

✓ на півночі – територія асфальтного заводу, сільськогосподарські угіддя, житлова забудова, найближчий житловий будинок розташований на відстані 311 м від основного джерела викидів;

✓ на північному-сході – територія асфальтного заводу, землі запасу, сільськогосподарські угіддя, житлова забудова села Великі Гаї, найближчий житловий будинок розташований на відстані 758 м від основного джерела викидів;

✓ на сході – землі запасу, сільськогосподарські угіддя, лісовий масив, земельні ділянки для індивідуального будівництва і обслуговування житлових будинків розташовані на відстані 2,39 км від основного джерела викидів;

✓ на південному-сході – сільськогосподарські угіддя, автомобільна дорога, житлова забудова села Кип'ячка, найближчий житловий будинок розташований на відстані 4,86 км від основного джерела викидів;

✓ на півдні – територія асфальтного заводу, територія бетонного заводу, сільськогосподарські угіддя, житлова забудова села Кип'ячка, найближчий житловий будинок розташований на відстані 1,39 км від основного джерела викидів;

✓ на південному-заході – територія асфальтного заводу, територія бетонного заводу, сільськогосподарські угіддя, автомобільна дорога, теплиці, територія Тернопільського ЛВУ МГ, земельні ділянки для індивідуального будівництва і обслуговування житлових будинків розташовані на відстані 1,17 км від основного джерела викидів;

✓ на заході – автомобільна дорога, сільськогосподарські угіддя, котеджне містечко „Кленовий гай”, найближчий житловий будинок розташований на відстані 950 м від основного джерела викидів;

✓ на північному-заході – територія асфальтного заводу, сільськогосподарські угіддя, житлова забудова, найближчий житловий будинок розташований на відстані 311 м від основного джерела викидів.

Згідно висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 12.2-18-4/24752 від 29.12.2021 р. розмір встановленої санітарно-захисної зони для асфальтобетонного заводу становить: у північному напрямку 311 м, у північно-східному напрямку 758 м, у західному напрямку 950 м, у північно-західному напрямку 311 м від основного джерела викидів. В інших напрямках відповідно до вимог ДСП № 173-96 „Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів” залишити її розміром 1000 м. (додаток 4). Встановлена санітарно-захисна зона дотримана.

Територія асфальтобетонного заводу знаходиться за межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, охоронних зон об'єктів природно-заповідного фонду, прибережних смуг, зони охорони археологічного культурного шару, зон

охорони ландшафту, меж історичних ареалів, зон регулювання забудови та інших зон.

Зони санітарної охорони підземних та відкритих джерел водопостачання, водозабірних та водоочисних споруд, водоводів, об'єктів оздоровчого призначення тощо – не порушуються. Найближча водойма знаходиться в північно-західному напрямку на відстані 1 км від території підприємства.

1.3. Опис основних характеристик планованої діяльності

ТОВ „ВФ ПЛЮС” виробляє асфальтобетон на основі нафтових дорожніх бітумів, модифікованих полімерами, призначених для будівництва, реконструкції та ремонту верхніх шарів дорожнього одягу автомобільних доріг загального користування. Виробнича потужність асфальтобетонного заводу ТОВ „ВФ ПЛЮС” 100 тис. тонн асфальтобетонних сумішей на рік.

Річна витрата сировини, матеріалів та палива буде становити: щебінь всіх фракцій – 89,9 тис. т, мінеральний порошок – 4,4 тис. т, бітум – 5,7 тис. т, природного газу 453600 м³, дизпалива – 647 м³, вода – 1,182 тис. м³/рік.

Процес приготування асфальтобетонної суміші складається з наступних операцій:

- ✓ попереднє дозування кам'яних матеріалів в агрегаті живлення і подачу їх по горизонтальному та похилому стрічкових транспортерах до сушильного агрегату;

- ✓ попередній відсів негабаритного кам'яного матеріалу за допомогою решітки негабариту;

- ✓ просушування та нагрів кам'яних матеріалів до робочої температури в сушильному агрегаті та подачу нагрітих матеріалів через елеватор кам'яних матеріалів до грохоту змішувального агрегату;

- ✓ сортування нагрітих кам'яних матеріалів на фракції, тимчасове зберігання їх в бункері гарячих кам'яних матеріалів, дозування і видачу їх в змішувач;

- ✓ очищення відхідних з сушильного барабана димових газів в рукавному фільтрі;

- ✓ використання вловленого пилу шляхом подачі його в бункер відсіву і дозування спільно з мінеральним порошком або тимчасове зберігання в бункері, а також при необхідності, вивантаження вловленого пилу в технологічний автотранспорт для подальшої утилізації;

- ✓ прийом мінерального порошку, тимчасове зберігання, дозування та видача його в змішувач;

- ✓ прийом, зберігання, нагрівання до робочої температури бітуму, дозування і видачу його в змішувач;

- ✓ обігрів бітумних комунікацій і нагрів бітуму в ємностях рідким теплоносієм, нагрітим в масляному теплогенераторі;

- ✓ змішування складових асфальтобетонної суміші в змішувачі;

- ✓ вивантаження готової асфальтобетонної суміші у відсіки бункера тимчасового зберігання;

- ✓ видачу асфальтобетонної суміші з відсіків в автотранспорт.

Процес виробництва бітумної емульсії включає операції:

- ✓ зберігання вихідних компонентів (кислота, бітум, емульгатор), після їх попереднього завантаження у відповідні ємності;
- ✓ доведення вихідних компонентів до необхідного стану, шляхом підігріву відповідних резервуарів до необхідних параметрів для дотримання заданої рецептури;
- ✓ дозування компонентів і їх подача в емульсійну установку пристроєм відпуску та кранами на трубопроводах;
- ✓ отримання бітумної емульсії при перемішуванні інгредієнтів в різних пропорціях залежно від заданої рецептури, необхідної для виготовлення певного типу бітумної емульсії;
- ✓ злив готової бітумної емульсії і її зберігання до відправки споживачеві.

Потенційний обсяг викидів забруднюючих речовин становить 31,047288 т/рік в тому числі: залізо та його сполуки – 0,007228 т/рік, манган та його сполуки – 0,000369 т/рік, хром та його сполуки – 0,000001 т/рік, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]) – 5,338876 т/рік, водень хлористий – 0,000900 т/рік, сірки діоксид – 3,268614 т/рік, оксид вуглецю – 12,119374 т/рік, етилен – 0,115357 т/рік, ксилол – 0,344588 т/рік, спирт етиловий – 0,587849 т/рік, фенол – 0,009064 т/рік, насичені вуглеводні C₁₂...C₁₉ – 2,263908 т/рік, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 6,991160 т/рік. Потенційний обсяг викидів парникових газів (метан, діоксид вуглецю, азоту (1) оксид [N₂O]) та НМЛОС – 2876,556645 т/рік.

Основними джерелами шуму на території асфальтобетонного заводу технологічне обладнання (шум непостійний, переривчастий). Розрахунковий еквівалентний (за енергією) загальний рівень звукового тиску складає 97 дБА, рівні звукового тиску в октавних смугах представлені у таблиці 1.

Таблиця 1.

Середньгеометричні частоти октавних смуг, Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<i>L_{екві}</i>	50,6	63,8	73,9	81,4	86,8	90,0	91,2	91,0	88,9

На питні, санітарно-гігієнічні потреби працівників та виробничі потреби використовується вода з існуючої свердловини № 1 підприємства.

Об'єм водоспоживання становить: 6,459 м³/добу (1,182 тис. м³/рік), в тому числі на питні, санітарно-гігієнічні потреби працівників – 1,38 м³/добу (0,252 тис. м³/рік), на виробничі потреби – 5,08 м³/добу (0,93 тис. м³/рік).

Об'єм водовідведення становить: 1,38 м³/добу (0,252 тис. м³/рік).

Середній річний об'єм стоку дощових і талих вод з території асфальтобетонного заводу відповідно становить – 413 м³/рік.

Під час проведення планової діяльності асфальтобетонного заводу утворюються відходи: залишок вловленого пилу – 3,450 т/рік, одяг зношений – 15 комплектів, взуття зношене – 15 пар взуття, забруднений нафтопродуктами пісок та мул – 0,233 т/рік, залишки очищення резервуарів – 0,814 т/рік, огарки зварювальних електродів – 0,814 т/рік, тверді побутові відходи – 0,824 т/рік.

2. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ З МОНІТОРИНГУ СТАНУ ОБ'ЄКТІВ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

2.1. Характеристика джерел і видів впливу на об'єкти НПС.

Основні фактори негативного впливу на об'єкти навколишнього природного середовища це викиди забруднюючих речовин, виробничий шум та відходи.

На території підприємства розміщені: асфальтозмішувальна установка КДМ-2067, два бітумні цистерни, масляний теплогенератор Massenza MG-50, відкритий та закритий склади інертних матеріалів, силос мінерального порошку, бункер відсіву, емульсійна установка GIEB-30/2, паливо-заправний пункт, механічна майстерня.

До складу асфальтозмішувальної установки КДМ-2067 входить: агрегат живлення (продуктивність 160 т/год), решітка негабариту, похилий конвеєр, сушильний агрегат (барабан безперервної дії, з протivotочною системою сушки), змішувальний агрегат (баштового типу зі змішувачем періодичної дії), силос мінерального порошку і пилу (дві вертикальні ємності круглого перетину), бітумне обладнання (нагрівач бітуму, дві бітумних цистерни, один масляний теплогенератор), пневмосистема, пилепроводи, блок керування, електрообладнання.

Утворення забруднюючих речовин відбувається під час проведення технологічних операцій:

а) при приготуванні асфальтобетонної суміші:

- ✓ під час переміщення та зберігання інертних матеріалів;
- ✓ під час спалювання природного газу та дизельного палива;
- ✓ під час сушки, сортування інертних матеріалів;
- ✓ під час зберігання та нагріву бітуму;
- ✓ під час перекачування та зберігання дизпалива;
- ✓ під час виробництва та відпуску асфальтобетонної суміші.

б) при приготуванні бітумної емульсії:

- ✓ при зберіганні соляної кислоти;
- ✓ при зберіганні емульгатора;
- ✓ при зберіганні бітумної емульсії до відправки споживачеві.

в) при діяльності ПЗП:

- ✓ під час зберігання нафтопродуктів;
- ✓ під час відпуску нафтопродуктів;
- ✓ під час зливу нафтопродуктів з цистерни в резервуар.

г) при іншій діяльності:

- ✓ під час зварювання та різки металу;
- ✓ під час механічної обробки металу;
- ✓ під час роботи дизель генератора.

На території асфальтобетонного заводу розміщено двадцять одне стаціонарне та одне пересувне джерело викидів забруднюючих речовин. В атмосферне повітря викидаються тринадцять забруднюючих речовин: залізо та його сполуки, манган та його сполуки, хром та його сполуки, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), водень хлористий, сірки діоксид, оксид вуглецю, етилен, ксилол, спирт етиловий, фенол, насичені вуглеводні C₁₂...C₁₉, речовини у вигляді

суспендованих твердих частинок та парникові гази метан, діоксид вуглецю, азоту (1) оксид [N_2O] та НМЛОС.

Згідно звіту з оцінки впливу на довкілля максимальні розрахункові концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря на межі встановленої санітарно-захисної зони не перевищують граничнодопустимі концентрації до відповідно наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р., коефіцієнт їх комбінованої дії менше одиниці.

У контрольній точці № 5 ($49^{\circ}30'46.7''N$ $25^{\circ}37'49.8''E$) становлять: для оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$]) – 0,23 частки ГДК, для сірки діоксиду – 0,08 частки ГДК, для оксиду вуглецю – 0,13 частки ГДК, для ксилолу – 0,50 частки ГДК, для фенолу – 0,45 частки ГДК, для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,75 частки ГДК, для групи сумації № 31 (діоксид азоту, сірки діоксид) – 0,75 частки ККД, для групи сумації № 33 (діоксид азоту, сірки діоксид, оксид вуглецю, фенол) – 0,65 частки ККД, для групи сумації № 34 (сірки діоксид, фенол) – 0,49 частки ККД.

У контрольній точці № 6 ($49^{\circ}30'49.7''N$ $25^{\circ}37'59.0''E$) становлять: для оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$]) – 0,13 частки ГДК, для сірки діоксиду – 0,05 частки ГДК, для оксиду вуглецю – 0,09 частки ГДК, для ксилолу – 0,43 частки ГДК, для фенолу – 0,42 частки ГДК, для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,3 частки ГДК, для групи сумації № 31 (діоксид азоту, сірки діоксид) – 0,54 частки ККД, для групи сумації № 33 (діоксид азоту, сірки діоксид, оксид вуглецю, фенол) – 0,52 частки ККД, для групи сумації № 34 (сірки діоксид, фенол) – 0,44 частки ККД.

У контрольній точці № 7 ($49^{\circ}30'54.5''N$ $25^{\circ}38'35.5''E$) становлять: для оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$]) – 0,26 частки ГДК, для сірки діоксиду – 0,09 частки ГДК, для оксиду вуглецю – 0,13 частки ГДК, для ксилолу – 0,53 частки ГДК, для фенолу – 0,47 частки ГДК, для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,74 частки ГДК, для групи сумації № 31 (діоксид азоту, сірки діоксид) – 0,84 частки ККД, для групи сумації № 33 (діоксид азоту, сірки діоксид, оксид вуглецю, фенол) – 0,68 частки ККД, для групи сумації № 34 (сірки діоксид, фенол) – 0,51 частки ККД.

Управління екології та природних ресурсів Тернопільської ОДА видало 13.07.2022 р. дозвіл № UA61040070010077050-294 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами асфальтобетонному заводу. В умовах дозволу відсутні заходи щодо скорочення обсягів викидів забруднюючих речовин.

Під час виробничої діяльності асфальтобетонного заводу генерується шум, який може негативно впливати на об'єкти навколишнього природного середовища. Основними джерелами шуму є технологічне обладнання та вантажний автотранспорт (шум непостійний, переривчастий).

Розраховані рівні низкочастотного шуму, рівні звукового тиску в октавних смугах частот, рівні шуму та еквівалентні рівні шуму на прилеглій до житлової забудови в денний час не перевищують допустимих рівнів згідно вимог наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2020 р. „Державні санітарні норми допустимих рівнів

шуму в приміщенні житлових та громадських будинків і на території житлової забудови”, додаткові заходи по шумопоглинанню недоцільні.

Під час провадження планової діяльності підприємства не очікується розвиток процесів деградації чи виникнення ерозійних процесів ґрунтів.

Основними потенційними забруднювачами ґрунту є виробничі відходи. Під час планової діяльності утворюються небезпечні відходи: забруднений нафтопродуктами пісок та мул, залишки очищення резервуарів, огарки зварювальних електродів; відходи не є небезпечні: залишок вловленого пилу, одяг зношений, взуття зношене, тверді побутові відходи.

2.2. Нормування (обмеження) впливів.

У висновку з оцінки впливу на довкілля № 04/484-2021698015/1 від 02.05.22 р. для асфальтобетонного заводу покладаються обмеження впливу планованої діяльності на довкілля, а саме:

- здійснення зрошення в теплу пору року складів інертних матеріалів та виробничих майданчиків;
- отримання всіх дозвільних документів необхідних для експлуатації об’єкта планованої діяльності відповідно до вимог чинного законодавства;
- дотримання нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- регулярно перевіряти стан технологічного обладнання;
- недопущення порушень технологічних режимів виробництва;
- постійно контролювати технічний стан та своєчасно обслуговувати газоочисні установки відповідно до вимог „Правил технічної експлуатації установок очистки газу”;
- недопущення роботи газоочисних установок з показниками ефективності очистки нижче проектних показників;
- недопущення нагрів бітуму більше 175 °С;
- організація збору, сортування та тимчасового зберігання відходів у спеціально відведених та відповідно обладнаних місцях;
- здійснення благоустрою та озеленення нормативної санітарно-захисної зони відповідно до вимог Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров’я України від 19.06.1996 № 173;
- недопущення негативного впливу на об’єкти екологічної мережі на території планованої діяльності та прилеглих угіддях у межах Серетського міжрегіонального екологічного коридору;
- недопущення потрапляння під час здійснення планованої діяльності забруднюючих речовин у природні екосистеми та середовища існування флори і фауни;
- забезпечення регулярного обстеження території планованої діяльності щодо наявності у її межах інвазивних видів рослин (амброзії полинолистої, борщівника Сосновського та інших) та у разі їх наявності проводити заходи щодо знищення;

- у разі перевищення рівня шуму при експлуатації об'єкту забезпечити шумоізоляцію виробничого майданчика зі сторони населеного пункту;
- у разі встановлення негативного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище - вжиття за власний рахунок заходів, спрямованих на зменшення, пом'якшення чи повне усунення цього негативного впливу;
- здійснення постійного контролю за роботою газоочисного обладнання.

2.3. Мережа спостережень за станом об'єктів НПС.

Відповідно до п. 6.1...6.4 висновку з оцінки впливу на довкілля № 04/484-2021698015/1 від 02.05.22 р. виданого Управлінням екології та природних ресурсів Тернопільської обласної державної адміністрації на підприємстві організовано і проводиться після проектний моніторинг впливу виробничої діяльності на об'єкти навколишнього природного середовища.

Моніторинг атмосферного повітря проводиться у контрольних точках № 5 (49°30'46.7"N 25°37'49.8"E), № 6 (49°30'49.7"N 25°37'59.0"E), № 7 (49°30'54.5"N 25°38'35.5"E).

Моніторинг рівня шуму проводиться у контрольних точках № 5 (49°30'46.7"N 25°37'49.8"E), № 6 (49°30'49.7"N 25°37'59.0"E), № 7 (49°30'54.5"N 25°38'35.5"E).

Перевірка ефективності роботи газоочисних установок проводиться на джерелах викидів № 7 (рукавний фільтр), № 10 (силос мінерального порошку).

Моніторинг впливу планової діяльності на стан ґрунтів проводиться у контрольних точках № 5 (49°30'46.7"N 25°37'49.8"E), № 6 (49°30'49.7"N 25°37'59.0"E), № 7 (49°30'54.5"N 25°38'35.5"E).

Якість атмосферного повітря визначається за показниками: діоксид азоту, діоксид сірки, вуглецю оксид, ксилол, фенол, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок.

Якість ґрунту визначається за показниками: рН (водне), нікель (рухома форма), кобальт (рухома форма), свинець (рухома форма), хром (рухома форма), залізо (рухома форма), нафтопродукти, нітрати.

3. ОТРИМАННІ РЕЗУЛЬТАТИ ПІСЛЯ ПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА

3.1. Результати дослідження виробничої діяльності підприємства.

Асфальтобетонний завод у 2023 році виготовив 4920,895 т асфальтобетонних сумішей.

Виробнича діяльність проводилась в межах орендованої земельної ділянки за кадастровим номером 6125255200:02:002:0738. Додаткові площі для проведення планової діяльності не виділялись і не використовувались.

Виробнича діяльність проводилась згідно затверджених технологічних регламентів з дотриманням вимог умов дозволу № UA61040070010077050-294 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

Аварійні ситуації, які можуть привести до значного впливу на об'єкти НПС, у 2023 році не відбувались.

Фактичний обсяг викидів забруднюючих речовин становить 2,792712 т/рік в тому числі: залізо та його сполуки – 0,000313 т/рік, манган та його сполуки – 0,000017 т/рік, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]) – 0,604861 т/рік, водень хлористий – 0,000045 т/рік, сірки діоксид – 0,667277 т/рік, оксид вуглецю – 1,131401 т/рік, етилен – 0,003994 т/рік, ксилол – 0,009424 т/рік, спирт етиловий – 0,018553 т/рік, фенол – 0,000463 т/рік, насичені вуглеводні C₁₂...C₁₉ – 0,032481 т/рік, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,323883 т/рік. Фактичний обсяг викидів парникових газів (метан, діоксид вуглецю, азоту (1) оксид [N₂O]) та НМЛЮС – 521,943486 т/рік.

Підприємство використовувало привозну воду для питних, санітарно-гігієнічних потреб працівників. Фактичний об'єм водоспоживання склав 7 м³/рік.

Об'єм водовідведення становить 7 м³/рік. Зворотні (стічні) води після очистки передані згідно угоди ПП „Мяспром”.

У 2023 році утворилися відходи: залишок вловленого пилу – 1,850 т/рік, 5 комплектів зношеного одягу, 5 пар зношеного взуття, огарки зварювальних електродів – 0,001 т/рік, тверді побутові відходи – 0,378 т/рік.

3.2. Результати дослідження атмосферного повітря.

I квартал.

У першому кварталі підприємство не працювало.

II квартал.

У контрольній точці № 7 (49°30'54.5"N 25°38'35.5"E) згідно протоколу дослідження повітря населених місць № 039 від 02.06.23 р (додаток 3) визначені концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря на відстані 758 м на північний схід від найближчих джерел викидів підприємства становлять: діоксид азоту – 0,046 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³), оксид вуглецю – 0,69 мг/м³ (ГДК – 5,0 мг/м³), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,33 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³), діоксид сірки, ксилол та фенол не виявлено.

У контрольній точці № 6 (49°30'49.7"N 25°37'59.0"E) згідно протоколу дослідження повітря населених місць № 042 від 06.06.23 р (додаток 4) визначені концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря на відстані 311 м на північ від найближчих джерел викидів підприємства становлять:

діоксид азоту – 0,052 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³), оксид вуглецю – 0,84 мг/м³ (ГДК – 5,0 мг/м³), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,36 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³), діоксид сірки, ксилол та фенол не виявлено.

У контрольній точці № 5 (49°30'46.7"N 25°37'49.8"E) згідно протоколу дослідження повітря населених місць № 044 від 12.06.23 р (додаток 5) визначені концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря на відстані 311 м на північний захід від найближчих джерел викидів підприємства становлять: діоксид азоту – 0,067 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³), діоксид сірки – 0,043 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³), оксид вуглецю – 0,81 мг/м³ (ГДК – 5,0 мг/м³), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,32 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³), ксилол та фенол не виявлено.

Виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимі концентрації у відповідності до наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р. Коефіцієнт їх комбінованої дії менше одиниці.

III квартал.

У контрольній точці № 5 (49°30'46.7"N 25°37'49.8"E) згідно протоколу дослідження повітря населених місць № 051 від 05.07.23 р (додаток 10) визначені концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря на відстані 311 м на північний захід від найближчих джерел викидів підприємства становлять: діоксид азоту – 0,092 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³), діоксид сірки – 0,072 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³), оксид вуглецю – 1,10 мг/м³ (ГДК – 5,0 мг/м³), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,36 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³), ксилол та фенол не виявлено.

У контрольній точці № 6 (49°30'49.7"N 25°37'59.0"E) згідно протоколу дослідження повітря населених місць № 052 від 06.07.23 р (додаток 11) визначені концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря на відстані 311 м на північ від найближчих джерел викидів підприємства становлять: діоксид азоту – 0,089 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³), діоксид сірки – 0,046 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³), оксид вуглецю – 1,14 мг/м³ (ГДК – 5,0 мг/м³), ксилол – 0,026 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,34 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³), фенол не виявлено.

У контрольній точці № 7 (49°30'54.5"N 25°38'35.5"E) згідно протоколу дослідження повітря населених місць № 053 від 14.07.23 р (додаток 12) визначені концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря на відстані 758 м на північний схід від найближчих джерел викидів підприємства становлять: діоксид азоту – 0,044 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³), оксид вуглецю – 0,68 мг/м³ (ГДК – 5,0 мг/м³), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,29 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³), діоксид сірки, ксилол та фенол не виявлено.

Виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимі концентрації у відповідності до наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р. Коефіцієнт їх комбінованої дії менше одиниці.

IV квартал.

У контрольній точці № 5 (49°30'46.7"N 25°37'49.8"E) згідно протоколу дослідження повітря населених місць № 073 від 04.10.23 р (додаток 18) визначені концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря на відстані 311 м на північний захід від найближчих джерел викидів підприємства становлять: діоксид азоту – 0,084 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³), діоксид сірки – 0,065 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³), оксид вуглецю – 1,09 мг/м³ (ГДК – 5,0 мг/м³), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,33 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³), ксилол та фенол не виявлено.

У контрольній точці № 6 (49°30'49.7"N 25°37'59.0"E) згідно протоколу дослідження повітря населених місць № 074 від 05.10.23 р (додаток 19) визначені концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря на відстані 311 м на північ від найближчих джерел викидів підприємства становлять: діоксид азоту – 0,097 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³), діоксид сірки – 0,058 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³), оксид вуглецю – 1,14 мг/м³ (ГДК – 5,0 мг/м³), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,31 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³), ксилол та фенол не виявлено.

У контрольній точці № 7 (49°30'54.5"N 25°38'35.5"E) згідно протоколу дослідження повітря населених місць № 075 від 06.10.23 р (додаток 20) визначені концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря на відстані 758 м на північний схід від найближчих джерел викидів підприємства становлять: діоксид азоту – 0,067 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³), діоксид сірки – 0,048 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³), оксид вуглецю – 0,94 мг/м³ (ГДК – 5,0 мг/м³), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,29 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³), ксилол та фенол не виявлено.

Виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимі концентрації у відповідності до наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р. Коефіцієнт їх комбінованої дії менше одиниці.

Таблиця порівняння концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря у контрольних точках.

№ п/п	Найменування забруднюючої речовини	Розрахункові концентрації, частки ГДК	Фактичні концентрації у кварталі, частки ГДК			
			I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7
Контрольна точка № 5 (49°30'46.7"N 25°37'49.8"E)						
1	Діоксид азоту	0,23	–	0,34	0,46	0,42
2	Діоксид сірки	0,08	–	0,09	0,14	0,13
3	Оксид вуглецю	0,13	–	0,16	0,22	0,22
4	Ксилол	0,50	–	–	–	–
5	Фенол	0,45	–	–	–	–
6	Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок	0,75	–	0,64	0,72	0,66

1	2	3	4	5	6	7
Контрольна точка № 6 (49°30'49.7"N 25°37'59.0"E)						
1	Діоксид азоту	0,13	–	0,26	0,45	0,49
2	Діоксид сірки	0,05	–	0,00	0,09	0,12
3	Оксид вуглецю	0,09	–	0,17	0,23	0,23
4	Ксилол	0,43	–	–	0,13	–
5	Фенол	0,42	–	–	–	–
6	Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок	0,30	–	0,72	0,68	0,62
Контрольна точка № 7 (49°30'54.5"N 25°38'35.5"E)						
1	Діоксид азоту	0,26	–	0,23	0,22	0,34
2	Діоксид сірки	0,09	–	0,00	0,00	0,10
3	Оксид вуглецю	0,13	–	0,14	0,14	0,19
4	Ксилол	0,53	–	–	–	–
5	Фенол	0,47	–	–	–	–
6	Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок	0,74	–	0,66	0,58	0,58

3.3. Результати дослідження рівня шуму.

I квартал.

У першому кварталі підприємство не працювало.

II квартал.

Згідно протоколу проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку № 07 від 02.06.23 р (додаток б) вимірний рівень шуму у денний час на межі встановленої санітарно-захисної зони у контрольних точках № 5 (49°30'46.7"N 25°37'49.8"E), № 6 (49°30'49.7"N 25°37'59.0"E), № 7 (49°30'54.5"N 25°38'35.5"E) на відстані 311 м, 311 м, 758 м від джерел шуму не перевищує допустимі рівні та становить 41, 42, 39 дБА при допустимому рівні 55 дБА відповідно до Наказу МОЗ України № 463 „Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови”.

III квартал.

Згідно протоколу проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку № 10 від 14.07.23 р (додаток 13) вимірний рівень шуму у денний час на межі встановленої санітарно-захисної зони у контрольних точках № 5 (49°30'46.7"N 25°37'49.8"E), № 6 (49°30'49.7"N 25°37'59.0"E), № 7 (49°30'54.5"N 25°38'35.5"E) на відстані 311 м, 311 м, 758 м від джерел шуму не перевищує допустимі рівні та становить 44, 42, 41 дБА при допустимому рівні 55 дБА відповідно до Наказу МОЗ України № 463 „Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови”.

IV квартал.

Згідно протоколу проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку № 17 від 04.10.23 р (додаток 21) вимірний рівень шуму у денний час

на межі встановленої санітарно-захисної зони у контрольних точках № 5 (49°30'46.7"N 25°37'49.8"E), № 6 (49°30'49.7"N 25°37'59.0"E), № 7 (49°30'54.5"N 25°38'35.5"E) на відстані 311 м, 311 м, 758 м від джерел шуму не перевищує допустимі рівні та становить 43, 43, 41 дБА при допустимому рівні 55 дБА відповідно до Наказу МОЗ України № 463 „Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови”.

3.4. Результати перевірки ефективності роботи газоочисних установок.

На стаціонарному джерелі викидів № 7 для очистки пило-газового потоку від асфальтозмішувальної установки КДМ 2067 встановлена газоочисна установка: рукавний фільтр з ефективність очищення 90,9 %.

Згідно протоколу вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел № 042 від 19.07.23 р (додаток 14) концентрація речовини у вигляді суспендованих твердих частинок на вході у рукавний фільтр становить 19600 мг/м³, на виході 19,6 мг/м³, відповідно фактична ефективність очищення газоочисної установки становить 99,9 %.

На стаціонарному джерелі викидів № 10 для очистки пило-газового потоку від силосу мінерального порошку встановлений рукавний фільтр з ефективність очищення 99,99 %.

Згідно протоколу вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел № 042 від 19.07.23 р (додаток 14) концентрація речовини у вигляді суспендованих твердих частинок на вході у рукавний фільтр становить 22700 мг/м³, на виході 22,7 мг/м³, відповідно фактична ефективність очищення газоочисної установки становить 99,9 %.

Результати інструментальних вимірювань показали, що фактичні параметри роботи газоочисних установок відповідають проектним показникам.

3.5. Результати дослідження рівня ґрунту.

I півріччя.

На межі встановленої санітарно-захисної зони у контрольній точці № 5 (49°30'46.7"N 25°37'49.8"E) згідно протоколу дослідження проб ґрунту № 05 від 22.06.23 р (додаток 7) вміст досліджених хімічних речовин у ґрунті становить: рН (водне) – 5,9 од. рН, нікель (рухома форма) – 2,7 мг/кг (ГДК – 4,0 мг/кг), кобальт (рухома форма) – 3,4 мг/кг (ГДК – 5,0 мг/кг), свинець (рухома форма) – 3,9 мг/кг (ГДК – 6,0 мг/кг), хром (рухома форма) – 4,1 мг/кг (ГДК – 6,0 мг/кг), залізо (рухома форма) – 96,6 мг/кг, нафтопродукти – 176,1 мг/кг (ГДК – 259 мг/кг відносно фону), нітрати – 79 мг/кг (ГДК – 130 мг/кг).

На межі встановленої санітарно-захисної зони у контрольній точці № 6 (49°30'49.7"N 25°37'59.0"E) згідно протоколу дослідження проб ґрунту № 06 від 22.06.23 р (додаток 8) вміст досліджених хімічних речовин у ґрунті становить: рН (водне) – 6,0 од. рН, нікель (рухома форма) – 2,6 мг/кг (ГДК – 4,0 мг/кг), кобальт (рухома форма) – 3,5 мг/кг (ГДК – 5,0 мг/кг), свинець (рухома форма) – 3,7 мг/кг (ГДК – 6,0 мг/кг), хром (рухома форма) – 3,8 мг/кг (ГДК – 6,0 мг/кг), залізо (рухома форма) – 104,1 мг/кг, нафтопродукти – 170,9 мг/кг (ГДК – 259 мг/кг відносно фону), нітрати – 128 мг/кг (ГДК – 130 мг/кг).

На межі встановленої санітарно-захисної зони у контрольній точці № 7 (49°30'54.5"N 25°38'35.5"E) згідно протоколу дослідження проб ґрунту № 07 від 22.06.23 р (додаток 9) вміст досліджених хімічних речовин у ґрунті становить: рН (водне) – 6,2 од. рН, нікель (рухома форма) – 2,1 мг/кг (ГДК – 4,0 мг/кг), кобальт (рухома форма) – 2,7 мг/кг (ГДК – 5,0 мг/кг), свинець (рухома форма) – 3,2 мг/кг (ГДК – 6,0 мг/кг), хром (рухома форма) – 3,1 мг/кг (ГДК – 6,0 мг/кг), залізо (рухома форма) – 78,5 мг/кг, нафтопродукти – 106,2 мг/кг (ГДК – 259 мг/кг відносно фону), нітрати – 126 мг/кг (ГДК – 130 мг/кг).

У пробах ґрунту вміст досліджених хімічних речовин не перевищує величин гранично допустимих концентрацій (ГДК) відповідно до вимог наказу МОЗ України від 14.07.2020 р. № 1595 „Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті”.

II півріччя.

На межі встановленої санітарно-захисної зони у контрольній точці № 5 (49°30'46.7"N 25°37'49.8"E) згідно протоколу дослідження проб ґрунту № 11 від 07.08.23 р (додаток 15) вміст досліджених хімічних речовин у ґрунті становить: рН (водне) – 6,0 од. рН, нікель (рухома форма) – 3,3 мг/кг (ГДК – 4,0 мг/кг), кобальт (рухома форма) – 4,2 мг/кг (ГДК – 5,0 мг/кг), свинець (рухома форма) – 5,1 мг/кг (ГДК – 6,0 мг/кг), хром (рухома форма) – 5,3 мг/кг (ГДК – 6,0 мг/кг), залізо (рухома форма) – 138,5 мг/кг, нафтопродукти – 190 мг/кг (ГДК – 259 мг/кг відносно фону), нітрати – 114 мг/кг (ГДК – 130 мг/кг).

На межі встановленої санітарно-захисної зони у контрольній точці № 6 (49°30'49.7"N 25°37'59.0"E) згідно протоколу дослідження проб ґрунту № 12 від 07.08.23 р (додаток 16) вміст досліджених хімічних речовин у ґрунті становить: рН (водне) – 6,0 од. рН, нікель (рухома форма) – 3,5 мг/кг (ГДК – 4,0 мг/кг), кобальт (рухома форма) – 4,6 мг/кг (ГДК – 5,0 мг/кг), свинець (рухома форма) – 5,9 мг/кг (ГДК – 6,0 мг/кг), хром (рухома форма) – 5,5 мг/кг (ГДК – 6,0 мг/кг), залізо (рухома форма) – 150,9 мг/кг, нафтопродукти – 157,7 мг/кг (ГДК – 259 мг/кг відносно фону), нітрати – 108 мг/кг (ГДК – 130 мг/кг).

На межі встановленої санітарно-захисної зони у контрольній точці № 7 (49°30'54.5"N 25°38'35.5"E) згідно протоколу дослідження проб ґрунту № 13 від 07.08.23 р (додаток 17) вміст досліджених хімічних речовин у ґрунті становить: рН (водне) – 6,2 од. рН, нікель (рухома форма) – 1,8 мг/кг (ГДК – 4,0 мг/кг), кобальт (рухома форма) – 2,5 мг/кг (ГДК – 5,0 мг/кг), свинець (рухома форма) – 3,3 мг/кг (ГДК – 6,0 мг/кг), хром (рухома форма) – 2,9 мг/кг (ГДК – 6,0 мг/кг), залізо (рухома форма) – 92,4 мг/кг, нафтопродукти – 88,6 мг/кг (ГДК – 259 мг/кг відносно фону), нітрати – 124 мг/кг (ГДК – 130 мг/кг).

У пробах ґрунту вміст досліджених хімічних речовин не перевищує величин гранично допустимих концентрацій (ГДК) відповідно до вимог наказу МОЗ України від 14.07.2020 р. № 1595 „Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті”.

Таблиця порівняння вмісту досліджених хімічних речовин у ґрунті у контрольних точках.

№ п/п	Найменування забруднюючої речовини	Фактичні концентрації у частках ГДК	
		I півріччя	II півріччя
1	2	3	4
Контрольна точка № 5 (49°30'46.7"N 25°37'49.8"E)			
1	Нікель (рухома форма)	0,68	0,83
2	Кобальт (рухома форма)	0,68	0,84
3	Свинець (рухома форма)	0,65	0,85
4	Хром (рухома форма)	0,68	0,88
5	Нафтопродукти	0,68	0,73
6	Нітрати	0,61	0,88
Контрольна точка № 6 (49°30'49.7"N 25°37'59.0"E)			
1	Нікель (рухома форма)	0,65	0,88
2	Кобальт (рухома форма)	0,70	0,92
3	Свинець (рухома форма)	0,62	0,98
4	Хром (рухома форма)	0,63	0,92
5	Нафтопродукти	0,66	0,61
6	Нітрати	0,98	0,83
Контрольна точка № 7 (49°30'54.5"N 25°38'35.5"E)			
1	Нікель (рухома форма)	0,53	0,45
2	Кобальт (рухома форма)	0,54	0,50
3	Свинець (рухома форма)	0,53	0,55
4	Хром (рухома форма)	0,52	0,48
5	Нафтопродукти	0,41	0,34
6	Нітрати	0,97	0,95

4. ВИСНОВКИ ТА (ЗА ПОТРЕБИ) ВИЗНАЧЕННЯ НЕОБХІДНИХ ДОДАТКОВИХ ЗАХОДІВ.

Під час проведення моніторингу впливу виробничої діяльності асфальтобетонного заводу ТОВ „ВФ ПЛЮС” на об’єкти навколишнього природного середовища встановлено:

- виробнича діяльність проводилась згідно затверджених технологічних регламентів з дотриманням вимог умов дозволу № UA61040070010077050-294 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами;
- у звітному періоді технологічне обладнання перебувало у задовільному стані;
- додаткові площі для проведення планової діяльності не виділялись і не використовувались;
- аварійні ситуації, які можуть привести до значного впливу на об’єкти НПС, у 2023 році не відбувались;
- фактичний обсяг викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря менший за потенційний;
- проводився роздільний збір виробничих відходів та тимчасове розміщення у спеціально відведених місцях;
- виробничі відходи по мірі накопичення передавались на утилізацію спеціалізованим організаціям;
- виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимі концентрації в атмосферному повітрі населених місць;
- вимірний рівень шуму у денний час на межі встановленої санітарно-захисної зони не перевищує норми допустимих рівнів шуму на території житлової забудови;
- фактичні параметри роботи газоочисних установок відповідають проектним показникам;
- вміст хімічних речовин у ґрунті не перевищує величин гранично допустимих концентрацій.

Враховуючи вищенаведене, вплив виробничої діяльності асфальтобетонного заводу ТОВ „ВФ ПЛЮС” на об’єкти навколишнього природного середовища помірний, допустимий; розроблення додаткових заходів щодо зменшення негативного впливу виробничої діяльності підприємства недоцільно.

5. ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

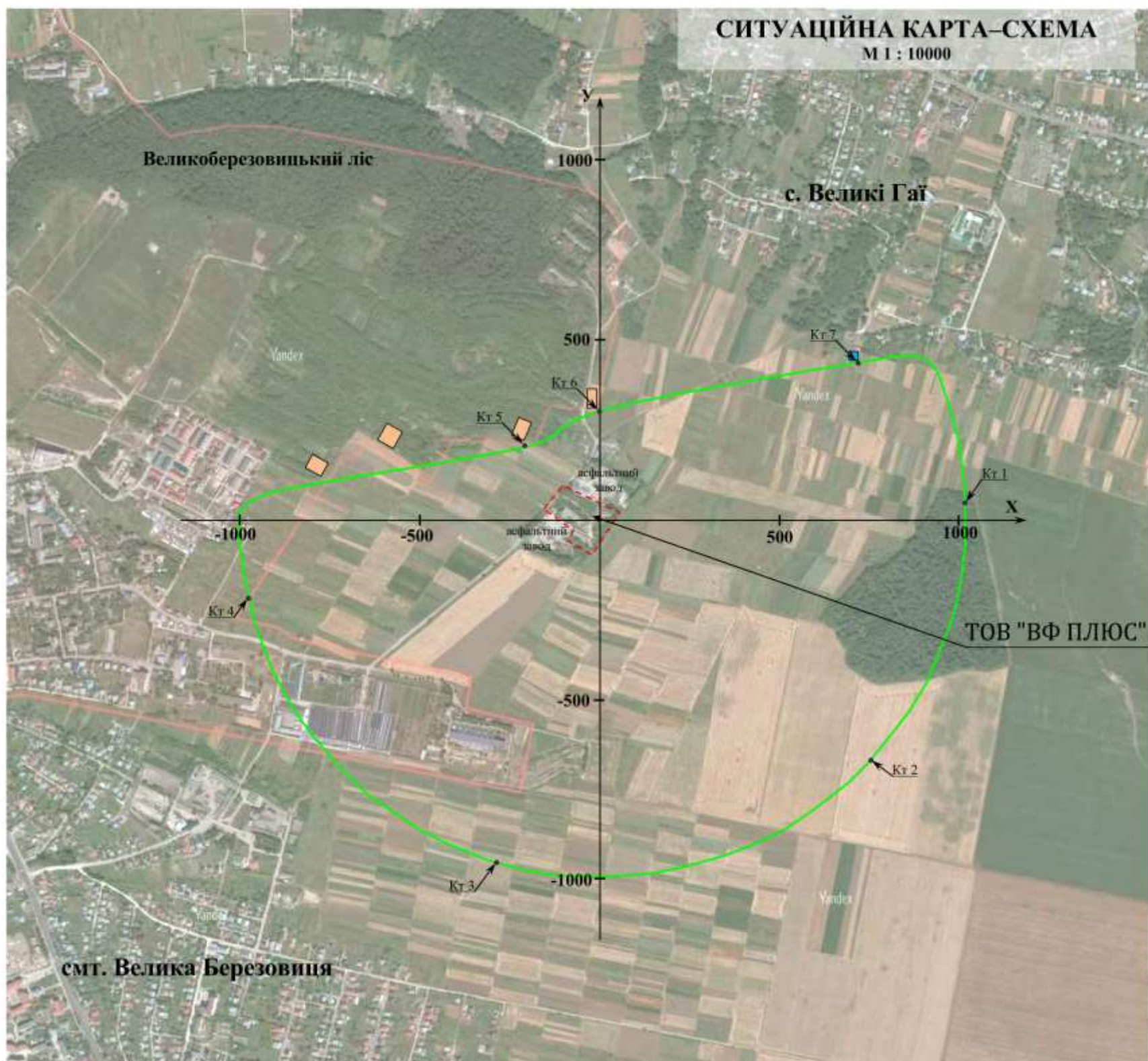
1. Закон України „Про оцінку впливу на довкілля”.
2. Закон України „Про охорону атмосферного повітря”.
3. Закон України „Про систему громадського здоров’я”.
4. Закон України „Про основи містобудування”.
5. Гігієнічні нормативи. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць. Затверджені наказом Міністерства охорони здоров’я України 10 лютого 2020 року за № 52, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 10 лютого 2020 року за № 156/34439.
6. Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови. Затверджені наказом Міністерства охорони здоров’я України 22 лютого 2019 року за № 463, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 20 березня 2019 року за № 281/33252.
7. Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті. Затверджені наказом Міністерства охорони здоров’я України 14 липня 2020 року за № 1595, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 31 липня 2020 року за № 722/35005.
8. Звіт з оцінки на довкілля „Реконструкція розпиловочного цеху під склад щебеневої продукції з встановленням асфальтобетонного заводу (асфальозмішувальної пересувної установки КДМ 2067) по вул. Студинського, буд. 13, смт. Велика Березовиця, Тернопільського району, Тернопільської області”.
9. Висновок з оцінки впливу на довкілля № 04/484-2021698015/1 від 02.05.22 р.

ДОДАТКИ

СИТУАЦІЙНА КАРТА-СХЕМА

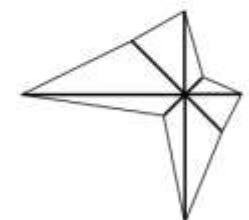
М 1 : 10000

Додаток 1



Умовні позначення	
Позн.	Назва
	Територія підприємства
	Встановлена СЗЗ
	Контрольна точка
	Найближча житлова забудова
	Найближча земельна ділянка на якій планується житлова забудова

Середньорічна роза вітрів
Пш



**МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ**

Державне підприємство «Львівський науково-виробничий
центр стандартизації, метрології та сертифікації»
ДП «Львівстандартметрологія»

СВІДОЦТВО

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РА 242/18Видане 17 грудня 2018 р.Чинне до 16 грудня 2023 р.

Це свідоцтво засвідчує, що система керування вимірюваннями
вимірювальної лабораторії

Приватного науково-виробничого підприємства «Екологія»

80700, Львівська обл., м. Золочів, вул. Р. Шухевича, 3

(назва лабораторії, її адреса)

відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюваннями.
Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання».

Галузь вимірювальних можливостей наведено в додатку до цього свідоцтва
і є його невід'ємною частиною.

Генеральний директор

ДП «Львівстандартметрологія»
М.П.



Ю.О. Гринів

Висновок: У контрольній точці № 7 концентрація діоксиду азоту становить $0,046 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $0,2 \text{ мкг/м}^3$), вуглецю оксиду – $0,69 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $5,0 \text{ мкг/м}^3$), речовин у вигляді суспендованих твердих частинкок (зв'язаних речовин) – $0,33 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $0,5 \text{ мкг/м}^3$), концентрація діоксиду сірки, ксилолу та фенолу менше нижчої межі діапазону вимірювань.

Виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимих концентрацій у відповідності до наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р.

ПНВП «ЕКОЛОГІЯ»

Вимрювальна лабораторія

Свідцтво про атестацію РЛ 242/18

ДП "Львівський науково-виробничий центр

стандартизації, метрології та сертифікації"

видане 17.12.18 р дієсне до 16.12.23 р.

Медична документація

Форма № 329/0

ПРОТОКОЛ № 039

дослідження повітря населених місць
"02" червня 2023 року

Місце відбору проби повітря: Асфальтобетонний завод ТОВ "ВФ ПЛЮС",

Тернопільська область, Тернопільський район,

с/мт. Велика Березівця, вул. Студинського, 13

Мета відбору проби повітря: визначення концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі
атмосферного повітря.

Вид проби (різнова, середньодобова): різнова

Дата і час відбору: 01.06.23 р. з 9⁰⁰ до 19⁰⁰

Умови транспортування: доставки.

Методи консервації: зберігання.

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: ТКА – ПКМ № 411242, секундомір № 3534231,

барометр – aneroid BMM № 401, аспіратор "Проба" № 23.

Інформація про державну повірку: св. № 35/003554 від 31.01.23 р., св. № 30/81 від 01.02.2023 р.,

св. № 215 від 27.09.22 р., св. № 33/0127 від 03.02.23 р.

Санітарний лікар Ющенко С.А.



Характеристика району проведення досліджень (жильний квартал, промисловий район, межа санітарно – захисної зони тощо): межа встановленої санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: зелені насадження, рівнина

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м), мінімальна – максимальна: двадцять одне джерело викидів, висота 2,0 + 18,8 м

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/с) та (мг/м³) за даними статистичної звітності підприємства: діоксид азоту – 1,607800 г/с, діоксид сірки – 1,447333 г/с, вуглецю оксид –

3,360048 г/с, ксилол – 0,110734 г/с, фенол – 0,002974 г/с, речовини у вигляді суспендованих твердих частинкок (зв'язані речовини) – 4,255505 г/с.

Відстань від джерел забруднення: 758 м

Форма факелу: циліндрична, розсієна

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору):

• т.7



НТД згідно якої проводиться відбір: РД 52.04.1 – 86 – 89 "Руководство по контролю загрязнения
атмосферы"

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб: еколог Коновальчук О.В.

еколог: Сукмановська Г.І.

Сукмановська Г.І.
(підпис)

Номера Позначення та фільтрація	Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру			НТД на методи дослідження	
		Атмосферний тиск, мм. рт. ст.	Температура повітря, С°	Вологість, %	Вітер Напрямок Швидкість, м/сек	Стих погоди	Початок	Кінець	Швидкість відбору проб, літрів	Вивалена		ГДК	Вивалена	ГДК		
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	7-58 м	763	18	60	Пд-Зк	1,0	ясно	9:00	9:20	0,25	Докид азоту	0,044	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
3	на підперемі-сході	763	18	60	Пд-Зк	1,0	ясно	9:25	9:45	0,25	Докид азоту	0,046	0,2	-	-	5.2.1.4.
4	Проби відбиралися на висоті 1,5 м від поверхні землі.	763	18	60	Пд-Зк	1,0	ясно	10:15	10:35	0,25	Докид азоту	0,050	0,2	-	-	-
5		763	18	60	Пд-Зк	1,0	ясно	10:40	11:00	0,25	Докид азоту	0,048	0,2	-	-	-
6		763	18	60	Пд-Зк	1,0	ясно	9:00	9:20	4,0	Середнє значення	0,046	0,2	-	-	-
7		763	18	60	Пд-Зк	1,0	ясно	9:00	9:20	4,0	Докид сірки	< 0,04	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
8		763	18	60	Пд-Зк	1,0	ясно	9:25	9:45	4,0	Докид сірки	< 0,04	0,5	-	-	5.2.7.1.
9		763	18	60	Пд-Зк	1,0	ясно	9:50	10:10	4,0	Докид сірки	< 0,04	0,5	-	-	-
10		763	18	60	Пд-Зк	1,0	ясно	10:15	10:35	4,0	Докид сірки	< 0,04	0,5	-	-	-
11		762	22	45	Пд-Зк	4,0	ясно	11:05	11:25	0,2	Середнє значення	0,65	5,0	-	-	РД 52.04.186-89
12		762	22	45	Пд-Зк	4,0	ясно	11:30	11:50	0,2	Вуглець оксид	0,62	5,0	-	-	6.5.2.
13		762	22	45	Пд-Зк	4,0	ясно	11:55	12:15	0,2	Вуглець оксид	0,77	5,0	-	-	-
14		762	22	45	Пд-Зк	4,0	ясно	12:20	12:40	0,2	Вуглець оксид	0,73	5,0	-	-	-
15		762	22	45	Пд-Зк	4,0	ясно	12:45	13:05	0,2	Вуглець оксид	0,68	5,0	-	-	-
16		762	22	45	Пд-Зк	4,0	ясно	13:10	13:30	0,5	Середнє значення	0,69	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
17		762	22	45	Пд-Зк	4,0	ясно	13:35	13:55	0,5	Кензол	< 0,02	0,2	-	-	п. 5.3.5.1
18		762	22	45	Пд-Зк	4,0	ясно	14:00	14:20	0,5	Кензол	< 0,02	0,2	-	-	-
19		762	22	45	Пд-Зк	4,0	ясно	14:25	14:45	0,5	Кензол	< 0,02	0,2	-	-	-
20		762	22	45	Пд-Зк	4,0	ясно	14:50	15:10	0,5	Кензол	< 0,02	0,2	-	-	-
21		761	24	34	Пд-Зк	2,0	ясно	13:10	13:30	3,0	Середнє значення	< 0,004	0,01	-	-	РД 52.04.186-89
22		761	24	34	Пд-Зк	2,0	ясно	13:35	13:55	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	п. 5.3.3.5
23		761	24	34	Пд-Зк	2,0	ясно	14:00	14:20	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	-
24		761	24	34	Пд-Зк	2,0	ясно	14:25	14:45	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	-
25		761	24	34	Пд-Зк	2,0	ясно	14:50	15:10	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	-
26		761	24	34	Пд-Зк	2,0	ясно	15:15	15:35	100,0	Середнє значення	0,30	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
27		761	24	34	Пд-Зк	2,0	ясно	15:40	16:00	100,0	Зважені решівки	0,32	0,5	-	-	п. 5.2.6.
28		761	24	34	Пд-Зк	2,0	ясно	16:05	16:25	100,0	Зважені решівки	0,34	0,5	-	-	-
29		761	24	34	Пд-Зк	2,0	ясно	16:30	16:50	100,0	Зважені решівки	0,36	0,5	-	-	-
30		761	24	34	Пд-Зк	2,0	ясно	16:55	17:15	100,0	Зважені решівки	0,34	0,5	-	-	-
											Середнє значення	0,33				

(підпис)

еколог Ковбаса Л.

Дослідження проводили:

Висновок: У контрольній точці № 6 концентрація діоксиду азоту становить $0,052 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $0,2 \text{ мкг/м}^3$), вуглецю оксиду – $0,84 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $5,0 \text{ мкг/м}^3$), ксилолу – $0,024 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $0,2 \text{ мкг/м}^3$), речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (зважених речовин) – $0,36 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $0,5 \text{ мкг/м}^3$), концентрація діоксиду сірки та фенолу менше нижчої межі діапазону вимірювань.

Виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимих концентрацій у відповідності до наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р.

ПНВП «ЕКОЛОГІЯ»

Вимірювальна лабораторія

Свідцтво про атестацію РЛ 242/18

ДП "Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" видане 17.12.18 р дійсне до 16.12.23 р.

Медична документація
Форма № 329/0

ПРОТОКОЛ № 042

дослідження повітря населених місць
"06" червня 2023 року

Місце відбору проби повітря: Асфальтобетонний завод ТОВ "ВФ ПЛЮС", Тернопільська область, Тернопільський район, смт. Велика Березівця, вул. Студинського, 13

Мета відбору проби повітря: визначення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.

Вид проби (разова, середньодобова): разова

Дата і час відбору: 05.06.23 р. з 9:00 до 19:00

Умови транспортування: доставки: автотранспортом

Методи консервації: зберігання:

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: ТКА – ПКМ № 411242, секундомір № 3534231,

барометр – анероїд Б.Л.М. № 401, аспіратор „Проба” № 23.

Інформація про державну повірку: св. № 35/00354 від 31.01.23 р., св. № 30/81 від 01.02.2023 р., св. № 215 від 27.09.22 р., св. № 33/0127 від 03.02.23 р.

Юценко С.А.



Санитарний лікар

Характеристика району проведення досліджень (жильний квартал, промисловий район, межа санітарно – захисної зони тощо): межа встановленої санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: зелені насадження, рівнина

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м), мінімальна – максимальна: двадцять одне джерело викидів, висота 2,0 ÷ 18,8 м

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/с) та (мг/м³) за даними статистичної звітності підприємства: діоксид азоту – 1,607800 г/с, діоксид сірки – 1,447533 г/с, вуглецю оксид – 3,360048 г/с, ксилол – 0,110734 г/с, фенол – 0,002974 г/с, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (зважені речовини) – 4,255505 г/с.

Відстань від джерел забруднення: 311 м

Форма факелу: циліндрична, розсієна

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору):

• Т.6



НТД, згідно якої проводиться відбір: РД 52.04.1 – 86 – 89 "Руководство по контролю за загрязнением атмосферы"

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб: еколог Ковальчук О.В.

еколог Сукмановська Г.І.

Посліди та фільтрів №	Номери Тюбок відбору проб за схемою	Точка відбору проб	Атмосферн ий тиск, мм рт. ст.	Метеофактори				Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру			НТД на методи дослідження		
				Температура повітря, С°	Вологість, %	Вітер Напрямок	Швидкість, м/сек	Стан погоди	Початок	Кінець		Швидкість відбору проби, л/хв.	Вивалена	ГДК		Вивалена	ГДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	6	1,6 - 311 м на планіч	768	17	62	Пд	1,0	ясно	9:00	9:20	0,25	Діоксид азоту	0,050	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2	6	Проби відбиралися на	768	17	62	Пд	1,0	ясно	9:25	9:45	0,25	Діоксид азоту	0,054	0,2	-	-	5.2.1.4.
3	6	висоті 1,5 м від поверхні	768	17	62	Пд	1,0	ясно	9:50	10:10	0,25	Діоксид азоту	0,057	0,2	-	-	
4	6	землі.	768	17	62	Пд	1,0	ясно	10:15	10:35	0,25	Діоксид азоту	0,051	0,2	-	-	
5	6		768	17	62	Пд	1,0	ясно	10:40	11:00	0,25	Діоксид азоту	0,048	0,2	-	-	
												Середнє значення	0,052				
6	6		768	17	62	Пд	1,0	ясно	9:00	9:20	4,0	Діоксид сірки	<0,04	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
7	6		768	17	62	Пд	1,0	ясно	9:25	9:45	4,0	Діоксид сірки	<0,04	0,5	-	-	5.2.1.1.
8	6		768	17	62	Пд	1,0	ясно	9:50	10:10	4,0	Діоксид сірки	<0,04	0,5	-	-	
9	6		768	17	62	Пд	1,0	ясно	10:15	10:35	4,0	Діоксид сірки	<0,04	0,5	-	-	
10	6		768	17	62	Пд	1,0	ясно	10:40	11:00	4,0	Діоксид сірки	<0,04	0,5	-	-	
												Середнє значення					
11	6		766	22	38	Пд	3,0	похмуро	11:05	11:25	0,2	Вуглець оксид	0,79	5,0	-	-	РД 52.04.186-89
12	6		766	22	38	Пд	3,0	похмуро	11:30	11:50	0,2	Вуглець оксид	0,77	5,0	-	-	6.5.2
13	6		766	22	38	Пд	3,0	похмуро	11:55	12:15	0,2	Вуглець оксид	0,82	5,0	-	-	
14	6		766	22	38	Пд	3,0	похмуро	12:20	12:40	0,2	Вуглець оксид	0,93	5,0	-	-	
15	6		766	22	38	Пд	3,0	похмуро	12:45	13:05	0,2	Вуглець оксид	0,89	5,0	-	-	
												Середнє значення	0,84				
16	6		766	22	38	Пд	3,0	похмуро	13:10	13:30	0,5	Кислот	0,022	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
17	6		766	22	38	Пд	3,0	похмуро	13:35	13:55	0,5	Кислот	0,022	0,2	-	-	п. 5.3.5.1
18	6		766	22	38	Пд	3,0	похмуро	14:00	14:20	0,5	Кислот	0,023	0,2	-	-	
19	6		766	22	38	Пд	3,0	похмуро	14:25	14:45	0,5	Кислот	0,027	0,2	-	-	
20	6		766	22	38	Пд	3,0	похмуро	14:50	15:10	0,5	Кислот	0,026	0,2	-	-	
												Середнє значення	0,024				
21	6		765	23	34	Пд	1,0	похмуро	13:10	13:30	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	РД 52.04.186-89
22	6		765	23	34	Пд	1,0	похмуро	13:35	13:55	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	п. 5.3.3.5
23	6		765	23	34	Пд	1,0	похмуро	14:00	14:20	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	
24	6		765	23	34	Пд	1,0	похмуро	14:25	14:45	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	
25	6		765	23	34	Пд	1,0	похмуро	14:50	15:10	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	
												Середнє значення					
26	6		765	23	34	Пд	1,0	похмуро	15:15	15:35	100,0	Зwiązki речовини	0,32	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
27	6		765	23	34	Пд	1,0	похмуро	15:40	16:00	100,0	Зwiązki речовини	0,37	0,5	-	-	п. 5.2.6.
28	6		765	23	34	Пд	1,0	похмуро	16:05	16:25	100,0	Зwiązki речовини	0,36	0,5	-	-	
29	6		765	23	34	Пд	1,0	похмуро	16:30	16:50	100,0	Зwiązki речовини	0,35	0,5	-	-	
30	6		765	23	34	Пд	1,0	похмуро	16:55	17:15	100,0	Зwiązki речовини	0,40	0,5	-	-	
												Середнє значення	0,36				

еколо: Ковбаса Л.

Дослідження проводили:

(підпис)

Висновок: У контрольній точці № 5 концентрація діоксиду атому становить $0,067 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $0,2 \text{ мкг/м}^3$), діоксиду сірки – $0,043 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $0,5 \text{ мкг/м}^3$), вуглецю оксиду – $0,81 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $5,0 \text{ мкг/м}^3$), речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (зв'язані речовини) – $0,32 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $0,5 \text{ мкг/м}^3$), концентрація кислоти та фенолу менше нижньої межі діапазону вимірювань.
Діоксид атому та діоксид сірки утворюють зруту однострямовану дії, коефіцієнт комбінованої дії складає $0,42$.

Виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимих концентрацій у відповідності до наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р. Коефіцієнт їх комбінованої дії менше одиниці.

ПНВП «ЕКОЛОГІЯ»

Вимірвальна лабораторія

Свідцтво про атестацію РЛ 242/18

ДП "Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" вилане 17.12.18 р дієсне до 16.12.23 р.

Медична документація
Форма № 329 / 0

ПРОТОКОЛ № 044

дослідження повітря населених місць
„12” червня 2023 року

Місце відбору проби повітря: **Асфальтобетонний завод ТОВ „ВФ ПЛЮС”**,
Тернопільська область, Тернопільський район,
смт. Велика Березиця, вул. Студинського, 13

Мета відбору проби повітря: **визначення концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.**

Вид проби (разова, середньодобова): **разова**

Дата і час відбору: **09.06.23 р. з 9⁰⁰ до 19⁰⁰**

Умови транспортування:

Методи консервації:

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: **ТКА – ПКМ № 411242, секундомір № 3534231, барометр – анероїд Б.ММ. № 401, аспіратор „Проба” № 23.**

Інформація про державну повірку: **св. № 35/00354 від 31.01.23 р., св. № 30/81 від 01.02.2023 р., св. № 215 від 27.09.22 р., св. № 33/0127 від 03.02.23 р.**

Ющенко С.А.



Характеристика району проведення досліджень (житий квартал, промисловий район, межа санітарно – захисної зони тощо): **межа санітарно-захисної зони**
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу:
зелені насадження, рівнина

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м), мінімальна – максимальна: **двадцять одне джерело викидів, висота 2,0 + 18,8 м**

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/с) та (мг/м³) за даними статистичної звітності підприємства: **діоксид азоту – 1,607800 г/с, діоксид сірки – 1,447333 г/с, вуглецю оксид – 3,360048 г/с, ксилол – 0,110734 г/с, фенол – 0,002974 г/с, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (зв'язані речовини) – 4,255505 г/с.**

Відстань від джерел забруднення: **311 м**

Форма факулу: **циліндрична, розсіяна**

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору):

т.5 •



НТД, згідно якої проводиться відбір: **РД 52.04.1 – 86 – 89 “Руководство по контролю загрязнения атмосферы”**

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб: **еколог Коновальчук О.В.**

еколог Сукмановська Г.І.

Handwritten signatures and stamps at the top right of the document.

Номери Позначення та фільтрів #	Точка відбору проб	Атмосферні мм. рт. ст.				Метеофактори				Час відбору, год.ч., хвили проби, днів			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта			Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
		Тиск, мм. рт. ст.	Температура повітря, С°	Вологість, %	Вітер Напрямок	Швидкість, м/сек	Штат погоди	Початок	Кінець	Швидкість відбору	Виявлена	ГДК	Виявлена	ГДК	Середн.-люб.	ГДК				
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
5	3	761	18	67	Пд-Сх	5,0	похмуро	9,00	9,20	0,25	Діоксид азоту	0,068	0,2	-	РД 52.04.186-89					
5	т. 5 - 311 м	761	18	67	Пд-Сх	5,0	похмуро	9,25	9,45	0,25	Діоксид азоту	0,064	0,2	-	5.2.1.4					
5	на підпалювачі-нахилі	761	18	67	Пд-Сх	5,0	похмуро	9,50	10,10	0,25	Діоксид азоту	0,068	0,2	-	-					
5	Проби відбиралися на	761	18	67	Пд-Сх	5,0	похмуро	10,15	10,35	0,25	Діоксид азоту	0,070	0,2	-	-					
5	висоті 1,5 м від поверхні	761	18	67	Пд-Сх	5,0	похмуро	10,40	11,00	0,25	Діоксид азоту	0,065	0,2	-	-					
5	землі.	761	18	67	Пд-Сх	5,0	похмуро	9,00	9,20	4,0	Середнє значення	0,067	-	-	-					
5		761	18	67	Пд-Сх	5,0	похмуро	9,25	9,45	4,0	Діоксид сірки	0,044	0,5	-	РД 52.04.186-89					
5		761	18	67	Пд-Сх	5,0	похмуро	9,50	10,10	4,0	Діоксид сірки	0,038	0,5	-	5.2.7.1					
5		761	18	67	Пд-Сх	5,0	похмуро	10,15	10,35	4,0	Діоксид сірки	0,047	0,5	-	-					
5		761	18	67	Пд-Сх	5,0	похмуро	10,40	11,00	4,0	Діоксид сірки	0,046	0,5	-	-					
5		761	18	67	Пд-Сх	5,0	похмуро	11,05	11,25	0,2	Середнє значення	0,043	-	-	-					
5		761	21	56	Пд-Сх	6,0	похмуро	13,10	13,30	0,5	Вуглецю оксид	0,74	5,0	-	РД 52.04.186-89					
5		761	21	56	Пд-Сх	6,0	похмуро	13,35	13,55	0,5	Вуглецю оксид	0,80	5,0	-	6.5.2.					
5		761	21	56	Пд-Сх	6,0	похмуро	14,00	14,20	0,5	Вуглецю оксид	0,91	5,0	-	-					
5		761	21	56	Пд-Сх	6,0	похмуро	14,25	14,45	0,5	Вуглецю оксид	0,82	5,0	-	-					
5		761	21	56	Пд-Сх	6,0	похмуро	14,50	15,10	0,5	Вуглецю оксид	0,78	5,0	-	-					
5		761	21	56	Пд-Сх	6,0	похмуро	13,10	13,30	0,5	Середнє значення	0,81	-	-	-					
5		761	21	56	Пд-Сх	6,0	похмуро	13,35	13,55	0,5	Кензол	< 0,02	0,2	-	РД 52.04.186-89					
5		761	21	56	Пд-Сх	6,0	похмуро	14,00	14,20	0,5	Кензол	< 0,02	0,2	-	п. 5.3.5.1					
5		761	21	56	Пд-Сх	6,0	похмуро	14,25	14,45	0,5	Кензол	< 0,02	0,2	-	-					
5		761	21	56	Пд-Сх	6,0	похмуро	14,50	15,10	0,5	Кензол	< 0,02	0,2	-	-					
5		761	21	56	Пд-Сх	6,0	похмуро	13,10	13,30	3,0	Середнє значення	< 0,004	0,01	-	РД 52.04.186-89					
5		761	21	56	Пд-Сх	6,0	похмуро	13,35	13,55	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	п. 5.3.3.5					
5		761	21	56	Пд-Сх	6,0	похмуро	14,00	14,20	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-					
5		761	21	56	Пд-Сх	6,0	похмуро	14,25	14,45	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-					
5		761	21	56	Пд-Сх	6,0	похмуро	14,50	15,10	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-					
5		761	22	54	Пд-Сх	6,0	похмуро	15,15	15,35	100,0	Середнє значення	< 0,004	0,01	-	-					
5		761	22	54	Пд-Сх	6,0	похмуро	15,40	16,00	100,0	Зв'язані речовини	0,30	0,5	-	РД 52.04.186-89					
5		761	22	54	Пд-Сх	6,0	похмуро	16,05	16,25	100,0	Зв'язані речовини	0,29	0,5	-	п. 5.2.6.					
5		761	22	54	Пд-Сх	6,0	похмуро	16,30	16,50	100,0	Зв'язані речовини	0,36	0,5	-	-					
5		761	22	54	Пд-Сх	6,0	похмуро	16,55	17,15	100,0	Зв'язані речовини	0,31	0,5	-	-					
5		761	22	54	Пд-Сх	6,0	похмуро			100,0	Середнє значення	0,32	-	-	-					

Дослідження проводили: **еколог Ковбаса Л.**

Додаток 6

1. Особисті засоби захисту (ОЗЗ) від шуму, що використовуюються: _____

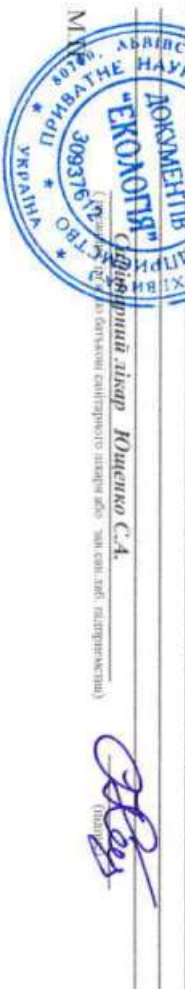
Виміряні рівні, розрахунок ефективності ОЗЗ (енергетичне підсумування).														
Робоче місце, діялка, обладнання.	тип ОЗЗ	тип	назва	Виміряні рівні, поглиняльна здатність ОЗЗ (дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами (Гц) потрібне підреслення.	Рівні шуму в дБ А, дБ(пн)					Рівні шуму в дБ А				
2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	A	
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот з врахуванням захисної дії ОЗЗ.														
Допустимі рівні шуму:														
(7 ^м) + 23 ^(пн)														
					79	63	52	43	39	35	32	30	28	55

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____

13. Допустимий рівень шуму: 55 дБА відповідно до Наказу МОЗ України № 463 „Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях експлуатації та громадських будинків і на території експлуатації заводу.“ (написати документ)

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по-батькові: Патрик Т.Д. (написати документ)

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінку за Гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості зь акустичності фактори виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу). Виміряний рівень шуму на межі запропонованої санітарно-технічної зони у конгресовій залі № 5, 6, 7 на відстані 311 м, 311 м, 758 м від джерел шуму у денний час не перевищує одностійний рівень, що відповідає 41, 42, 39 дБА при допустимому рівні 55 дБА.



Додаток 14
 ПНВП «ЕКОЛОГІЯ»
 Вимірювальна лабораторія
 Свидцтво РЛ 242/18
 ДП «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
 вихідне 17.12.18 р дієсне до 16.12.23 р
 до пункту 2.2.5 Положення про проведення органами установами, та закладами державної саногітслужби Міністерства охорони здоров'я України атестації санітарних лабораторій підприємств і організацій на право проведення санітарно-гігієнічних досліджень фактори виробничого середовища і трудового процесу для атестації робочих місць за умовами праці
 Медична документація Форма 297/0

ПРОТОКОЛ* № 07 від 02.06.23 р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: 01.06.23 р.

2. Підприємство, цех, відділення, адреса: Асфальтобетонний завод ТОВ „ВФ ПЛЮС“ Тернопільська обл., Тернопільський р-н, с/п.г. Велика Бєреговиця, обл. Студинська, 13

3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується, назва, тип технологічного обладнання: на межі експлуатованої санітарно-технічної зони у конгресовій залі № 5, 6, 7

4. Мета досліджень, характер шуму: дослідження шумового навантаження з'явно надмірності, шуму неспостійний.

5. Засоби вимірювальної: віброшумомір Акселент/МК-202 № 087411/4513 (написати тип, заводський номер)

6. Відомості про повірку: свидцтво № 30/72 від 26 січня 2023 р. (номер свідцтва, термін дії)

7. Нормативна документація, у відповідності до якої: МУ 4283-84, ГОСТ 23337-78, СН 3077-84 (примітка дослідження)

8. Присутні від підприємства: ДСП 173-96, Наказ МОЗ України № 463 (написати посаду, прізвище)

9. Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводили дослідження: Патрик Т.Д. (написати посаду, прізвище, ім'я, по-батькові)

* Номер та дата протоколу вноситься з резолюційного журналу.

ПНВП "Екологія"

Вимірювальна лабораторія

(назва установи)

Свідоцтво про атестацію РЛ 242/18 виданий 17 грудня 2018 року ДП «Львівстандартметрологія»

Протокол № 05
дослідження проб ґрунту
від " 22 " червня 2023 року

Дата і час відбору проби 01.06.2023 р. 10 год. 20 хв.
Місце відбору проби м. Тернопіль, запроєктований житловий район „Південний”.
На відстані 311 м у північно-західному напрямку від джерел викидів асфальтобетонного заводу ТОВ „ВФ ПЛЮС” (межа встановленої ССЗ – контрольна точка № 5). Глибина відбору проби 0,2 м.

Назва показника	Одиниця виміру	Результат вимірювання	ГДК
pH (водне)	одиниця pH	5,9	–
Нікель (рухома форма)	мг/кг	2,7	4,0
Кобальт (рухома форма)	мг/кг	3,4	5,0
Свинець (рухома форма)	мг/кг	3,9	6,0
Хром (рухома форма)	мг/кг	4,1	6,0
Залізо (рухома форма)	мг/кг	96,6	–
Нафтопродукти	мг/кг	176,1	259,0 (відносно фону)
Нітрати	мг/кг	79	130

НТД на методи дослідження ГОСТ 26423-85; ГОСТ 27395-87; МВВ 081/12-0117-03; МВВ 081/12-0011-01; МВВ 081/12-0116-03; СанПіН 42-128-4433-87.

Підпис особи, яка проводила дослідження

Висновок. У пробі ґрунту вміст досліджених хімічних речовин не перевищує величин гранично допустимих концентрацій (ГДК) відповідно до вимог наказу МОЗ України від 14.07.2020 р. № 1595 «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті»

Віддас санітарного лікаря



ПНВП "Екологія"

Вимірювальна лабораторія

(назва установи)

Свідоцтво про атестацію РЛ 242/18 виданий 17 грудня 2018 року ДП «Львівстандартметрологія»

Протокол № 06
дослідження проб ґрунту
від "22" червня 2023 року

Дата і час відбору проби 01.06.2023 р. 10 год. 45 хв.

Місце відбору проби м. Тернопіль, запроектований житловий район „Південний”.
На відстані 311 м у північному напрямку від джерел викидів асфальтобетонного заводу
ТОВ „ВФ ПЛЮС” (межа встановленої ССЗ – контрольна точка № 6). Глибина відбору
проби 0,2 м.

Назва показника	Одиниця виміру	Результат вимірювання	ГДК
pH (водне)	одиниця pH	6,0	–
Нікель (рухома форма)	мг/кг	2,6	4,0
Кобальт (рухома форма)	мг/кг	3,5	5,0
Свинець (рухома форма)	мг/кг	3,7	6,0
Хром (рухома форма)	мг/кг	3,8	6,0
Залізо (рухома форма)	мг/кг	104,1	–
Нафтопродукти	мг/кг	170,9	259,0 (відносно фону)
Нітрати	мг/кг	128	130

НТД на методи дослідження ГОСТ 26423-85; ГОСТ 27395-87; МВВ 081/12-0117-03;
МВВ 081/12-0011-01; МВВ 081/12-0116-03; СанПиН 42-128-4433-87.

Підпис особи, яка проводила дослідження

Висновок. У пробі ґрунту вміст досліджених хімічних речовин не перевищує величин гранично допустимих концентрацій (ГДК) відповідно до вимог наказу МОЗ України від 14.05.2020 року № 1595 «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті»



Підпис санітарного лікаря

ПНВП "Екологія"

Вимірювальна лабораторія

(назва установи)

Свідоцтво про атестацію РЛ 242/18 виданий 17 грудня 2018 року ДП «Львівстандартметрологія»

Протокол № 07
дослідження проб ґрунту
від "22" червня 2023 року

Дата і час відбору проби **01.06.2023 р. 11 год. 15 хв.**
Місце відбору проби **м. Тернопіль, запроектований житловий район „Південний”.**
На відстані 758 м у північно-східному напрямку від джерел викидів асфальтобетонного заводу ТОВ „ВФ ПЛЮС” (межа встановленої ССЗ – контрольна точка № 7). Глибина відбору проби 0,2 м.

Назва показника	Одиниця виміру	Результат вимірювання	ГДК
рН (водне)	одиниця рН	6,2	–
Нікель (рухома форма)	мг/кг	2,1	4,0
Кобальт (рухома форма)	мг/кг	2,7	5,0
Свинець (рухома форма)	мг/кг	3,2	6,0
Хром (рухома форма)	мг/кг	3,1	6,0
Залізо (рухома форма)	мг/кг	78,5	–
Нафтопродукти	мг/кг	106,2	259,0 (відносно фону)
Нітрати	мг/кг	126	130

НТД на методи дослідження **ГОСТ 26423-85; ГОСТ 27395-87; МВВ 081/12-0117-03; МВВ 081/12-0011-01; МВВ 081/12-0116-03; СанПиН 42-128-4433-87.**

Підпис особи, яка проводила дослідження

Висновок. У пробі ґрунту вміст досліджених хімічних речовин не перевищує величин гранично допустимих концентрацій (ГДК) відповідно до вимог наказу МОЗ України від 14.07.2020 р. № 1595 «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті»

Підпис санітарного лікаря



Висновок: У контрольній точці № 5 концентрація діоксиду азоту становить $0,092 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $0,2 \text{ мкг/м}^3$), діоксиду сірки – $0,072 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $0,5 \text{ мкг/м}^3$), вуглецю оксиду – $1,10 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $5,0 \text{ мкг/м}^3$), речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (зв'язаних речовин) – $0,36 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $0,5 \text{ мкг/м}^3$), концентрація ксилолу та фенолу менше нижчої межі діапазону вимірювань.

Діоксид азоту та діоксид сірки утворюють дрібну однонапрямовану дію, коефіцієнт комбінованої дії складає $0,604$.

Виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимих концентрацій у відповідності до наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р. Коефіцієнт їх комбінованої дії менше одиниці.



Службовий документ Ющенко С.А.

ПНВП «ЕКОЛОГІЯ»

Вимірвальна лабораторія

Свідцтво про атестацію РЛ 242/18

ДП "Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" видане 17.12.18 р дійсне до 16.12.23 р.

Медична документація
Форма № 329 / 0

ПРОТОКОЛ № 051

дослідження повітря населених місць
"05" липня 2023 року

Місце відбору проби повітря: Асфальтобетонний завод ТОВ „ВФ ПЛЮС”,

Тернопільська область, Тернопільський район, смт. Велика Березовиця, вул. Студимського, 13

Мета відбору проби повітря: визначення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.

Вид проби (разова, середньодобова): разова

Дата і час відбору: 04.07.23 р. з 09:00 до 19:00

Умови транспортування: доставки зберігання: автотранспорт

Методи консервації:

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: ТКА – ПКМ № 411242, секундомір № 3534231, барометр – aneroid БЛММ № 401, аспіратор „Проба” № 23.

Інформація про державну повірку: св. № 35/00354 від 31.01.23 р., св. № 30/81 від 01.02.2023 р., св. № 215 від 27.09.22 р., св. № 33/0127 від 03.02.23 р.

Характеристика району проведення досліджень (жильний квартал, промисловий район, межа санітарно – захисної зони тощо): межа встановленої санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: зелені насадження, рівнина

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхню землі (м), мінімальна – максимальна: двадцять одне джерело викидів, висота 2,0 ÷ 18,8 м

Потужність викиду інтралейтів, за якими ведеться контроль (г/с) та (мг/м³) за даними статистичної звітності підприємства: діоксид азоту – 1,607800 г/с, діоксид сірки – 1,447533 г/с, вуглецю оксид – 3,360048 г/с, ксилол – 0,110734 г/с, фенол – 0,002974 г/с, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (зв'язані речовини) – 4,255505 г/с.

Відстань від джерел забруднення: 311 м

Форма факелу: циліндрична, розвієна

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору):

т.5*



НТД, згідно якої проводиться відбір: РД 52.04.1 – 86 – 89 "Руководство по контролю загрязнения атмосферы"

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб: Еколог Коповальчук О.В.

еколог Сукумановська Г.І.


(підпис)

(підпис)

Номери Позначення та фільтрів	Точка вдбору за сезоном	Точка вдбору проб	Метеофактори				Час вдбору, годин, хвили			Назва досліджуваної резовни, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях вдбору			НТД на методи дослідження			
			Атмосферні мм, рт. ст.	Температура повітря, С°	Вологість, %	Вітер Напрямок Швидкість, м/сек	Стан погоди	Початок	Кінець		Швидкість вдбору проб, л/хв.	Виважено	ГДК		Виважено	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	5	т. 5 - 311 м	734	21	68	Пд-Сх	4,0	похмуро	9,00	9,20	0,25	Дождь вночі	0,089	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2	5	на північному-заході	734	21	68	Пд-Сх	4,0	похмуро	9,25	9,45	0,25	Дождь вночі	0,095	0,2	-	-	5.2.1.4.
3	5	Проби відбиралися на	734	21	68	Пд-Сх	4,0	похмуро	9,50	10,10	0,25	Дождь вночі	0,101	0,2	-	-	
4	5	висоті 1,5 м від поверхні	734	21	68	Пд-Сх	4,0	похмуро	10,15	10,35	0,25	Дождь вночі	0,090	0,2	-	-	
5	5	землі.	734	21	68	Пд-Сх	4,0	похмуро	10,40	11,00	0,25	Дождь вночі	0,084	0,2	-	-	
												Середнє значення	0,092				
6	5		734	21	68	Пд-Сх	4,0	похмуро	9,00	9,20	4,0	Дождь сніг	0,067	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
7	5		734	21	68	Пд-Сх	4,0	похмуро	9,25	9,45	4,0	Дождь сніг	0,066	0,5	-	-	5.2.7.1.
8	5		734	21	68	Пд-Сх	4,0	похмуро	9,30	10,10	4,0	Дождь сніг	0,070	0,5	-	-	
9	5		734	21	68	Пд-Сх	4,0	похмуро	10,15	10,35	4,0	Дождь сніг	0,080	0,5	-	-	
10	5		734	21	68	Пд-Сх	4,0	похмуро	10,40	11,00	4,0	Дождь сніг	0,077	0,5	-	-	
												Середнє значення	0,072				
11	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	хмарно	11,05	11,25	0,2	Вуглець оксид	1,03	5,0	-	-	РД 52.04.186-89
12	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	хмарно	11,30	11,50	0,2	Вуглець оксид	1,01	5,0	-	-	6.5.2.
13	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	хмарно	11,55	12,15	0,2	Вуглець оксид	1,08	5,0	-	-	
14	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	хмарно	12,20	12,40	0,2	Вуглець оксид	1,22	5,0	-	-	
15	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	хмарно	12,45	13,05	0,2	Вуглець оксид	1,17	5,0	-	-	
												Середнє значення	1,10				
16	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	хмарно	13,10	13,30	0,5	Кислот	<0,02	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
17	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	хмарно	13,35	13,55	0,5	Кислот	<0,02	0,2	-	-	п. 5.3.5.1
18	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	хмарно	14,00	14,20	0,5	Кислот	<0,02	0,2	-	-	
19	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	хмарно	14,25	14,45	0,5	Кислот	<0,02	0,2	-	-	
20	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	хмарно	14,50	15,10	0,5	Кислот	<0,02	0,2	-	-	
												Середнє значення					
21	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	хмарно	13,10	13,30	3,0	Феніл	<0,004	0,01	-	-	РД 52.04.186-89
22	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	хмарно	13,35	13,55	3,0	Феніл	<0,004	0,01	-	-	п. 5.3.3.5
23	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	хмарно	14,00	14,20	3,0	Феніл	<0,004	0,01	-	-	
24	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	хмарно	14,25	14,45	3,0	Феніл	<0,004	0,01	-	-	
25	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	хмарно	14,50	15,10	3,0	Феніл	<0,004	0,01	-	-	
												Середнє значення					
26	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	хмарно	15,15	15,35	100,0	Зв'язані речовини	0,32	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
27	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	похмуро	15,40	16,00	100,0	Зв'язані речовини	0,37	0,5	-	-	п. 5.2.6.
28	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	похмуро	16,05	16,25	100,0	Зв'язані речовини	0,36	0,5	-	-	
29	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	похмуро	16,30	16,50	100,0	Зв'язані речовини	0,35	0,5	-	-	
30	5		735	26	56	Пд-Сх	3,0	похмуро	16,55	17,15	100,0	Зв'язані речовини	0,40	0,5	-	-	
												Середнє значення	0,36				

еколог: Ковбаса Л.О.

Дослідження проводили:

Висновок: У контрольній точці № 6 концентрація діоксиду азоту становить 0,089 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³), діоксиду сірки – 0,046 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³), вуглецю оксиду – 1,14 мг/м³ (ГДК – 5,0 мг/м³), ксилолу – 0,026 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³), речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (зважених речовин) – 0,34 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³), концентрація фенолу менше нижньої межі діапазону вимірювань. Діоксид азоту та діоксид сірки утворюють згусту однонаправленої дії, коефіцієнт комбінованої дії складає 0,537.

Виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимих концентрацій у відповідності до наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р.



Ющенко С.А.

ПНВП «ЕКОЛОГІЯ»

Вимірювальна лабораторія

Свідчення про атестацію РЛ 242/18

ДП "Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" видане 17.12.18 р дійсне до 16.12.23 р.

Медична документація
Форма № 329 / 0

ПРОТОКОЛ № 052

дослідження повітря населеного місця

"06" липня 2023 року

Місце відбору проби повітря: Асфальтобетонний завод ТОВ „ВФ ПЛЮС”,

Тернопільська область, Тернопільський район, смт. Велика Березовиця, вул. Студинського, 13

Мета відбору проб повітря: визначення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.

Вид проби (разова, середньодобова): разова

Дата і час відбору: 05.07.23 р. з 9:00 до 19:00

Умови транспортування:

Методи консервації:

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: ТКА – ПКМ № 411242, секундомір № 3534231,

барометр – анероїд БЗММ № 401, аспіратор „Проба” № 23.

Інформація про державну повірку: св. № 35/00354 від 31.01.23 р., св. № 30/81 від 01.02.2023 р.,

св. № 215 від 27.09.22 р., св. № 33/0127 від 03.02.23 р.

доставки: автотранспорт

зберігання:

Характеристика району проведення досліджень (жильний квартал, промисловий район, межа санітарно – захисної зони тощо): межа встановленої санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: зелені насадження, рівнина

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м), мінімальна – максимальна: двадцять одне джерело викидів, висота 2,0 + 18,8 м

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/с) та (мг/м³) за даними статистичної звітності підприємства: діоксид азоту – 1,607800 г/с, діоксид сірки – 1,447533 г/с, вуглецю оксид – 3,360848 г/с, ксилол – 0,110734 г/с, фенол – 0,002974 г/с, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (зважених речовин) – 4,255505 г/с.

Відстань від джерел забруднення: 311 м

Форма факулу: циліндрична, розсіяна

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору):

• Т.6



НТД, згідно якої проводиться відбір: РД 52.04.1 – 86 – 89 "Руководство по контролю за забруднення атмосфери"

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб: еколог Коновальчук О.В.

(підпис)

(підпис)

еколог Сукмановська Г.І.

Номера Поглянув та фальшиві *	Точка взбору проб за середом	Точка взбору проб	Метеофактори				Час взбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру			НДІ на методи дослідження			
			Атмосферні тиск, мм. рт. ст.	Температура повітря, С°	Вологість, %	Вітер Напрямок	Швидкість, м/сек	Стан погоди	Початок		Кінець	Швидкість взбору, л/хв.	Газова		Середнє-люб.	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	6	т. 6 - 311 м на піаніч	734	21	86	Пд.	2,0	хмарно	9,00	9,20	0,25	Докедл азоту	0,085	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2	6	Проби відбиралися на	734	21	86	Пд.	2,0	хмарно	9,25	9,45	0,25	Докедл азоту	0,089	0,2	-	-	5.2.1.4.
3	6	висоті 1,5 м від поверхні	734	21	86	Пд.	2,0	хмарно	9,50	10,10	0,25	Докедл азоту	0,096	0,2	-	-	
4	6	землі.	734	21	86	Пд.	2,0	хмарно	10,15	10,35	0,25	Докедл азоту	0,093	0,2	-	-	
5	6		734	21	86	Пд.	2,0	хмарно	10,40	11,00	0,25	Докедл азоту	0,082	0,2	-	-	
												Середнє значення	0,089				
6	6		734	21	86	Пд.	2,0	хмарно	9,00	9,20	4,0	Докедл свиню	0,045	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
7	6		734	21	86	Пд.	2,0	хмарно	9,25	9,45	4,0	Докедл свиню	0,041	0,5	-	-	5.2.7.1.
8	6		734	21	86	Пд.	2,0	хмарно	9,50	10,10	4,0	Докедл свиню	0,045	0,5	-	-	
9	6		734	21	86	Пд.	2,0	хмарно	10,15	10,35	4,0	Докедл свиню	0,050	0,5	-	-	
10	6		734	21	86	Пд.	2,0	хмарно	10,40	11,00	4,0	Докедл свиню	0,048	0,5	-	-	
												Середнє значення	0,046				
11	6		734	26	68	Пд.	2,0	хмарно	11,05	11,25	0,2	Вуглецю оксид	1,08	5,0	-	-	РД 52.04.186-89
12	6		734	26	68	Пд.	2,0	хмарно	11,30	11,50	0,2	Вуглецю оксид	1,02	5,0	-	-	6.5.2.
13	6		734	26	68	Пд.	2,0	хмарно	11,55	12,15	0,2	Вуглецю оксид	1,28	5,0	-	-	
14	6		734	26	68	Пд.	2,0	хмарно	12,20	12,40	0,2	Вуглецю оксид	1,20	5,0	-	-	
15	6		734	26	68	Пд.	2,0	хмарно	12,45	13,05	0,2	Вуглецю оксид	1,12	5,0	-	-	
												Середнє значення	1,14				
16	6		734	26	68	Пд.	2,0	хмарно	13,10	13,30	0,5	Кепітол	0,026	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
17	6		734	26	68	Пд.	2,0	хмарно	13,35	13,55	0,5	Кепітол	0,023	0,2	-	-	п. 5.3.5.1
18	6		734	26	68	Пд.	2,0	хмарно	14,00	14,20	0,5	Кепітол	0,026	0,2	-	-	
19	6		734	26	68	Пд.	2,0	хмарно	14,25	14,45	0,5	Кепітол	0,028	0,2	-	-	
20	6		734	26	68	Пд.	2,0	хмарно	14,50	15,10	0,5	Кепітол	0,027	0,2	-	-	
												Середнє значення	0,026				
21	6		734	26	68	Пд.	2,0	хмарно	13,10	13,30	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	РД 52.04.186-89
22	6		734	26	68	Пд.	2,0	хмарно	13,35	13,55	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	п. 5.3.3.5
23	6		734	26	68	Пд.	2,0	хмарно	14,00	14,20	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	
24	6		734	26	68	Пд.	2,0	хмарно	14,25	14,45	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	
25	6		734	26	68	Пд.	2,0	хмарно	14,50	15,10	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	
												Середнє значення					
26	6		734	30	55	Пд.	2,0	хмарно	15,15	15,35	100,0	Знакети речовини	0,30	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
27	6		734	30	55	Пд.	2,0	хмарно	15,40	16,00	100,0	Знакети речовини	0,33	0,5	-	-	п. 5.2.6.
28	6		734	30	55	Пд.	2,0	хмарно	16,05	16,25	100,0	Знакети речовини	0,36	0,5	-	-	
29	6		734	30	55	Пд.	2,0	хмарно	16,30	16,50	100,0	Знакети речовини	0,37	0,5	-	-	
30	6		734	30	55	Пд.	2,0	хмарно	16,55	17,15	100,0	Знакети речовини	0,35	0,5	-	-	
												Середнє значення	0,34				

еколог: Ковбаса Л.О.

Дослідження проводили:

Висновок: У контрольній точці № 7 концентрація діоксиду азоту становить $0,044 \text{ мг/м}^3$ (ГДК – $0,2 \text{ мг/м}^3$), вуглецю оксиду – $0,68 \text{ мг/м}^3$ (ГДК – $5,0 \text{ мг/м}^3$), речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (зв'язаних речовин) – $0,29 \text{ мг/м}^3$ (ГДК – $0,5 \text{ мг/м}^3$), концентрація діоксиду сірки, ксилолу та фенолу менше нижчої межі діапазону вимірювань.

Виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимих концентрацій у відповідності до наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р.



Санітарний інженер Ющенко С.А.

ПНВП «ЕКОЛОГІЯ»
Вимірвальна лабораторія
Свідоцтво про атестацію РЛ 242/18
ДП "Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"
видає 17.12.18 р дієвне до 16.12.23 р.

Медична документація
Форма № 329 / 0

ПРОТОКОЛ № 053

дослідження повітря населених місць
„14” липня 2023 року

Місце відбору проби повітря: **Асфальтобетонний завод ТОВ „ВФ ПЛЮС”, Тернопільська область, Тернопільський район, смт. Велика Березиця, вул. Студинського, 13**
Мета відбору проби повітря: **визначення концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.**

Вид проби (разова, середньодобова): **разова**

Дата і час відбору: **13.07.23 р. з 9⁰⁰ до 19⁰⁰**

Умови транспортування:

Методи консервації:

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: **ТКА – ПКМ № 411242, секундомір № 3534231, барометр – aneroid БММ № 401, аспіратор „Проба” № 23.**

Інформація про державну повірку: **св. № 35/003554 від 31.01.23 р., св. № 30/81 від 01.02.2023 р., св. № 215 від 27.09.22 р., св. № 33/0127 від 03.02.23 р.**

Характеристика району проведення досліджень (жаний квартал, промисловий район, межа санітарно – захисної зони тощо): **межа встановленої санітарно-захисної зони**

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: **зелені насадження, рівнина**

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м), мінімальна – максимальна: **двадцять одне джерело викидів, висота 2,0 + 18,8 м**

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/с) та (мг/м³) за даними статистичної звітності підприємства: **діоксид азоту – 1,607800 г/с, діоксид сірки – 1,447533 г/с, вуглецю оксид – 3,360048 г/с, ксилол – 0,110734 г/с, фенол – 0,002974 г/с, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (зв'язані речовини) – 4,255505 г/с.**

Відстань від джерел забруднення: **758 м**

Форма факелу: **циліндрична, розсіяна**

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору):

• 1.7



НТД, згідно якої проводиться відбір: **РД 52.04.1 – 86 – 89 “Руководство по контролю за загрязнением атмосферы”**

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб: **єколог Коновальчук О.В.**

єколог Сукмановська Г.І.

Політична партія	Номери	Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях вмісту			НІД на методи дослідження	
			Атмосферні тиск, мм. рт. ст.	Температура повітря, С°	Вологість, %	Вітер		Стан погоди	Початок	Кінець	Швидкість вітору, д.хв.		Вивілення	ГДК	Середн.-доб.		ГДК
	Точок відбору за схемою					Напрямок	Швидкість, м/сек										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	7	с. 7 - 758 м	732	23	71	Пд-Зх	3,0	ясно	9:00	9:20	0,25	Діоксид азоту	0,447	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2	7	на підвішеному-сході	732	23	71	Пд-Зх	3,0	ясно	9:25	9:45	0,25	Діоксид азоту	0,419	0,2	-	-	5.2.1.4
3	7	Проби відбиралися на висоті 1,5 м від поверхні	732	23	71	Пд-Зх	3,0	ясно	9:50	10:10	0,25	Діоксид азоту	0,447	0,2	-	-	
4	7	землі.	732	23	71	Пд-Зх	3,0	ясно	10:15	10:35	0,25	Діоксид азоту	0,461	0,2	-	-	
5	7		732	23	71	Пд-Зх	3,0	ясно	10:40	11:00	0,25	Діоксид азоту	0,426	0,2	-	-	
												Середнє значення	0,440				
6	7		732	23	71	Пд-Зх	3,0	ясно	9:00	9:20	4,0	Діоксид сірки	<0,04	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
7	7		732	23	71	Пд-Зх	3,0	ясно	9:25	9:45	4,0	Діоксид сірки	<0,04	0,5	-	-	5.2.7.1
8	7		732	23	71	Пд-Зх	3,0	ясно	9:50	10:10	4,0	Діоксид сірки	<0,04	0,5	-	-	
9	7		732	23	71	Пд-Зх	3,0	ясно	10:15	10:35	4,0	Діоксид сірки	<0,04	0,5	-	-	
10	7		732	23	71	Пд-Зх	3,0	ясно	10:40	11:00	4,0	Діоксид сірки	<0,04	0,5	-	-	
												Середнє значення					
11	7		732	28	52	Пд-Зх	3,0	ясно	11:05	11:25	0,2	Вуглець оксид	0,62	5,0	-	-	РД 52.04.186-89
12	7		732	28	52	Пд-Зх	3,0	ясно	11:30	11:50	0,2	Вуглець оксид	0,67	5,0	-	-	6.5.2
13	7		732	28	52	Пд-Зх	3,0	ясно	11:55	12:15	0,2	Вуглець оксид	0,77	5,0	-	-	
14	7		732	28	52	Пд-Зх	3,0	ясно	12:20	12:40	0,2	Вуглець оксид	0,69	5,0	-	-	
15	7		732	28	52	Пд-Зх	3,0	ясно	12:45	13:05	0,2	Вуглець оксид	0,65	5,0	-	-	
												Середнє значення	0,68				
16	7		732	28	52	Пд-Зх	3,0	ясно	13:10	13:30	0,5	Кислота	<0,02	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
17	7		732	28	52	Пд-Зх	3,0	ясно	13:35	13:55	0,5	Кислота	<0,02	0,2	-	-	п. 5.3.5.1
18	7		732	28	52	Пд-Зх	3,0	ясно	14:00	14:20	0,5	Кислота	<0,02	0,2	-	-	
19	7		732	28	52	Пд-Зх	3,0	ясно	14:25	14:45	0,5	Кислота	<0,02	0,2	-	-	
20	7		732	28	52	Пд-Зх	3,0	ясно	14:50	15:10	0,5	Кислота	<0,02	0,2	-	-	
												Середнє значення					
21	7		732	28	52	Пд-Зх	3,0	ясно	13:10	13:30	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	РД 52.04.186-89
22	7		732	28	52	Пд-Зх	3,0	ясно	13:35	13:55	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	п. 5.3.3.5
23	7		732	28	52	Пд-Зх	3,0	ясно	14:00	14:20	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	
24	7		732	28	52	Пд-Зх	3,0	ясно	14:25	14:45	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	
25	7		732	28	52	Пд-Зх	3,0	ясно	14:50	15:10	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	
												Середнє значення					
26	7		732	29	49	Пд-Зх	2,0	хмарно	15:15	15:35	100,0	Зважені речовини	0,28	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
27	7		732	29	49	Пд-Зх	2,0	хмарно	15:40	16:00	100,0	Зважені речовини	0,26	0,5	-	-	п. 5.2.6
28	7		732	29	49	Пд-Зх	2,0	хмарно	16:05	16:25	100,0	Зважені речовини	0,33	0,5	-	-	
29	7		732	29	49	Пд-Зх	2,0	хмарно	16:30	16:50	100,0	Зважені речовини	0,30	0,5	-	-	
30	7		732	29	49	Пд-Зх	2,0	хмарно	16:55	17:15	100,0	Зважені речовини	0,28	0,5	-	-	
												Середнє значення	0,29				



еколог Ковбаса Л.О.

Дослідження проводили:

ПНВП «ЕКОЛОГІЯ»

Вимірвальна лабораторія
Свідоцтво РЛ 242/18

ДП "Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" видане 17.12.18 р дієчасн до 16.12.23 р

до пункту 2.2.5. Положення про проведення органами установчим та закладами державної санітарно-гігієнічної служби Міністерства охорони здоров'я України атестації санітарних лабораторій підприємств і організацій на право проведення санітарно-гігієнічних досліджень факторів виробничого середовища і трудового процесу для атестації робочих місць за умовами праці.
Медицина документаша Форма 297/0

ПРОТОКОЛ* № 10 від 05.07.23 р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: 04.07.23 р.
2. Підприємство, цех, відділення, адреса: Асфальтобетонний завод ТОВ "ВФ ПЛЮС" Тернопільська обл., Тернопільський р-н, смт. Велика Березовиця, вул. Студинського, 13
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується, назва, тип технологічного обладнання: на межі встановленої санітарно-захисної зони у контрольованих точках № 5, 6, 7
4. Мета досліджень, характер шуму: дослідження шумового навантаження згідно замовлення, шум неспостійливий.
5. Засоби вимірвальної: віброшумомір Асистент/МК-202 № 087411/4513 (підприємство, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: свідоцтво № 30/72 від 26 січня 2023 р. (центр сертифікації, орган ІД)

7. Нормативна документація, у відповідності до якої:

- а) МУ 4283-84, ГОСТ 23337-78, СН 3077-84 (продається дослідження)
- б) ДСП 173-96, Наказ МОЗ України № 463 (оцінюється результат)

8. Присутні від підприємства

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу). Вимірний рівень шуму на межі запропонованої санітарно-захисної зони у контрольованій точці № 5, 6, 7 на відстані 311 м, 311 м, 758 м від джерел шуму у денний час не перевищує допустимі рівні та становить 44, 42, 41 дБА при допустимому рівні 55 дБА

Санітарний лікар Ющенко С.А.

(підпис) (підприємство)

МП



9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження: начальник лабораторії (підпис) Патрик Т.Д.

(підпис)

11. Особисті засоби захисту (ОЗЗ) від шуму, що використовуються:

Назва, тип ОЗЗ, робоче місце, цех, ділянка, тип, назва обладнання.	Вимірний рівень, розрахунок ефективності ОЗЗ (енергетичне підсумування).										Рівні шуму в дБ А, дБ(Лп)											
	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000		2000	4000	8000								
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот з врахуванням захисної дії ОЗЗ.																						
Допустимі рівні шуму: (7 ⁰ ÷ 23 ⁰)								79	63	52	45	39	35	32	30	28						55

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму

13. Допустимий рівень шуму: 55 дБА відповідно до Наказу МОЗ України № 463 „Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приліценних житлових та громадських будівлях і на території житлової забудови” (своєвільний рівень ефективності ОЗЗ від шуму)

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові: Патрик Т.Д. (підпис)

начальник лабораторії

10. Результати досліджень та розрахунків неспостійного шуму:

Робоче місце:	контрольна точка № 5 у денний час			контрольна точка № 6 у денний час		
	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Частковий індекс	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Частковий індекс
Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Частковий індекс	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Частковий індекс
28 - 32	33, 35, 36, 37	123	114	34, 35, 36, 37	180	167
33 - 37	38, 40, 41	67	194	38, 39, 40	61	175
38 - 42	43, 44, 45, 4	142	1320	44, 45, 46, 47	112	1010
43 - 47	49, 50, 52	28	833	48, 49	7	194
48 - 52						
53 - 57						
58 - 62						
63 - 67						
68 - 72						
73 - 77						
78 - 82						
83 - 87						
88 - 92						
93 - 97						
98 - 102						
103 - 107						
108 - 112						
Сумарний індекс			2461			1546
Поправка			+ 10			+ 10
Еквивалентний рівень * в дБ(А):	Вимірний:	55		Вимірний:	42	
	Допустимий:			Допустимий:		55

Максимальний рівень неспостійного шуму: 52 дБ(А);
 (колявного) вимірний: 75 дБ(А);
 (переривчастого) вимірний: _____ дБ(А);
 (імпульсного) вимірний: _____ дБ(А);

Робоче місце, цех, назва виробничої діяльності, тип, назва обладнання	Рівень шуму на ділянці	Час дії, хвилини	Поправка	Різниця	Енергетичне сумування	Еквивалентний рівень в дБ(А)
Допустимі рівні шуму:						

10. Результати досліджень та розрахунків неспостійного шуму:

Робоче місце:	контрольна точка № 7 у денний час			контрольна точка № 8 у денний час		
	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Частковий індекс	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Частковий індекс
Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Частковий індекс	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Частковий індекс
28 - 32	31, 32	3	1	33, 35, 37	82	79
33 - 37	40, 41, 42	95	278	43, 46, 47	88	791
38 - 42	51	4	111			
43 - 47						
48 - 52						
53 - 57						
58 - 62						
63 - 67						
68 - 72						
73 - 77						
78 - 82						
83 - 87						
88 - 92						
93 - 97						
98 - 102						
103 - 107						
108 - 112						
Сумарний індекс			1260			
Поправка			+ 10			
Еквивалентний рівень * в дБ(А):	Вимірний:	55		Вимірний:	41	
	Допустимий:			Допустимий:		55

Максимальний рівень неспостійного шуму: 51 дБ(А);
 (колявного) вимірний: 75 дБ(А);
 (переривчастого) вимірний: _____ дБ(А);
 (імпульсного) вимірний: _____ дБ(А);

Робоче місце, цех, назва виробничої діяльності, тип, назва обладнання	Рівень шуму на ділянці	Час дії, хвилини	Поправка	Різниця	Енергетичне сумування	Еквивалентний рівень в дБ(А)
Допустимі рівні шуму:						

ПНВП „ЕКОЛОГІЯ” ВИМІРЮВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

(назва установи)

м. Золочів, вул. Кармелюка, 12

(адреса установи)

Телефон (265) 4-86-77

ПРОТОКОЛ № 042

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від “ 19 ” липня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 18.07.23 р. № 042 вимірювальна лабораторія ПНВП „Екологія” акредитована на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 242/18, видане 17.12.18 р. Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» ДП «Львівстандартметрологія») провела вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел:

ТОВ „ВФ ПЛЮС”

Тернопільська обл., Тернопільський р-н, смт. Велика Березовиця, вул. Студинського, 13

(назва підприємства, адреси)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 “Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція”;

- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Мінекоресурсів України», затвердженого наказом Мінекоресурсів України від 03.11.03 № 98 (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

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

Колориметр фотометричний концентраційний КФК-2, заводський номер 8905401, свідоцтво № 35/00349 від 31.01.23 р., хроматограф „Цвет-100”, заводський номер 3565, свідоцтво 35/00350 від 31.01.23 р. Вага електронна АSII0/С № 306958 свідоцтво № 03Чг-598 від 18.08.22 р.

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

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно ГОСТ 10617-83.

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

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA61040070010077050-294 виданий 13.07.2022 р. Управлінням екології та природних ресурсів Тернопільської обласної державної адміністрації

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань:

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або A x B періоду взяття проб	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата витрати витрати $q_{m, г/с}$	Норматив витрати			Відомості про МВВ		
			температура $t, ^\circ C$	швидкість $u, м/с$	об'ємна витрата $q_{v, м^3/с}$	Вміст кисню $\phi_{O_2}, \%$			мг/м ³	у перерахунок на мг/м ³		мг/м ³	Р в перерахунок на мг/м ³	Масова витрата витрати $q_{m, г/с}$	шифр МВВ	концентрація ЗР P	вимірювання, $\delta, \%$ (Δ) $P=0,95$ вміст кисню $\phi_{O_2}, \%$
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18.07.23 р.	Рукавний фільтр	ДВ № 7	86	19,9	9,386	-	Р-ни у вигл. суспендов.	1-6	17800	-	167,071				ДВ 059	± 25	± 27
19.07.23 р.	Асфальтозмішувальна установка КДМ 2067	AxB = 1,0x0,8					твердих частинок	2-6	19600	-	183,966						
	Рукавний фільтр режим номінальний	т. 1, до очистки															
18.07.23 р.	Рукавний фільтр	ДВ № 7	64	9,6	9,419	-	Оксиди азоту (сума в перерахунок на NO ₂)	4-6	103,0	-	0,970157			1,231535	ДВ 002	± 13	± 16
19.07.23 р.	Асфальтозмішувальна установка КДМ 2067	D=1,26 т. 2, після очистки					Сірки діоксид	5-6	113,2	-	1,066231			1,231535			
	режим номінальний	т. 2, після очистки						6-6	106,4	-	1,002182			1,231535			
								7-6	102,28	-	0,963375			1,295789	ДВ 063	$\pm 8,7$	$\pm 13,3$
								8-6	112,40	-	1,058696			1,295789			
								9-6	105,66	-	0,995212			1,295789			
							Оксид вуглецю	10-6	89,82	-	0,846015			1,381461	ДВ 086	± 25	± 27
								11-6	98,70	-	0,929655			1,381461			
								12-6	92,78	-	0,873895			1,381461			
							Ксилол	13-6	4,24	-	0,039937			0,046263	ДВ 087	± 20	± 22
								14-6	4,66	-	0,043893			0,046263			
							Фенол	15-6	4,38	-	0,041255			0,046263			
								16-6	0,24	-	0,002261	20	-	-	ДВ 071	± 21	± 24
								17-6	0,26	-	0,002449	20	-	-			
								18-6	0,24	-	0,002261	20	-	-			
							Р-ни у вигл. суспендов.	19-6	17,8	-	0,167658	150	-	-	ДВ 059	± 25	± 27
							твердих частинок	20-6	19,6	-	0,184612	150	-	-			
								21-6	18,4	-	0,173310	150	-	-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18.07.23 р.	Силос мінерального порошку.	ДВ № 10***	-	-	-	-	Р-ни у вигл. суспендов. твердих частинок	25-2	-	-	-	-	-	-	ДВ 059	±25	±27
19.07.23 р.	Рукавний фільтр режим номінальний	Т. 1, до очистки	-	-	-	-	-	26-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.07.23 р.	Силос мінерального порошку.	ДВ № 10	24	1,2	0,136	-	Р-ни у вигл. суспендов. твердих частинок	28-2	20,7	-	0,002815	150	-	-	ДВ 059	±25	±27
19.07.23 р.	режим номінальний	А×В = 0,85×0,15	-	-	-	-	-	29-2	22,7	-	0,003087	150	-	-	-	-	-
		Т. 2, після очистки	-	-	-	-	-	30-2	21,3	-	0,002897	150	-	-	-	-	-

Примітка *) qv_0 - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

***) δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

****) - конструктивні особливості газоходу на вході до рукавного фільтру унеможливають проведення перевірки ефективності роботи ГОУ шляхом інструментально-лабораторних вимірювань.

Начальник лабораторії

Паприк Т.Д.

Виконавці

Ковбаса Л.О.



(підпис виконавця та ініціала)

ПНВП "Екологія"

Вимірювальна лабораторія

(назва установи)

Свідоцтво про атестацію РЛ 242/18 виданий 17 грудня 2018 року ДП «Львівстандартметрологія»

Протокол № 11
дослідження проб ґрунту
від "07" серпня 2023 року

Дата і час відбору проби 18.07.2023 р. 9 год. 20 хв.
Місце відбору проби м. Тернопіль, запроектований житловий район „Південний”.
На відстані 311 м у північно-західному напрямку від джерел викидів асфальтобетонного заводу ТОВ „ВФ ПЛЮС” (межа встановленої ССЗ – контрольна точка № 5). Глибина відбору проби 0,2 м.

Назва показника	Одиниця виміру	Результат вимірювання	ГДК
pH (водне)	одиниця pH	6,0	–
Нікель (рухома форма)	мг/кг	3,3	4,0
Кобальт (рухома форма)	мг/кг	4,2	5,0
Свинець (рухома форма)	мг/кг	5,1	6,0
Хром (рухома форма)	мг/кг	5,3	6,0
Залізо (рухома форма)	мг/кг	138,5	–
Нафтопродукти	мг/кг	190	259,0 (відносно фону)
Нітрати	мг/кг	114	130

НТД на методи дослідження ГОСТ 26423-85; ГОСТ 27395-87; МВВ 081/12-0117-03; МВВ 081/12-0011-01; МВВ 081/12-0116-03; СанПиН 42-128-4433-87.

Підпис особи, яка проводила дослідження

Висновок. У пробі ґрунту вміст досліджених хімічних речовин не перевищує величин гранично допустимих концентрацій (ГДК) відповідно до вимог наказу МОЗ України від 14.07.2020 р. № 1595 «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті»

Підпис санітарного лікаря

МП



ПНВП "Екологія"

Вимірювальна лабораторія

(назва установи)

Свідоцтво про атестацію РЛ 242/18 виданий 17 грудня 2018 року ДП «Львівстандартметрологія»

Протокол № 12
дослідження проб ґрунту
від "07" серпня 2023 року

Дата і час відбору проби **18.07.2023 р. 9 год. 30 хв.**
Місце відбору проби **м. Тернопіль, запроектований житловий район „Південний”.**
На відстані 311 м у північному напрямку від джерел викидів асфальтобетонного заводу
ТОВ „ВФ ПЛЮС” (межа встановленої ССЗ – контрольна точка № 6). Глибина відбору
проби 0,2 м.

Назва показника	Одиниця виміру	Результат вимірювання	ГДК
pH (водне)	одиниця pH	6,0	–
Нікель (рухома форма)	мг/кг	3,5	4,0
Кобальт (рухома форма)	мг/кг	4,6	5,0
Свинець (рухома форма)	мг/кг	5,9	6,0
Хром (рухома форма)	мг/кг	5,5	6,0
Залізо (рухома форма)	мг/кг	150,9	–
Нафтопродукти	мг/кг	157,7	259,0 (відносно фону)
Нітрати	мг/кг	108	130

НТД на методи дослідження **ГОСТ 26423-85; ГОСТ 27395-87; МВВ 081/12-0117-03;**
МВВ 081/12-0011-01; МВВ 081/12-0116-03; СанПиН 42-128-4433-87.

Підпис особи, яка проводила дослідження

Висновок. У пробі ґрунту вміст досліджених хімічних речовин не перевищує величин гранично допустимих концентрацій (ГДК) відповідно до вимог наказу МОЗ України від 14.07.2020 р. № 1595 «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті»

Підпис санітарного лікаря

М.П.



ПНВП "Екологія"

Вимірювальна лабораторія

(назва установи)

Свідоцтво про атестацію РЛ 242/18 виданий 17 грудня 2018 року ДП «Львівстандартметрологія»

Протокол № 13
дослідження проб ґрунту
від "07" серпня 2023 року

Дата і час відбору проби 18.07.2023 р. 9 год. 50 хв.
Місце відбору проби м. Тернопіль, запроектований житловий район „Південний”.
На відстані 758 м у північно-східному напрямку від джерел викидів асфальтобетонного
заводу ТОВ „ВФ ПЛЮС” (межа встановленої ССЗ – контрольна точка № 7). Глибина
відбору проби 0,2 м.

Назва показника	Одиниця виміру	Результат вимірювання	ГДК
pH (водне)	одиниця pH	6,2	–
Нікель (рухома форма)	мг/кг	1,8	4,0
Кобальт (рухома форма)	мг/кг	2,5	5,0
Свинець (рухома форма)	мг/кг	3,3	6,0
Хром (рухома форма)	мг/кг	2,9	6,0
Залізо (рухома форма)	мг/кг	92,4	–
Нафтопродукти	мг/кг	88,6	259,0 (відносно фону)
Нітрати	мг/кг	124	130

НТД на методи дослідження ГОСТ 26423-85; ГОСТ 27395-87; МВВ 081/12-0117-03;
МВВ 081/12-0011-01; МВВ 081/12-0116-03; СанПиН 42-128-4433-87.

Підпис особи, яка проводила дослідження

Висновок. У пробі ґрунту вміст досліджених хімічних речовин не перевищує величин гранично допустимих концентрацій (ГДК) відповідно до вимог наказу МОЗ України від 14.07.2020 р. № 1595 «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті»

Підпис санітарного лікаря

МП



Висновок: У контрольній точці № 5 концентрація діоксиду азоту становить $0,084 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $0,2 \text{ мкг/м}^3$), діоксиду сірки – $0,065 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $0,5 \text{ мкг/м}^3$), вуглецю оксиду – $1,09 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $5,0 \text{ мкг/м}^3$), речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (зв'язані речовини) – $0,33 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $0,5 \text{ мкг/м}^3$), концентрація ксилолу та фенолу менше нижчої межі діапазону вимірювань.
 Діоксид азоту та діоксид сірки утворюють групу односпрямованої дії, коефіцієнт комбінованої дії складає $0,55$.

Виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимих концентрацій у відносності до наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р. Коефіцієнт їх комбінованої дії менше одиниці.

Лікар з комунальної лікарні: **Ющенко С.А.**



ПНВП «ЕКОЛОГІЯ»
 Вимірвальна лабораторія
 Свідчення про атестацію РЛ 242/18
 ДП "Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"
 владне 17.12.18 р дійсне до 16.12.23 р.

Медична документація
 Форма № 329/0

ПРОТОКОЛ № 073

дослідження повітря населених місць
 „04” жовтня 2023 року

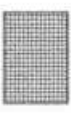
Місце відбору проби повітря: **Асфальтовоботонний завод ТОВ „ВФ ПЛЮС”, Тернопільська область, Тернопільський район, смт. Велика Березовиця, вул. Студинського, 13**
 Мета відбору проби повітря: **визначення концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.**

Вид проби (разова, середньодобова): **разова**
 Дата і час відбору: **03.10.23 р. з 9⁰⁰ до 19⁰⁰**
 Умови транспортування: **автотранспорт**
 Методи консервації:
 Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: **ТКА – ПКМ № 411242, секундомір № 3534231, барометр – aneroid 6-AMM № 12533, аспіратор „Проба” № 23.**
 Інформація про державну повірку: **св. № 35/003554 від 31.01.23 р., св. № 30/81 від 01.02.2023 р., св. № МХ2024/23 від 01.10.22 р., св. № 33/0127 від 03.02.23 р.**

Характеристика району проведення досліджень (житий квартал, промисловий район, межа санітарно – захисної зони тощо): **межа встановленої санітарно-захисної зони**
 Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу:
зелені насадження, рівнина

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м), мінімальна – максимальна: **двадцять одне джерело викидів, висота 2,0 ÷ 18,8 м**
 Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/с) та (мг/м³) за даними статистичної звітності підприємства: **діоксид азоту – 1,607800 г/с, діоксид сірки – 1,447333 г/с, вуглецю оксид – 3,360048 г/с, ксилол – 0,110734 г/с, фенол – 0,002974 г/с, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (зв'язані речовини) – 4,255505 г/с.**

Відстань від джерел забруднення: **311 м**
 Форма факелу: **циліндрична, розсіяна**
 Еквів місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору): **т.5 •**



НТ Д, згідно якої проводиться відбір: **РД 52.04.186-89 “Руководство по контролю загрязнения атмосферы”**

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб: **еколог Коновальчук О.В.**
 еколог Сукмановська Г.І.

Скач
 (підпис)
Г.І.
 (підпис)

Послідовність фільтрів	Номери	Точка відбору проб	Атмосферний тиск, мм рт. ст.	Метеофактори				Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НДІ на метод дослідження	
				Температура повітря, С°	Вологість, %	Вітер	Висота, м	Початок	Кінець	Швидкість відбору проб, л/хв		Виявлена	ГДК	Виявлена	ГДК		Середнє значення
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	5	т. 5 - 311 м	740	10	84	Пл-Сх	2,0	похмуро	9:00	9:20	0,25	Діоксид азоту	0,092	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2	5	на опівнічному-заході	740	10	84	Пл-Сх	2,0	похмуро	9:25	9:45	0,25	Діоксид азоту	0,082	0,2	-	-	5.2.1.4.
3	5	Проби відбиралися на висоті 1,5 м від поверхні землі.	740	10	84	Пл-Сх	2,0	похмуро	9:50	10:10	0,25	Діоксид азоту	0,077	0,2	-	-	
4	5		740	10	84	Пл-Сх	2,0	похмуро	10:15	10:35	0,25	Діоксид азоту	0,081	0,2	-	-	
5	5		740	10	84	Пл-Сх	2,0	похмуро	10:40	11:00	0,25	Діоксид азоту	0,087	0,2	-	-	
6	5		740	10	84	Пл-Сх	2,0	похмуро	9:00	9:20	4,0	Середнє значення	0,084	-	-	-	
7	5		740	10	84	Пл-Сх	2,0	похмуро	9:00	9:20	4,0	Діоксид сірки	0,063	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
8	5		740	10	84	Пл-Сх	2,0	похмуро	9:25	9:45	4,0	Діоксид сірки	0,072	0,5	-	-	5.2.7.1.
9	5		740	10	84	Пл-Сх	2,0	похмуро	9:50	10:10	4,0	Діоксид сірки	0,070	0,5	-	-	
10	5		740	10	84	Пл-Сх	2,0	похмуро	10:15	10:35	4,0	Діоксид сірки	0,060	0,5	-	-	
11	5		740	10	84	Пл-Сх	2,0	похмуро	10:40	11:00	4,0	Діоксид сірки	0,060	0,5	-	-	
12	5		740	16	64	Пл-Сх	5,0	ясно	11:05	11:25	0,2	Середнє значення	0,065	-	-	-	
13	5		740	16	64	Пл-Сх	5,0	ясно	11:30	11:50	0,2	Вуглець оксид	1,07	5,0	-	-	РД 52.04.186-89
14	5		740	16	64	Пл-Сх	5,0	ясно	11:55	12:15	0,2	Вуглець оксид	1,21	5,0	-	-	6.5.2.
15	5		740	16	64	Пл-Сх	5,0	ясно	12:20	12:40	0,2	Вуглець оксид	1,16	5,0	-	-	
16	5		740	16	64	Пл-Сх	5,0	ясно	12:45	13:05	0,2	Вуглець оксид	1,02	5,0	-	-	
17	5		740	16	64	Пл-Сх	5,0	ясно	13:10	13:30	0,5	Середнє значення	1,09	-	-	-	
18	5		740	16	64	Пл-Сх	5,0	ясно	13:35	13:55	0,5	Кетокіл	<0,02	0,2	-	-	РД 52.04.1-86-89
19	5		740	16	64	Пл-Сх	5,0	ясно	14:00	14:20	0,5	Кетокіл	<0,02	0,2	-	-	п. 5.3.5.1
20	5		740	16	64	Пл-Сх	5,0	ясно	14:25	14:45	0,5	Кетокіл	<0,02	0,2	-	-	
21	5		740	16	64	Пл-Сх	5,0	ясно	14:50	15:10	0,5	Кетокіл	<0,02	0,2	-	-	
22	5		740	16	64	Пл-Сх	5,0	ясно	13:10	13:30	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	РД 52.04.1-86-89
23	5		740	16	64	Пл-Сх	5,0	ясно	13:35	13:55	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	п. 5.3.3.5
24	5		740	16	64	Пл-Сх	5,0	ясно	14:00	14:20	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	
25	5		740	16	64	Пл-Сх	5,0	ясно	14:25	14:45	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	
26	5		738	22	45	Пл-Сх	5,0	ясно	14:50	15:10	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	
27	5		738	22	45	Пл-Сх	5,0	ясно	15:15	15:35	100,0	Середнє значення	0,33	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
28	5		738	22	45	Пл-Сх	5,0	ясно	15:40	16:00	100,0	Зв'язки речовини	0,32	0,5	-	-	п. 5.2.6.
29	5		738	22	45	Пл-Сх	5,0	ясно	16:05	16:25	100,0	Зв'язки речовини	0,37	0,5	-	-	
30	5		738	22	45	Пл-Сх	5,0	ясно	16:30	16:50	100,0	Зв'язки речовини	0,29	0,5	-	-	
									16:55	17:15	100,0	Зв'язки речовини	0,34	0,5	-	-	
												Середнє значення	0,33	-	-	-	

Дослідження проводили:

експерт: Ковбаса Л.О.

Висновок: У контрольній точці № 6 концентрація діоксиду азоту становить $0,097 \text{ мг/м}^3$ (ГДК – $0,2 \text{ мг/м}^3$), діоксиду сірки – $0,058 \text{ мг/м}^3$ (ГДК – $0,5 \text{ мг/м}^3$), вуглецю оксиду – $1,14 \text{ мг/м}^3$ (ГДК – $5,0 \text{ мг/м}^3$), речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (зв'язаних речовин) – $0,31 \text{ мг/м}^3$ (ГДК – $0,5 \text{ мг/м}^3$), концентрація ксилолу та фенолу менше нижчої межі діапазону вимірювань.

Діоксид азоту та діоксид сірки утворюють групу однонаправленої дії, коефіцієнт комбінованої дії складає $0,601$.

Виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимих концентрацій у відповідності до наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р.



Лікар з комунальної гігієни Ющенко С.А.

ПНВП «ЕКОЛОГІЯ»

Вимірювальна лабораторія
Свідомство про атестацію РЛ 242/18
ДП "Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"
Медична документація
Форма № 329 / 0
видане 17.12.18 р дієсно до 16.12.23 р.

ПРОТОКОЛ № 074

дослідження повітря населених місць
"05" жовтня 2023 року


Місце відбору проби повітря: Асфальтобетонний завод ТОВ "ВФ ПЛЮС", Тернопільська область, Тернопільський район, смт. Велика Березовиця, вул. Студинського, 13
Мета відбору проби повітря: визначення концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.

Вид проби (разова, середньодобова): разова
Дата і час відбору: 04.10.23 р. з 9⁰⁰ до 19⁰⁰
Умови транспортування: автомобільним транспортом
Методи консервації: зберігання.

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: ТКА – ПКМ № 411242, секундомір № 3534231, барометр – анероїд Б.А.М. № 12533, аспіратор "Проба" № 23.
Інформація про державну повірку: св. № 35/00354 від 31.01.23 р., св. № 30/81 від 01.02.2023 р., св. № МХ/2024/23 від 01.10.22 р., св. № 33/0127 від 03.02.23 р.

Характеристика району проведення досліджень (жильний квартал, промисловий район, межа санітарно – захисної зони тощо): межа естаповленої санітарно-захисної зони
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: зелені насадження, рівнина

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м), мінімальна – максимальна: двадцять одне джерело викидів, висота 2,0 ÷ 18,8 м
Потужність викиду інтрадистів, за якими ведеться контроль (г/с) та (мг/м³) за даними статистичної звітності підприємства: діоксид азоту – 1,607800 г/с, діоксид сірки – 1,447533 г/с, вуглецю оксид – 3,360048 г/с, ксилол – 0,110734 г/с, фенол – 0,002974 г/с, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (зв'язані речовини) – 4,255505 г/с.

Відстань від джерел забруднення: 311 м
Форма факелу: циліндрична, розсіяна
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору):

т.б

НТД, згідно якої проводиться відбір: РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнения атмосферы"

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб: еколог Коновальчук О.В.
еколог Сукмановська Г.І.

Позначення та фільтри *	Номера	Точка відбору проб	Метеофактори					Час відбору, год:хв, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях шмиру				НГД на метод дослідження	
			Атмосферні мм. рт. ст.	Температура повітря, С°	Вологість, %	Вітер	Сила погоди	Початок	Кінець	Швидкість відбору проби, л/хв		Виявлене	ГДК	Виявлено	ГДК		Середн.-досб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	6	т. 6 - 311 м на північ	737	17	74	Ця	7,0	хмарно	9:00	9:20	0,25	Діоксид вуглецю	0,105	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2	6	Проби відбиралися на висоті 1,5 м від поверхні землі.	737	17	74	Ця	7,0	хмарно	9:25	9:45	0,25	Діоксид вуглецю	0,101	0,2	-	-	5.2.1.4.
3	6		737	17	74	Ця	7,0	хмарно	9:50	10:10	0,25	Діоксид вуглецю	0,089	0,2	-	-	
4	6		737	17	74	Ця	7,0	хмарно	10:15	10:35	0,25	Діоксид вуглецю	0,093	0,2	-	-	
5	6		737	17	74	Ця	7,0	хмарно	10:40	11:00	0,25	Середн.-значення	0,097	0,2	-	-	
6	6		737	17	74	Ця	7,0	хмарно	9:00	9:20	4,0	Діоксид сірки	0,057	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
7	6		737	17	74	Ця	7,0	хмарно	9:25	9:45	4,0	Діоксид сірки	0,063	0,5	-	-	5.2.7.1.
8	6		737	17	74	Ця	7,0	хмарно	9:30	10:10	4,0	Діоксид сірки	0,061	0,5	-	-	
9	6		737	17	74	Ця	7,0	хмарно	10:15	10:35	4,0	Діоксид сірки	0,057	0,5	-	-	
10	6		737	17	74	Ця	7,0	хмарно	10:40	11:00	4,0	Діоксид сірки	0,052	0,5	-	-	
									10:40	11:00	4,0	Середн.-значення	0,058	0,5	-	-	
11	6		738	18	66	Ця	9,0	похмуро	11:05	11:25	0,2	Вуглець оксид	1,28	5,0	-	-	РД 52.04.186-89
12	6		738	18	66	Ця	9,0	похмуро	11:30	11:50	0,2	Вуглець оксид	1,20	5,0	-	-	6.5.2.
13	6		738	18	66	Ця	9,0	похмуро	11:55	12:15	0,2	Вуглець оксид	1,12	5,0	-	-	
14	6		738	18	66	Ця	9,0	похмуро	12:20	12:40	0,2	Вуглець оксид	1,08	5,0	-	-	
15	6		738	18	66	Ця	9,0	похмуро	12:45	13:05	0,2	Вуглець оксид	1,02	5,0	-	-	
									12:45	13:05	0,2	Середн.-значення	1,14	5,0	-	-	
16	6		738	18	66	Ця	9,0	похмуро	13:10	13:30	0,5	Кензол	<0,02	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
17	6		738	18	66	Ця	9,0	похмуро	13:35	13:55	0,5	Кензол	<0,02	0,2	-	-	п. 5.3.5.1
18	6		738	18	66	Ця	9,0	похмуро	14:00	14:20	0,5	Кензол	<0,02	0,2	-	-	
19	6		738	18	66	Ця	9,0	похмуро	14:25	14:45	0,5	Кензол	<0,02	0,2	-	-	
20	6		738	18	66	Ця	9,0	похмуро	14:50	15:10	0,5	Кензол	<0,02	0,2	-	-	
									14:50	15:10	0,5	Середн.-значення					
21	6		738	18	66	Ця	9,0	похмуро	13:10	13:30	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	РД 52.04.186-89
22	6		738	18	66	Ця	9,0	похмуро	13:35	13:55	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	п. 5.3.3.5
23	6		738	18	66	Ця	9,0	похмуро	14:00	14:20	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	
24	6		738	18	66	Ця	9,0	похмуро	14:25	14:45	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	
25	6		738	18	66	Ця	9,0	похмуро	14:50	15:10	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	
									14:50	15:10	3,0	Середн.-значення					
26	6		739	20	53	Ця	10,0	похмуро	15:15	15:35	100,0	Зв'язані речовини	0,33	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
27	6		739	20	53	Ця	10,0	похмуро	15:40	16:00	100,0	Зв'язані речовини	0,34	0,5	-	-	п. 5.2.6.
28	6		739	20	53	Ця	10,0	похмуро	16:05	16:25	100,0	Зв'язані речовини	0,32	0,5	-	-	
29	6		739	20	53	Ця	10,0	похмуро	16:30	16:50	100,0	Зв'язані речовини	0,27	0,5	-	-	
30	6		739	20	53	Ця	10,0	похмуро	16:55	17:15	100,0	Зв'язані речовини	0,30	0,5	-	-	
									16:55	17:15	100,0	Середн.-значення	0,31	0,5	-	-	

еколог Ковбаса Л.О.

Дослідження проводили:

Висновок: У контрольній точці № 7 концентрація діоксиду азоту становить $0,067 \text{ мг/м}^3$ (ГДК – $0,2 \text{ мг/м}^3$), діоксиду сірки – $0,048 \text{ мг/м}^3$ (ГДК – $5,0 \text{ мг/м}^3$), сульфурю оксиду – $0,94 \text{ мг/м}^3$ (ГДК – $5,0 \text{ мг/м}^3$), речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (важених речовин) – $0,29 \text{ мг/м}^3$ (ГДК – $0,5 \text{ мг/м}^3$), концентрація ксилолу та фенолу менше нижньої межі діапазону вимірювань.
Діоксид азоту та діоксид сірки утворюють зруту одностратифіковану дію, коефіцієнт комбінованої дії складає $0,431$.

Виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимих концентрацій у відповідності до наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р.

Лікар з комунальної дієвості
Ющенко С.А.

ПНВП «ЕКОЛОГІЯ»

Вимірвальна лабораторія

Салдоцтво про атестацію РЛ 242/18

ДП "Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" видане 17.12.18 р дійсне до 16.12.23 р

Медична документація
Форма № 329 / 0

ПРОТОКОЛ № 075

дослідження повітря населених місць "06" жовтня 2023 року

Місце відбору проби повітря: **Асфальтований завод ТОВ "ВФ ПЛЮС"**,

Тернопільська область, Тернопільський район, смт. Велика Березовиця, вул. Студинського, 13

Мета відбору проби повітря: **визначення концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.**

Вид проби (разова, середньодобова): **разова**

Дата і час відбору: **05.10.23 р. з 9⁰⁰ до 19⁰⁰**

Умови транспортування: _____ доставки: **автомобільним**

Методи консервації: _____ зберігання: _____

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: **ТКА – ПКМ № 411242, секундомір № 3534231, барометр – aneroid БММ № 12533, аспіратор "Проба" № 23.**

Інформація про державну повітряну: **св. № 35/003554 від 31.01.23 р., св. № 30/81 від 01.02.2023 р., св. № МХ/2024/23 від 01.10.22 р., св. № 33/0127 від 03.02.23 р.**

Характеристика району проведення досліджень (жильний квартал, промисловий район, межа санітарно – захисної зони тощо): **межа встановленої санітарно-захисної зони**

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: **зелені насадження, рівнина**

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхню землі (м), мінімальна – максимальна: **двадцять одне джерело викидів, висота 2,0 ÷ 18,8 м**

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/с) та (мг/м³) за даними статистичної звітності підприємства: **діоксид азоту – 1,607800 г/с, діоксид сірки – 1,447533 г/с, сульфурю оксид – 3,360048 г/с, ксилол – 0,110734 г/с, фенол – 0,002974 г/с, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (важених речовин) – 4,255505 г/с.**

Відстань від джерел забруднення: **758 м**

Форма факулу: **циліндрична, розсіяна**

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору):

• Т.7

НТД, згідно якої проводиться відбір: **РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю за рівнем забруднення атмосфери"**

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб: **еколог Коновальчук О.В.**

еколог Сукумановська Г.І.

Поліначив та фільгів +	Номери	Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної решетини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру			НД на методи дослідження	
			Атмосферні дб тиск, мм. рт. ст.	Температура повітря, С°	Вологість, %	Вітер Напрямок	Швидкість, м/сек	Стан погоди	Початок	Кінець	Швидкість відбору проб, л/хв		Виявлена	ГДК	Випалени		ГДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7	7	т. 7 - 758 м	741	9	92	Пд-Зк.	1,0	похмуро	9,00	9,25	0,25	Дождь люту	0,068	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2	7	на шпигунському сході	741	9	92	Пд-Зк.	1,0	похмуро	9,25	9,45	0,25	Дождь люту	0,070	0,2	-	-	5.2.1.4.
3	7	Пробні відбиралися на висоті 1,5 м від поверхні землі.	741	9	92	Пд-Зк.	1,0	похмуро	9,50	10,10	0,25	Дождь люту	0,065	0,2	-	-	
4	7		741	9	92	Пд-Зк.	1,0	похмуро	10,15	10,35	0,25	Дождь люту	0,068	0,2	-	-	
5	7		741	9	92	Пд-Зк.	1,0	похмуро	10,40	11,00	0,25	Дождь люту	0,064	0,2	-	-	
6	7		741	9	92	Пд-Зк.	1,0	похмуро	9,00	9,20	4,0	Дождь серпня	0,047	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
7	7		741	9	92	Пд-Зк.	1,0	похмуро	9,25	9,45	4,0	Дождь серпня	0,043	0,5	-	-	5.2.7.1.
8	7		741	9	92	Пд-Зк.	1,0	похмуро	9,50	10,10	4,0	Дождь серпня	0,047	0,5	-	-	
9	7		741	9	92	Пд-Зк.	1,0	похмуро	10,15	10,35	4,0	Дождь серпня	0,052	0,5	-	-	
10	7		741	9	92	Пд-Зк.	1,0	похмуро	10,40	11,00	4,0	Дождь серпня	0,050	0,5	-	-	
11	7		741	16	59	Пд-Зк.	5,0	похмуро	11,05	11,25	0,2	Вут люту оклад	1,06	5,0	-	-	РД 52.04.186-89
12	7		741	16	59	Пд-Зк.	5,0	похмуро	11,30	11,50	0,2	Вут люту оклад	0,95	5,0	-	-	6.5.2.
13	7		741	16	59	Пд-Зк.	5,0	похмуро	11,55	12,15	0,2	Вут люту оклад	0,90	5,0	-	-	
14	7		741	16	59	Пд-Зк.	5,0	похмуро	12,20	12,40	0,2	Вут люту оклад	0,86	5,0	-	-	
15	7		741	16	59	Пд-Зк.	5,0	похмуро	12,45	13,05	0,2	Вут люту оклад	0,93	5,0	-	-	
16	7		741	16	59	Пд-Зк.	5,0	похмуро	13,10	13,30	0,5	Кешал	< 0,02	0,2	-	-	РД 52.04.1-86-89
17	7		741	16	59	Пд-Зк.	5,0	похмуро	13,35	13,55	0,5	Кешал	< 0,02	0,2	-	-	п. 5.3.5.1
18	7		741	16	59	Пд-Зк.	5,0	похмуро	14,00	14,20	0,5	Кешал	< 0,02	0,2	-	-	
19	7		741	16	59	Пд-Зк.	5,0	похмуро	14,25	14,45	0,5	Кешал	< 0,02	0,2	-	-	
20	7		741	16	59	Пд-Зк.	5,0	похмуро	14,50	15,10	0,5	Кешал	< 0,02	0,2	-	-	
21	7		741	16	59	Пд-Зк.	5,0	похмуро	13,10	13,30	3,0	Фенал	< 0,004	0,01	-	-	РД 52.04.1-86-89
22	7		741	16	59	Пд-Зк.	5,0	похмуро	13,35	13,55	3,0	Фенал	< 0,004	0,01	-	-	п. 5.3.3.5
23	7		741	16	59	Пд-Зк.	5,0	похмуро	14,00	14,20	3,0	Фенал	< 0,004	0,01	-	-	
24	7		741	16	59	Пд-Зк.	5,0	похмуро	14,25	14,45	3,0	Фенал	< 0,004	0,01	-	-	
25	7		741	16	59	Пд-Зк.	5,0	похмуро	14,50	15,10	3,0	Фенал	< 0,004	0,01	-	-	
26	7		739	19	48	Пд-Зк.	5,0	похмуро	15,15	15,35	100,0	Звалець решетини	0,33	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
27	7		739	19	48	Пд-Зк.	5,0	похмуро	15,40	16,00	100,0	Звалець решетини	0,30	0,5	-	-	п. 5.2.6.
28	7		739	19	48	Пд-Зк.	5,0	похмуро	16,05	16,25	100,0	Звалець решетини	0,28	0,5	-	-	
29	7		739	19	48	Пд-Зк.	5,0	похмуро	16,30	16,50	100,0	Звалець решетини	0,28	0,5	-	-	
30	7		739	19	48	Пд-Зк.	5,0	похмуро	16,55	17,15	100,0	Звалець решетини	0,26	0,5	-	-	
												Середнє значення	0,29				

еколог Ковбаса Л.О.

Дослідження проводили:

11. Особисті засоби захисту (ОЗЗ) від шуму, що використовуються: _____

Виміряні рівні розрахунок ефективності ОЗЗ (енергетичне підсумування)													
Назва, тип ОЗЗ, робоче місце, цех, ділянка, тип, назва обладнання	Виміряні рівні, поглиняльна здатність ОЗЗ (дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами (Гц) потрібне підсумування						Рівні шуму в дБ А, дБ Гн А						
	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Рівні звукового тиску в октавних смугах частот з врахуванням захисної дії ОЗЗ:

	79	63	52	45	39	35	32	30	28	28	55
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму

13. Допустимий рівень шуму: 55 дБА відповідно до Наказу МОЗ України № 463 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» _____

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові _____
 начальник лабораторії _____ (підпис)

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу) **Вимірний рівень шуму на межі зони опухованої санітарно-захисної зони у конформній точці № 5, 6, 7 на відстані 311 м, 311 м, 758 м від джерел шуму у денний час не перевищує допустимий рівень та становить 43, 43, 41 дБА при допустимому рівні 55 дБА**



ПНВП «ЕКОЛОГІЯ»

Вимірвальна лабораторія

Свідоцтво РЛ 242/18

ДП «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
 видане 17.12.18 р дієчне до 16.12.23 р

ПРОТОКОЛ* № 17 від 04.10.23 р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: 03.10.23 р.

2. Підприємство, цех, відділення, адреса: Асфальтобетонний завод ТОВ «ВФ ПЛЮС»
 Тернопільська обл., Тернопільський р-н, смт. Велика Березівка, вул. Студинського, 13

3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується, назва, тип технологічного обладнання: на межі встановленої санітарно-захисної зони у конформних точках № 5, 6, 7

4. Мета досліджень, характер шуму: дослідження шумового навантаження злітно-заволення, шум неопосередований.

5. Засоби вимірвальної: віброшумомір Асистент/МК-202 № 087411/4513
 (назва/маркування, тип, заводський номер)

6. Відомості про повірку: свідоцтво № 30/72 від 26 січня 2023 р.
 (номер свідоцтва, термін дії)

7. Нормативна документація, у відповідності до якої:

а) МУ 4283-84, ГОСТ 23337-78, СН 3077- 84
 (скасовані дослідження)

б) ДСП 173-96, Наказ МОЗ України № 463
 (скасовані результати)

8. Присутні від підприємства _____

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпись)

9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження: _____
 начальник лабораторії _____

(підпис)

Додаток 14

до пункту 2.2.5 Положення про проведення органами установами та закладами державної санітарно-медичної

Міністерства охорони здоров'я України атестації санітарних лабораторій підприємств і організацій на право проведення санітарно-гігієнічних досліджень факторів виробничого середовища і трудового процесу для атестації робочих місць за умовами праці

Медична документація Форма 297/0

* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу.

10. Результати досліджень та розрахунків неспостійного шуму:

Робоче місце:	контрольна точка № 5 у денний час				контрольна точка № 6 у денний час			
	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі
Інтервал	28 - 32	33, 35, 36, 37	123	114	35, 36, 37	111	101	101
	33 - 37	38, 40, 42	96	278	38, 39, 40	88	250	250
	38 - 42	43, 44, 45, 46	129	1140	43, 44, 46, 47	142	1320	1320
	43 - 47	49, 51	12	333	47, 49	13	389	389
	48 - 52							
	53 - 57							
	58 - 62							
	63 - 67							
	68 - 72							
	73 - 77							
	78 - 82							
	83 - 87							
	88 - 92							
	93 - 97							
	98 - 102							
	103 - 107							
	108 - 112							
Сумарний індекс			1865				2060	
Поправка		+ 10					+ 10	
Вимірний рівень* в дБ(А):	Вимірний:	43	Вимірний:	43	Вимірний:	43	43	
	Допустимий:	55	Допустимий:	55	Допустимий:	55	55	

Максимальний рівень неспостійного шуму: 51 дБ(А);
 (колиного) вимірний: 51 дБ(А);
 (переривчастого) вимірний: 75 дБ(А);
 (імпульсного) вимірний: 75 дБ(А);

Робоче місце, цех, назва виробничої ділянки, тип, назва обладнання	Рівень шуму на ділянці	Час ді, хвилини	Поправка	Різниця	Енергетичне сумування	Еквівалентний рівень в дБ (А)

Допустимі рівні шуму:

10. Результати досліджень та розрахунків неспостійного шуму:

Робоче місце:	контрольна точка № 7 у денний час				
	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	
Інтервал	28 - 32	28, 31, 32	60	18	
	33 - 37	33, 34, 36	107	101	
	38 - 42	38, 39, 40, 42	112	319	
	43 - 47	43, 44, 46	76	703	
	48 - 52	49	5	139	
	53 - 57				
	58 - 62				
	63 - 67				
	68 - 72				
	73 - 77				
	78 - 82				
	83 - 87				
	88 - 92				
	93 - 97				
	98 - 102				
	103 - 107				
	108 - 112				
Сумарний індекс			1280		
Поправка			+ 10		
Вимірний рівень* в дБ(А):	Вимірний:		41		
	Допустимий:		55	Допустимий:	55

Максимальний рівень неспостійного шуму: 51 дБ(А);
 (колиного) вимірний: 51 дБ(А);
 (переривчастого) вимірний: 75 дБ(А);
 (імпульсного) вимірний: 75 дБ(А);

Робоче місце, цех, назва виробничої ділянки, тип, назва обладнання	Рівень шуму на ділянці	Час ді, хвилини	Поправка	Різниця	Енергетичне сумування	Еквівалентний рівень в дБ (А)

Допустимі рівні шуму: