

ЗАТВЕРДЖЕНО"  
Голова правління ПАТ "МЛИБОР"  
О.М. Хоменко  
2019 р.

## ЗВІТ з оцінки впливу на довкілля

20192282973

(реєстраційний номер справи про оцінку  
впливу на довкілля планованої діяльності)

**Зберігання рідких паливно-мастильних матеріалів об'ємом 350 кубічних метрів на складі за адресою по вул. Елеваторна, буд. 1 в м. Чернігові Чернігівської області.**

Виконавець  
ТОВ "КЕІ "ЕКОКОМПАНІ"  
Директор

" 16 " березня 2019 р.



В.П. Козловська

М.П.

м. Чернігів, 2019 р.

## ЗМІСТ

	Стор.
1 Опис планованої діяльності.....	7
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності.....	7
1.2 Цілі планованої діяльності.....	13
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	13
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності.....	15
1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного та світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	21
2 Опис виправданих альтернатив планованої діяльності.....	49
2.1 Опис виправданих технічних (технологічних) альтернатив.....	49
2.2 Опис виправданих територіальних альтернатив.....	49
3 Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань.....	53
3.1 Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій).....	53
3.2 Опис ймовірної зміни базового сценарію без провадження планованої діяльності.....	60
4 Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язок між цими факторами.....	62
4.1 Кліматичний фактор довкілля, в тому числі зміна клімату та викиди парникових газів.....	62
4.2 Атмосферне повітря.....	62
4.3 Фізичний фактор довкілля.....	63
4.4 Едафічні фактори довкілля (ґрунт, земля).....	63
4.5 Стан фауни, флори, біорізноманіття.....	63
4.6 Гідрологічні і геологічні фактори довкілля.....	64
4.7 Орографічні фактори довкілля (рельєф). ландшафт.....	64
4.8 Здоров'я населення.....	64
4.9 Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину.....	65
4.10 Соціально-економічні умови.....	65
4.11 Взаємозв'язок між факторами довкілля, які зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернатив.....	68
5 опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності - транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь-який опосередкований, побічний, кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий, позитивний і негативний вплив).....	69
5.1 Опис та оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.....	70
5.2 Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого використанням в процесі планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води і біорізноманіття.....	74
5.3 Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого викидами та скидами.....	

забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням та іншими факторами впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами.....	75
5.4 Опис та оцінка можливого впливу для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, в тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.....	76
5.5 Опис значимості залишкових впливів планованої діяльності на довкілля та період її провадження у штатній ситуації.....	78
5.6 Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.....	80
5.7 Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату.....	81
5.8 Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого технологією і речовинами, що використовуються.....	81
6 Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля, та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля.....	82
7 Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, в тому числі компенсаційних заходів.....	84
8 Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації.....	88
8.1 Опис можливих надзвичайних ситуацій на об'єкті планованої діяльності.....	88
8.2 Опис ураження та впливу на навколишнє середовище можливих надзвичайних ситуацій.....	90
8.3 Ідентифікація потенційно небезпечного об'єкта.....	95
8.4 Ідентифікація об'єкта підвищеної небезпеки.....	97
8.5 Оцінка ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на об'єкті планованої діяльності.....	98
8.6 Заходи запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходи реагування на надзвичайні ситуації.....	100
9 Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля.....	101
10 Зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки на довкілля.....	102
11 Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності.....	103
12 Резюме нетехнічного характеру інформації, яке розраховане на широку аудиторію.....	104
13 Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля.....	108
14 Додатки.....	113
A.1 Копія державного акту на право постійного користування землею серія ЧН-189.....	114
A.2 Витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку. Номер витягу НВ-7405143432017. Дата формування 27.07.2019.....	122
A.3 Копія кадастрового плану на земельну ділянку за адресою: м. Чернігів, вул. Елеваторна, буд.1 в адміністративних межах Чернігівської міської ради Чернігівської області.....	127

A.4	Перелік обладнання, яке буде використовуватися на складі ПММ ПрАТ “МЛИБОР” по вул Елеваторна, 1 у м. Чернігів.....	128
A.5	Копія договору №2091 від 12.04.2019 року про надання послуг з централізованого водопостачання та водовідведення КП “Чернігівводоканал” Чернігівської міської ради з ПрАТ “МЛИБОР” .....	129
A.6	Копія висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 04.02.2008 року №05.03.02-04/5253 на виробни господарські з пластичних мас за ТУ У 25.2-32876735-002:2007 за Додатком №1 Копія висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 28.12.2011 року, №05.03.02-04/125822 на установки біологічного очищення побутових стічних вод типу ВІО СWT, жируловлювач, нафтоуловлювач, фільтр піщаний за ТУ У 29.2-32876735-003:2011 “Установки біологічного очищення побутових стічних вод типу ВІО СWT. Технічні умови” Копія паспорту нафтовловлювача марки НПП-2, виробництва ДП “АЛБІОН ГРОУП”, Україна, 90400, Закарпатська область, Хустський район, с. Іза, вул. Леніна, 252.....	137
A.7	Копія Дозволу №7410136600-487 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданого Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівською ОДА від 23.08.2016 року з терміном дій з 23.08.2016 року по 23.08.2026 року.....	149
A.8	Копія Довідки ПрАТ ”МЛИБОР” №МБ-01-06-160 щодо поводження з відходами в процесі провадження планованої діяльності.....	159
A.9	Копія договору №160 про надання комплексних послуг по збиранню для подальшого оброблення, знешкодження безпечних та небезпечних відходів, від 29.11.2016 року ТОВ “КІВАЧ” з ПрАТ “МЛИБОР” .....	160
A.10	Копія договору №13 про надання послуг із знешкодження побутових відходів на полігоні (с. Масани) від 17.01.2019 року ПрАТ “МЛИБОР” з Комунальним підприємством “АТП-2528” Чернігівської міської ради.....	165
A.11	Копія листа Департаменту та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 11.06.2019 року №08-08/1532 щодо наявності об’єктів природно-заповідного фонду в районі розміщення об’єкта планованої діяльності.....	167
A.12	Копія листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології від 22.01.2019 року №05/136 про метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту м. Чернігів.....	168
A.13	Копія листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології від 22.01.2019 року №01-27/137 про величини фонових концентрацій забруднюючих речовин населеного пункту в атмосферному повітрі населеного пункту м. Чернігів.....	169
A.14	Копія листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 18.02.2019 року №06-20/204 про величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту м. Чернігів.....	170
A.15	Копія листа Управління містобудування та архітектури Чернігівської ОДА від 07.06.2019 року № 01-15/523 про наявність пам’яток архітектури.....	171
A.16	Копія листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА від 01.07.2019 року № 15-2288/8 про наявність знахідок археологічного чи історичного характеру.....	172

A.17	Копія довідки № 01-06-225 про зміни у планованій діяльності ПрАТ “МЛИБОР”.....	173
A.18	Копія листа №01-06-226 про перелік додаткового обладнання, яке буде використовуватись на складі ПММ ПрАТ “МЛИБОР” по вул. Елеваторна, 1 у м. Чернігів.....	174
A.19	Копія публікації Повідомлення про плановану діяльність в газеті "Семь дней" №9 (903) від 28.02.2019 року.....	175
A.20	Копія публікації Повідомлення про плановану діяльність в газеті "Вісник Ч" №9 (1711) від 28.02.2019 року.....	178
A.21	Копія листа ПрАТ “МЛИБОР” вих. №МБ-06-56 Голові Чернігівської міської ради з проханням розмістити Повідомлення про плановану діяльність на дошці оголошень.....	180
A.22	Копія листа № 20192282973/9925 Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації щодо звернень громадян.....	181
Б	Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних, використаних для оцінки впливу на довкілля об'єкта планованої діяльності.....	182
Б.1	Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо утворення відходів.....	182
Б.2	Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів водопостачання і водовідведення об'єкта планованої діяльності.....	184
Б.3	Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів викидів забруднюючих речовин з боку об'єкта планованої діяльності.....	187
Б.4	Обґрунтування щодо обсягу сплати екологічного податку з боку об'єкта планованої діяльності.....	207
В	Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин за програмою ЕОЛ ПЛЮС версія 5.23.....	209
В.1	Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при виконанні підготовчих і будівельних робіт.....	209
В.2	Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі під час провадження планованої діяльності.....	226
Г	Матеріали розрахунків ризику на здоров'я населення і соціального ризику з боку планованої діяльності та її альтернатив на ПКМ за програмою EOL2000h, утиліта “Показник ризику”, Ліцензія №133772807, яка реалізує “Методичні рекомендації "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря", затверджених наказом МОЗ України № 184 від 13.07.2007 року.....	238
Д	Сертифікати.....	240
Д.1	Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури Серія АР №000359, виданий 28.04.12 р. Атестаційною Архітектурно-будівельною комісією Міністерства Регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України.....	240
Д.2	Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури Серія АР №01178, 30.10.15р. Атестаційною Архітектурно-будівельною комісією Всеукраїнською Громадською організацією ”Гільдія проєктувальників у будівництві”.....	241

Д.3	Свідоцтво про підвищення кваліфікації "Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля", видане Державною екологічною академією післядипломної освіти та управління Міністерства екології та природних ресурсів України від 19 квітня 2019 року, реєстраційний № 53-15.....	242
Е	Копія платіжного доручення з відміткою банку № 1572 від 10 червня 2019 року з відміткою банку оплати за проведення громадського обговорення з оцінки впливу на довкілля згідно рах. №14 від 04.06.2019 року.....	243
Є	Копії платіжних доручень щодо публікації в газетах Оголошення про початок громадського обговорення Звіту з оцінки впливу на довкілля.....	244
Є.1	Копія платіжного доручення з відміткою банку № 1442 від 12 липня 2019 року з відміткою банку щодо оплати за публікацію в газеті "7 Дней" Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.....	244
Є.2	Копія платіжного доручення з відміткою банку № 264 від 11 липня 2019 року з відміткою банку щодо оплати за публікацію в газеті "Вісник Ч" Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.....	245

## **1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.**

### **1.1 ОПИС МІСЦЯ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.**

Об'єкт планованої діяльності, а саме "Зберігання рідких паливно-мастильних матеріалів об'ємом 350 кубічних метрів на складі за адресою по вул. Елеваторна, буд. 1 в м. Чернігові Чернігівської області." розміщується:

- в адміністративно-територіальному відношенні - в межах м. Чернігова, Чернігівської області по вул. Елеваторна;
- в географічному відношенні - розміщується на території Чернігівського полісся Дніпровсько-Донецької западини.
- в геоморфологічному відношенні - в межах Любеч-Чернігівської морено-зандрової рівнини, безпосередньо на території надпойменної тераси річки Стрижень басейну р. Десна.

Об'єкт планованої діяльності розміщується безпосередньо на виробничій території ПрАТ "МЛИБОР". Згідно містобудівної документації, а саме "Викопіювання з плану міста Чернігова по вул. Елеваторна, буд. 1 щодо місця розміщення ПрАТ "МЛИБОР", виданого Управлінням архітектури та містобудування м. Чернігів (наведеного на рис.1), навколо виробничої території ПрАТ "МЛИБОР", де розташований об'єкт планованої діяльності, розміщуються:

- з півночі житлова забудова індивідуального, садибного типу;
- з південного заходу житлова забудова багатопверхового багатоквартирного типу.

В інших напрямках комунально-складська забудова та виробничі території.

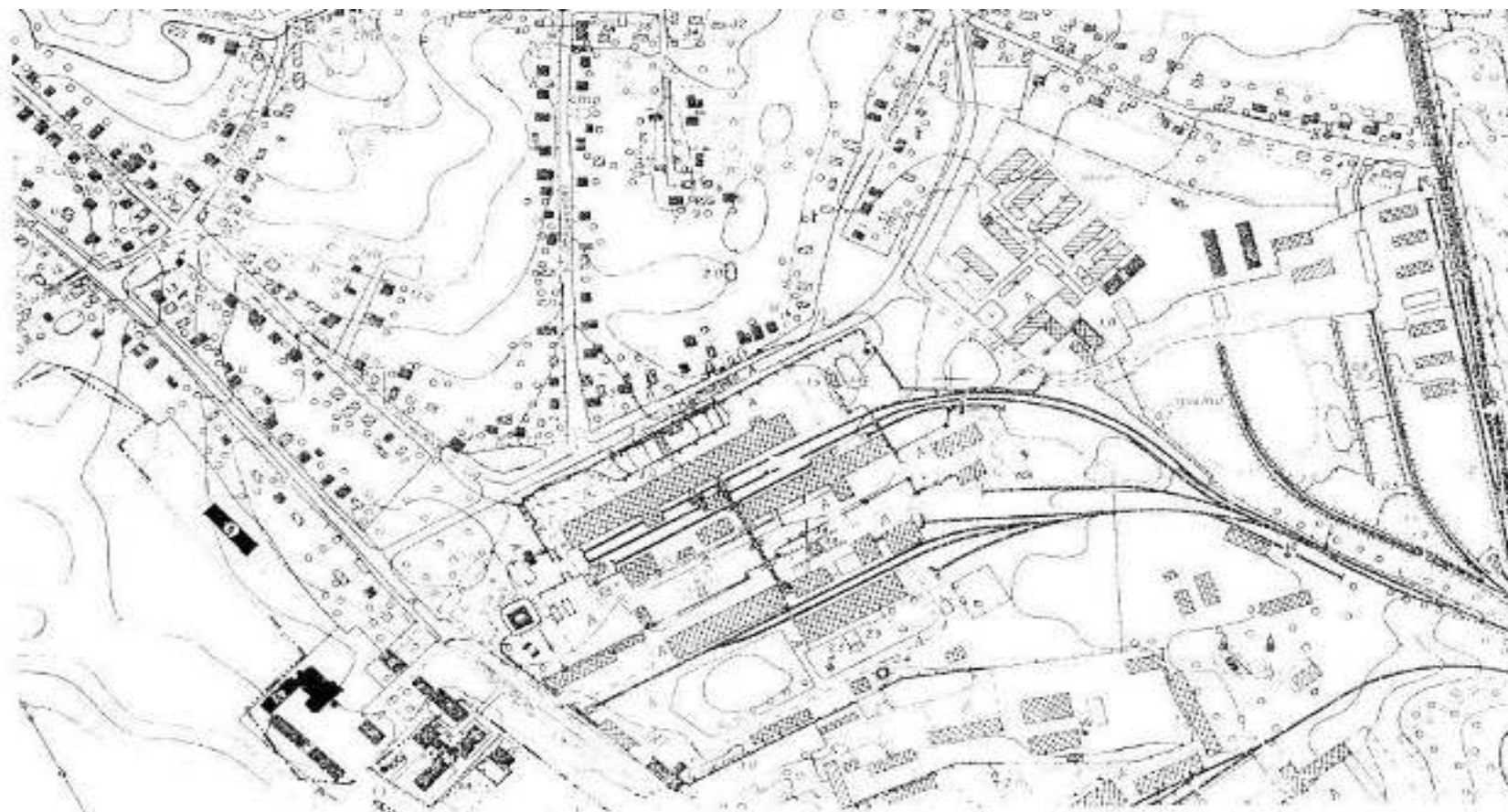
Згідно з "Викопіювання з плану зонування Тимчасового порядку використання території міста Чернігова", виданого Управлінням архітектури та містобудування м. Чернігів (наведеного на рис.2) територія виробничого майданчика ПрАТ "МЛИБОР", де розміщується об'єкт планованої діяльності, класифікується як В-2 - виробнича зона з підприємствами IV-V класу санітарної шкідливості виробництв відповідно.

Відповідно до "Викопіювання з плану дії обмежень за екологічними умовами Тимчасового порядку використання території м Чернігів", виданого Управлінням архітектури та містобудування м. Чернігів (наведеного на рис.3), територія виробничого майданчика ПрАТ "МЛИБОР", де розташований об'єкт планованої діяльності, розміщується поза межами водоохоронних зон, поясів санітарної охорони водозаборів, природно-заповідних територій, за інженерно-геологічними умовами освоєння - в межах території, що підтоплюється ґрунтовими водами.

Витяг з Генерального плану використання і забудови територій міста Чернігів із зазначенням місця розміщення об'єкта планованої діяльності наведений на рис. 4.

Ситуаційна схема з нанесеними джерелами впливу на довкілля об'єкта планованої діяльності наведена на рис. 5.

Викопіювання з плану міста Чернігова по вул. Елеваторна, буд. 1 щодо місця розміщення ПрАТ «МЛИБОР» (рис.1)



УАМ	Управління містобудування м. Чернігів		Замовник:
	Найменування робіт: Викопіювання з плану міста (місця) даних для подальшого керування будівництвом вул. Елеваторна, буд. 1		ПрАТ «МЛИБОР»
Начальник відділу	<i>[Signature]</i>	Л. О. Деркач	М 1 - 5000
Виконав	<i>[Signature]</i>	О. В. Кронца	2019 р.



Викопіювання з плану зонування Тимчасового порядку використання території міста Чернігова



ТИПИ ЗОН

I. ЖИТЛОВІ ТЕРИТОРІЇ

- Ж-1 ЖИТЛОВА ЗОНА ІНДИВІДУАЛЬНОЇ САДИНОЇ ТА БЛОКОВАНОЇ ЗАБУДОВИ
- Ж-1ч ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ПОВЕРХОВСТІ ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ
- Ж-2 ЖИТЛОВА ЗОНА БАГАТОКВАРТИРНОЇ ЗАБУДОВИ
- Ж-2ч ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ПОВЕРХОВСТІ ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ

II. ТЕРИТОРІЇ ПРОМАЙСЬКО-ДІЛОВОЇ ТА КОМЕРЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

- П-1 ЦЕНТРАЛЬНА ПРОМАЙСЬКО-ДИЛОВА ЗОНА З ОБМЕЖЕННЯМИ ПОВЕРХОВСТІ ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ
- П-2 ДЕРЖАВНА ПРОМАЙСЬКО-ДИЛОВА ЗОНА
- П-3ч ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ПОВЕРХОВСТІ ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ

III. ВИРОБНИЧІ, КОМУНАЛЬНО-ОСЛАДСЬКІ ТЕРИТОРІЇ ТА ТЕРИТОРІЇ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

- В-1 КОМУНАЛЬНО-ОСЛАДСЬКА ТА ВИРОБНИЧА ЗОНА З ПІДПРИЄМСТВАМИ У КЛАСІ САНІТАРНОЇ ШКІДЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА
- В-1ч ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ВИСОТИ СПОРУД ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ
- В-2 ВИРОБНИЧА ЗОНА З ПІДПРИЄМСТВАМИ ІІІ-У КЛАСІ САНІТАРНОЇ ШКІДЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА
- В-2ч ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ВИСОТИ СПОРУД ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ
- В-3 ВИРОБНИЧА ЗОНА З ПІДПРИЄМСТВАМИ ІІІІ-У КЛАСІ САНІТАРНОЇ ШКІДЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА
- В-3ч ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ВИСОТИ СПОРУД ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ
- ЗТ ЗОНА ЗОВНІШНЬОГО ТРАНСПОРТУ
- С ЗОНА ОБ'ЄКТІВ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

IV. ТЕРИТОРІЇ НЕВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

- Н ЗОНА ОФІСНИХ І ВИЩИХ УЧІБОВИХ ЗАКЛАДІВ, ПРОЄКТНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ НАУКОВОЇ, МЕДИЧНОЇ ТА ЛЮБОВИНИХ УСТАНОВ
- Нч ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ПОВЕРХОВСТІ ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ
- І ЗОНА НАЦІОНАЛЬНОГО ІСТОРИКО-АРХІТЕКТУРНОГО САМОВИЗНАЧЕННЯ
- ІО ЗОНА ІСТОРИЧНОГО РАЙОНУ МІСТА

- V. РЕКРЕАЦІЙНІ ТЕРИТОРІЇ ТА ТЕРИТОРІЇ ВІДКРИТИХ ПРОСТОРІВ
- Р-1 ЗОНА САДИНОЧАХ ТОВАРИСТВ З ОРИЄНТАЦІЮ НА ПОСТУПОВЕ ПЕРЕЄДЕННЯ У ЖИТЛОВИЙ ФОНД
  - Р-1ч ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ПОВЕРХОВСТІ ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ
  - Р-2 ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦІЙНА ЗОНА ЗАГАЛЬНОГО ЗНАЧЕННЯ
  - Р-3 ЗОНА РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧИХ ТА ТУРИСТИЧНИХ УСТАНОВ
  - Р-3ч ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ПОВЕРХОВСТІ ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ
  - Р-4 ЗОНА ПРИРОДНИХ ОБ'ЄКТІВ, ЦЮ ОХОРОНЮЮТЬСЯ

- МАГІСТРАЛЬНО-БУЛЬВАРНА МЕРЕЖА
- ТЕРИТОРІЇ ПРОГНОЗНОГО РОЗВИТКУ МІСТА
- РИКИ, ВОДОСМІЩА
- МЕЖА МІСТА
- ІЗМІЮЧА
- ПЕРСПЕКТИВНА

Управління архітектури та містобудування м. Чернігів		Зависопи:
Найменування проєкту: Викопіювання з плану зонування Тимчасового порядку використання території м. Чернігів		ПАТ «Мінбор»
Нач. відділу	Д.О. Дерман	М 1:25000
Високий	А.В. Сиротко	2019

рис.2

Викопіювання з плану дії обмежень за екологічними умовами Тимчасового порядку використання території м. Чернігів

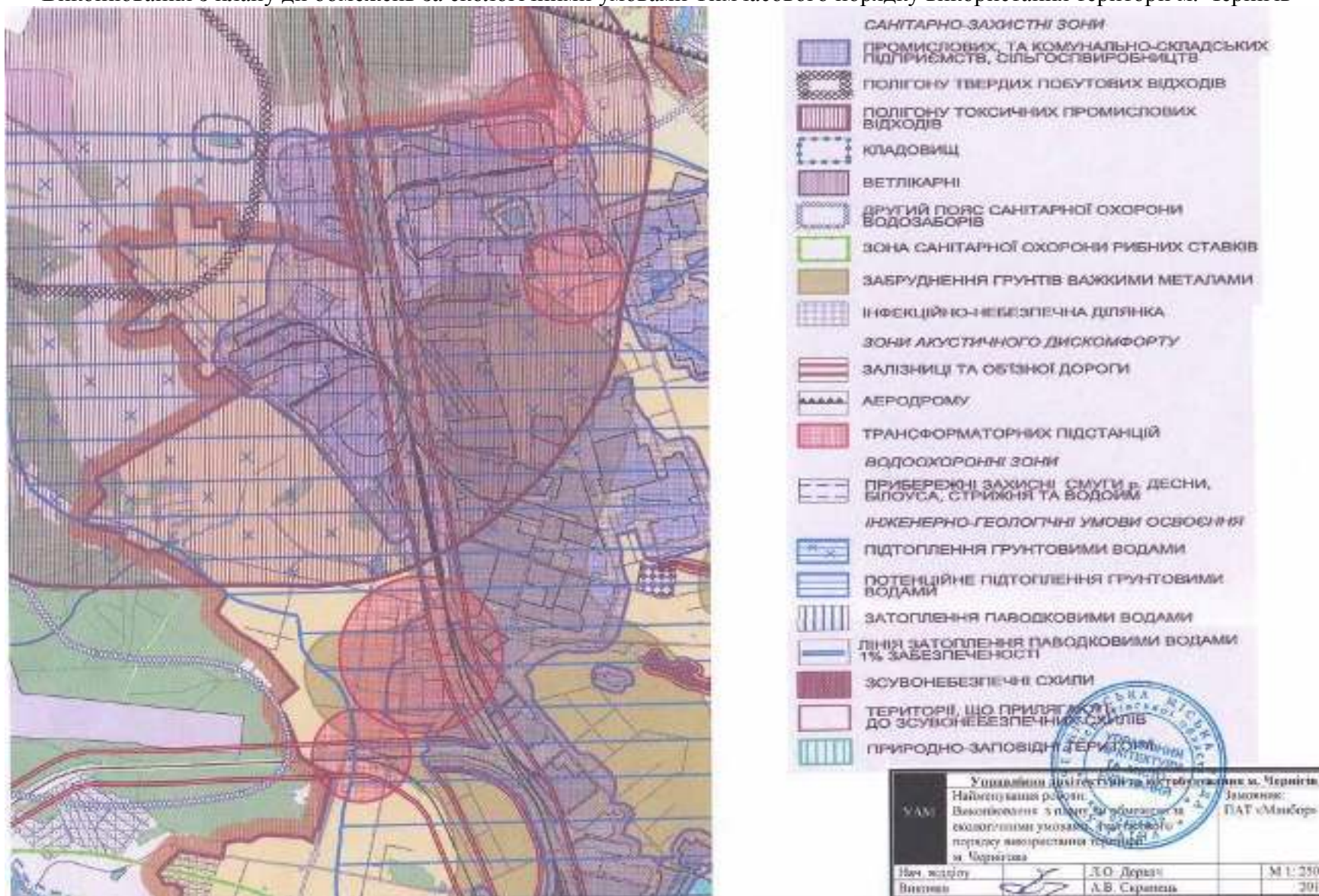


рис.3

Викопіювання з Генерального плану використання і забудови території міста Чернігів



- Територія ПрАТ "МЛИБОР"
- Територія об'єкта планованої діяльності

рис. 4

Ситуаційна схема джерел впливу на довкілля об'єкта планованої діяльності



Експлікація виробничого обладнання:

1. Ємність для зберігання бензину об'ємом 50 куб. м;
2. Ємності для зберігання дизельного пального об'ємом 50 куб. м кожна;
3. Ємність для зберігання дизельного пального об'ємом 6 куб. м;
4. Колодка паливороздавальна "NOVA" 2202.21 В для бензину та ДП;
5. Колодка паливороздавальна "NOVA" 1101.2 SB для ДП;
6. Колодка паливороздавальна "Нара 5012" для ДП;
7. Насосне відділення з насосами ЦНС 30/30;
8. Автоцистерна;
9. Тепловоз.

Умовні позначення:

-  Джерела хімічного впливу
-  Джерела фізичного (акустичного) впливу
-  Джерела хімічного та фізичного (акустичного) впливу

рис. 5.

## 1.2 ЦІЛІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

- приймання, зберігання та відпуск рідких паливно-мастильних матеріалів, тим самим забезпечуючи безперебійне і надійне постачання ПММ для власних потреб підприємства;
- оптимізація обслуговування власного автотранспорту та техніки підприємства;
- раціональне використання фінансового ресурсу за рахунок оптимізації процесів придбання, постачання та відпуску паливно-мастильних матеріалів.

## 1.3 ОПИС ХАРАКТЕРИСТИК ДІЯЛЬНОСТІ ПРОТЯГОМ ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

### *На період виконання підготовчих і будівельних робіт*

Об'єкт планованої діяльності — склад ПММ - існуючий, протягом останніх років був законсервований. Для розконсервації та повернення в експлуатацію складу ПММ передбачається проведення робіт з перевірки герметичності ємнісного обладнання, трубопроводів, запірної арматури. У разі необхідності передбачається виконання зварювальних робіт, ґрунтування та фарбування.

Територія об'єкта планованої діяльності спланована, має існуюче асфальтобетонне покриття. Для очищення дощових та талих вод, які утворюються на території об'єкта, передбачається встановлення нафтовловлювача.

Для встановлення нафтоуловлювача передбачається ряд підготовчих і будівельних робіт, а саме:

- вибір ділянки, її розчищення, зняття верхнього шару ґрунту та його складування на спеціально відведеному майданчику;
- земляні роботи з застосуванням будівельної та вантажної автомобільної техніки для копання траншеї для нафтоуловлювача та інженерних мереж для його підключення;
- встановлення нафтоуловлювача в траншеї, підключення до інженерних мереж;
- благоустрій та упорядкування території складу ПММ.

Підготовчі та будівельні роботи проводитимуться будівельним персоналом у кількості 5 чоловік, з них 1 особа — адміністративний персонал та 4 робітники. Проектна тривалість виконання підготовчих і будівельних робіт — 30 днів.

Виконання інших підготовчих і будівельних робіт не планується.

### *На період провадження планованої діяльності*

Передбачається приймання, зберігання та відпуск паливно-мастильних матеріалів. Разовий планований обсяг зберігання заявлених в Повідомленні про плановану діяльність становить 350 м<sup>3</sup>. На момент складання Звіту з оцінки впливу на довкілля виникла необхідність збільшення разового обсягу зберігання паливно-мастильних матеріалів до 356 м<sup>3</sup> внаслідок встановлення додаткової ємності об'ємом 6 м<sup>3</sup>. Копія довідки № 01-06-225 про зміни у планованій діяльності ПрАТ "МЛИБОР" наведено у Додатку А.17.

Встановлення додаткової ємності та паливороздавальної колонки не призведе до збільшення площі складу паливно-мастильних матеріалів.

Обмеження у використанні земельної ділянки під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності не потребує.

Земельна ділянка, на якій розташований склад рідких ПММ, знаходиться в межах земельної ділянки виробничого майданчика ПрАТ "МЛИБОР", переданої у постійне користування згідно Державного акту на право постійного користування землею Серія ЧН-189 (копія Державного акту наведена у додатку див. А.1). Площа земельної ділянки згідно Державного акту становить 15,3085 га. Кадастровий номер земельної ділянки — 7410100000:01:003:0031 (копія витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку у додатку № НВ-7405143432017 від 27.07.2017 року А.2). Копія кадастрового плану на земельну ділянку за адресою: м Чернігів, вул Елеваторна, буд.1 в адміністративних межах Чернігівської міської ради Чернігівської області, наведена у додатку А.3.

Згідно додатку № 6 "Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів" (далі ДСП-173-96), [31], об'єкт планованої діяльності відноситься до видаткових та базисних складів кам'яного вугілля, торфу, дров, легкозаймистих та паливних рідин, санітарно-захисна зона для яких від джерел шкідливостей встановлюється у розмірі 100 м. Навколо об'єкта планованої діяльності найближча житлова та/або прирівняна до неї забудова розміщується у північному напрямку на відстані 265 метрів, що дозволяє організувати від джерел шкідливостей об'єкта планованої діяльності нормативну санітарно-захисну зону в розмірі 100 метрів.

Таким чином об'єкт планованої діяльності відповідає основним вимогам містобудування та не суперечить вимогам містобудівної діяльності.

Після завершення планованої діяльності та/або строку експлуатації технологічного обладнання передбачається здійснення демонтажу ємностей зберігання паливно-мастильних матеріалів, паливороздавальних колонок, насосного устаткування та трубопроводів. Технологічне обладнання спорожняється, розбирається на частини, очищається від залишків паливно-мастильних матеріалів, які передаватимуться у якості відходу організації, що має право на поводження з небезпечними відходами. Розібране застаріле устаткування з вичерпаним терміном експлуатації передаватиметься у якості металобрухту організаціям, що мають право на поводження з металобрухтом. Земельна ділянка, на якій розташований склад рідких ПММ, у разі завершення планованої діяльності підлягає рекультивації шляхом облаштування газонів та засіювання багаторічними травами.

## 1.4 ОПИС ОСНОВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

### 1.4.1 Опис виробничих процесів.

Основними технологічними процесами, що виконуються на об'єкті, є:

- прийом бензину, дизельного палива з транспортної автоцистерни і перекачування ПММ до складських ємностей;
- зберігання бензину, дизельного палива у складських ємностях;
- заправка транспорту паливно-мастильними матеріалами через паливозаправні колонки.

У ході аналізу планованої діяльності після початку процедури оцінки впливу на довкілля ПрАТ "МЛИБОР" було прийнято рішення встановлення додаткової ємності для зберігання дизельного пального об'ємом 6 м<sup>3</sup>, яку буде обладнано окремою паливороздавальною колонкою марки "Нара 5012". Зазначене рішення було прийнято для ведення окремого обліку видачі дизельного пального для спеціалізованої техніки (дизельні навантажувачі, дизельні генератори), яка працює виключно на території проммайданчика ПрАТ "МЛИБОР". Копія довідки № 01-06-225 про зміни у планованій діяльності ПрАТ "МЛИБОР" наведено у Додатку А.17 даного Звіту.

Таким чином разовий обсяг зберігання ПММ на об'єкті планованої діяльності збільшився з 350 м<sup>3</sup> до 356 м<sup>3</sup>.

Плановий річний оборот паливно-мастильних матеріалів по складу становить 200 куб.м. бензину та 2000 куб.м. дизельного палива.

Бензин та дизельне паливо зливаються з автоцистерни через зливний пристрій з герметичною муфтою у резервуари. Бензин та дизпаливо зберігаються при атмосферному тиску та температурі навколишнього середовища в надземних резервуарах. Загальна кількість резервуарів 8 одиниць, в тому числі одна ємність призначена для зберігання бензину об'ємом 50 куб. м, шість ємностей по 50 куб. м - для зберігання дизельного пального, одна ємність об'ємом 6 куб. м — для зберігання дизельного пального. Загальний об'єм складських резервуарів 356 м<sup>3</sup>. Постачання рідких ПММ до об'єкту планованої діяльності здійснюватиметься спеціалізованим автотранспортом (автоцистерна).

Бензин та дизельне паливо з ємностей по 50 м<sup>3</sup> відпускаються в баки автотранспортних засобів через дві нові паливороздавальні колонки марки «NOVA», із ємності об'ємом 6 м<sup>3</sup> — через паливороздавальну колонку марки "Нара 5012". Колонка марки «NOVA» - 1КЕД-50-0,25 призначена для одночасного відпуску бензину та дизельного палива в баки автомобільного транспорту, на дві точки з продуктивністю відпуску 45 л/хвилину кожна. Інша колонка марки «NOVA»-1КЕД-100-0,25 продуктивністю 80 л/хвилину, призначена для відпуску дизельного палива в бак теплового. Колонка "Нара 5012", призначена для відпуску дизельного палива із ємності об'ємом 6 м<sup>3</sup> для потреб внутрішнього автотранспорту підприємства, має продуктивність 50 л/хвилину. Колонки з'єднані з резервуарами трубопроводами. Умови приймання і зберігання відповідають ДСТУ 4454:2005 «Нафта і нафтопродукти. Маркування, пакування та зберігання», «Правилам технічної експлуатації та охорони праці на стаціонарних, контейнерних і пересувних автозаправних станціях».

Перелік обладнання, яке буде використовуватися на складі ПММ ПрАТ "МЛИБОР" по вул. Елеваторна, 1 у м. Чернігів, наведено у наступній таблиці №1 (прийнятий згідно листа ПрАТ "МЛИБОР", копія якого наведена у додатку А.4), а також Листа № 01-06-226 ПрАТ "МЛИБОР"

Перелік обладнання, яке буде використовуватись на складі ПММ

Таблиця №1

№ п/п	Назва	Кількість
1.	Ємність для зберігання дизельного пального об'ємом 50 м <sup>3</sup>	6 шт
2.	Ємність для зберігання бензину об'ємом 50 м <sup>3</sup>	1 шт

№ п/п	Назва	Кількість
3.	Ємність для зберігання дизельного пального об'ємом 6 м <sup>3</sup>	1 шт
4.	Колонка паливороздавальною «NOVA» -1КЕД-50-0,25	1 шт
5.	Колонка паливороздавальною «NOVA» -1КЕД-100-0,25	1 шт
6.	Колонка паливороздавальною «Нара 5012» для ДП	1 шт
7.	Рівнемір ПМП -201 Сесор	7 шт
8.	Лічильник ВЖУ-100 (ЛЖ-100)	1 шт
9.	Насос ЦНС 30/30	2 шт
10.	Блок управління насосною станцією	1 шт
11.	Клапан зворотній фланцевий КОФ-Х80	2 шт
12.	Клапан електромагнітний ДУ 50	1 шт
13.	Фільтр-сепаратор	5 шт
14.	Фільтр-сепаратор ФС 219-05М	3 шт
15.	Клапан дихальний СМДК 50	7 шт
16.	Люк замірний ЛЗ-50	7 шт
17.	Вогнезапобіжник ВЗ 76	13 шт
18.	Вогнезапобіжник ВЗ 50	7 шт
19.	Система моніторингу, ідентифікації заправок ПРК та насосної станції для підключення на сервер "Віалон"	1 комплект
20.	Нафтоуловлювач НПП-2	1 шт

Обслуговування устаткування здійснюватиметься персоналом у кількості однієї особи 250 днів на рік та 8 годин на день.

Зображення принципово-технологічної схеми подання нафтопродуктів на склад ПММ наведено на рис.6.



Принципова технологічна схема подання нафтопродуктів на склад рідких ПММ

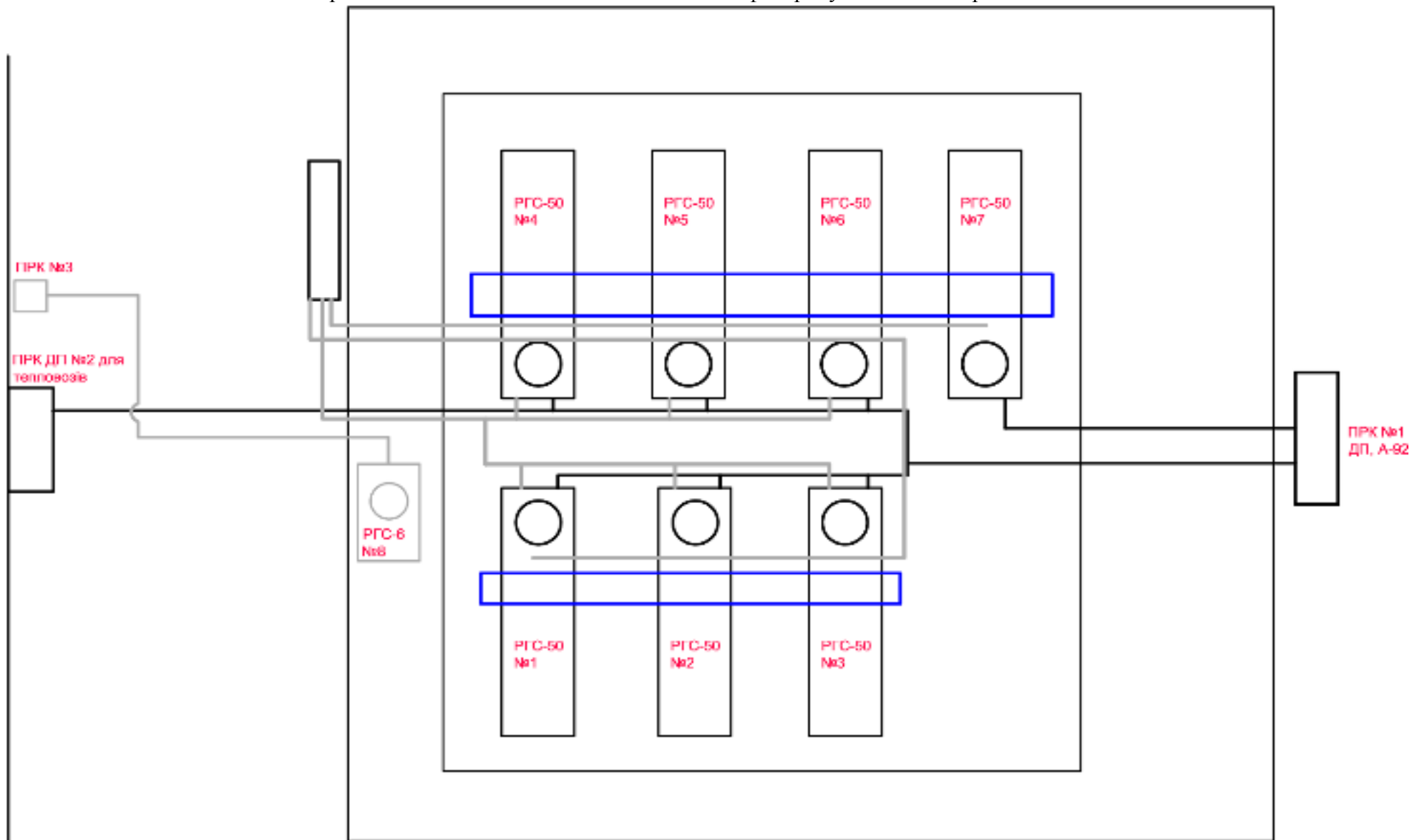


рис.6

#### 1.4.2 Дані щодо виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати.

Планована діяльність не передбачає використання ґрунтів, біорізноманіття у якості ресурсів в період провадження планованої діяльності, тому їх опис не наводиться.

##### *Характеристика земельних ресурсів*

Об'єкт планованої діяльності розміщуються в межах земельної ділянки виробничого майданчика ПрАТ "МЛИБОР", переданої у постійне користування згідно Державного акту на право постійного користування землею Серія ЧН-189 (копія Державного акту наведена у додатку див. А.1). Площа земельної ділянки згідно Державного акту становить 15,3085 га. Кадастровий номер земельної ділянки — 7410100000:01:003:0031 (копія витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку у додатку № НВ-7405143432017 від 27.07.2017 року А.2). Площа зайнятих об'єктом планованої діяльності земельних ресурсів 1471 м<sup>2</sup>.

Витяг з публічної кадастрової карти України наведений на рис. 7.

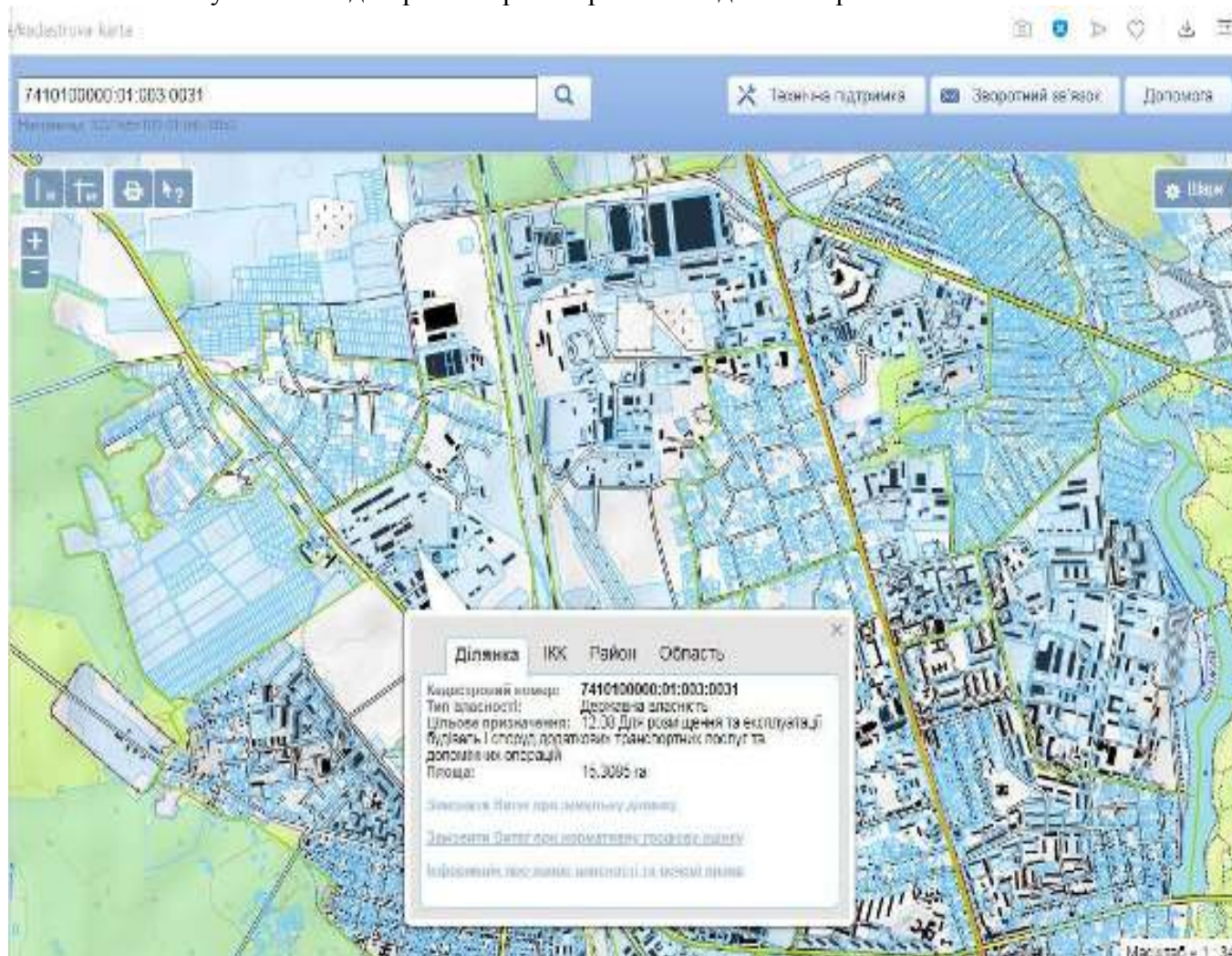


рис. 7

##### *Характеристика енергетичних ресурсів*

На період виконання підготовчих і будівельних робіт використовуватимуться такі енергетичні ресурси:

- дизельне паливо в обсязі 0,04 тонн для заправлення вантажної та будівельної техніки, задіяної при підготовчих та будівельних роботах;
- електроенергія для роботи агрегатів електродугового зварювання;
- суміш пропан-бутану в обсязі 0,005 тонн для газового зварювання металевих конструкцій.

Потреба в тепловій енергії на період виконання підготовчих і будівельних робіт відсутня. На період провадження планованої діяльності використовуватимуться такі ресурси:

– дизельне пальне для заправлення власної автотранспортної та сільськогосподарської техніки та для заправлення баків тепловозів. Максимальний обсяг одночасного зберігання дизельного пального 306 м<sup>3</sup>, плановий річний обсяг обороту дизельного палива 2000 м<sup>3</sup>;

– бензин марки А-92 для заправлення власної автотранспортної та сільськогосподарської техніки. Максимальний обсяг одночасного зберігання бензину 50 м<sup>3</sup>, плановий річний обсяг обороту бензину 200 м<sup>3</sup>.

Постачання рідких паливно-мастильних матеріалів на склад ПММ здійснюватиметься спеціалізованим автотранспортом (автоцистерна).

Фізико-хімічні показники рідких ПММ наведені в таблиці №2 відповідно до ДСТУ 7687-2015 "Бензины автомобильные Евро. Технические условия" [29], ДСТУ 7688-2015 "Топливо дизельное Евро. Технические условия" [30].

Таблиця №2

№ п/п	Показник	Згідно ДСТУ	
		бензин	Дизельне паливо
1.	Густина, кг/м <sup>3</sup> , у межах	720-775	820-845
2.	Вміст сірки, мг/кг, не більше ніж:	-	350
	вид I	10	10
	вид II	50	50
3	Зовнішній вигляд	Прозорий	Прозорий
4.	Масова частка кисню, %.	2,7	-
5.	Вміст осаду, мг/кг,	-	24

Потреба об'єкта планованої діяльності у електропостачанні на період експлуатації забезпечується від існуючих інженерних мереж. Точкою підключення електропостачання є розподільчий щиток, який живиться по постійній схемі від існуючих мереж підприємства.

Освітлювання майданчика об'єкта планованої діяльності передбачається існуючими прожекторами.

#### *Характеристика водних ресурсів*

Для забезпечення господарсько-побутових потреб та протипожежних потреб використовуються існуючі мережі водопостачання. Джерелом водопостачання є мережа комунального водопроводу. Водопостачання виробничого майданчика ПрАТ "МЛИБОР" здійснюються згідно договору №2091 про надання послуг з централізованого водопостачання та водовідведення, укладеного з КП "Чернігівводоканал" Чернігівської міської ради (копія договору № 2091 про надання послуг з централізованого водопостачання та водовідведення КП "Чернігівводоканал" Чернігівської міської ради з ПрАТ "МЛИБОР" наведена у додатку А.5).

Планові витрати води на забезпечення питних і санітарно-гігієнічних потреб персоналу, задіяного на об'єкті планованої діяльності, становить:

- на період виконання підготовчих і будівельних робіт — 0,115 м<sup>3</sup>/добу та 3000,45 м<sup>3</sup>/період;
- на період провадження планованої діяльності - 0,025 м<sup>3</sup>/добу та 0,006 тис. м<sup>3</sup>/рік.

Обґрунтування повноти та достовірності даних щодо обсягів водоспоживання і водовідведення як на період виконання підготовчих і будівельних робіт, так і в процесі провадження планованої діяльності, наведено у розділі Б.2 додатку Б даного Звіту.

Господарсько-побутові стічні води від життєдіяльності будівельного персоналу під час підготовчих та будівельних робіт, та персоналу, задіяного на обслуговуванні об'єкта планованої діяльності, скидатимуться в існуючі каналізаційні мережі згідно договору № 2091 про надання послуг з централізованого водопостачання та водовідведення з заключного з КП

“Чернігівводоканал” Чернігівської міської ради, і далі надходитимуть на очищення на існуючі очисні каналізаційні споруди м. Чернігів.

Дощові та талі води з території складу паливно-мастильних матеріалів збиратимуться і відводитимуться до нафтоуловлювача марки НПП-2 (копія паспорту нафтоуловлювача марки НПП-2 наведена у додатку А.6).

Інформація щодо обсягів і якісного складу стічних вод наведена в розділі 1.5 (пункт 1.5.1.3) даного Звіту.

Інше інженерне забезпечення об'єкта планованої діяльності не передбачається.

## **1.5 ОЦІНКА ЗА ВИДАМИ ТА КІЛЬКІСТЮ ОЧІКУВАНИХ ВІДХОДІВ, ВИКИДІВ (СКИДІВ), ЗАБРУДНЕННЯ ВОДИ, ПОВІТРЯ, ҐРУНТУ ТА НАДР, ШУМОВОГО, ВІБРАЦІЙНОГО ТА СВІТЛОВОГО, ТЕПЛОВОГО ТА РАДІАЦІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ, А ТАКОЖ ВИПРОМІНЕННЯ, ЯКІ ВИНИКАЮТЬ У РЕЗУЛЬТАТІ ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.**

### **1.5.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.**

На період виконання підготовчих та будівельних робіт, враховуючи технологію їх виконання, очікується утворення відходів, металобрухту, викидів забруднюючих речовин та стічних вод.

В процесі провадження планованої діяльності створюватимуться відходи, викиди забруднюючих речовин та стічні води.

#### ***1.5.1.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.***

На період виконання підготовчих і будівельних робіт викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуватимуться за рахунок виконання основних технологічних операцій, пов'язаних з:

- роботою двигунів внутрішнього згорання будівельної та вантажної техніки, задіяної у процесі виконання технологічних операцій будівництва;
- виконання земляних робіт, копання траншей для встановлення нафтоуловлювача, прокладання інженерних мереж;
- процесом електродугового та газового зварювання металоконструкцій та/або трубопроводів;
- процесом ґрунтування та фарбування металевих поверхонь.

В процесі виконання підготовчих і будівельних робіт в атмосферне повітря надходитимуть:

- від процесів роботи двигунів внутрішнього згорання будівельної та вантажної автомобільної техніки: вуглецю оксид, неметанові леткі органічні сполуки, діоксид азоту, сажа, аміак, діоксид сірки, бенз(а)пірен загальним обсягом 0,00185 т/період та парникові гази (метан, оксид азоту, вуглекислий газ) загальним обсягом 0,126 т/період;
- від процесів виконання земляних робіт: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок загальним обсягом 0,0000112 т/період;
- від процесів різання металів та електродугового і газового зварювання металевих конструкцій: заліза оксид, марганцю оксид, азоту діоксид, фториди добре/погано розчинні, водень фтористий, кремнію оксид загальним обсягом 0,0853 т/період;
- від процесів ґрунтування та фарбування металоконструкцій та трубопроводів: ксилол, уайт-спірит загальним обсягом 0,0222 т/період.

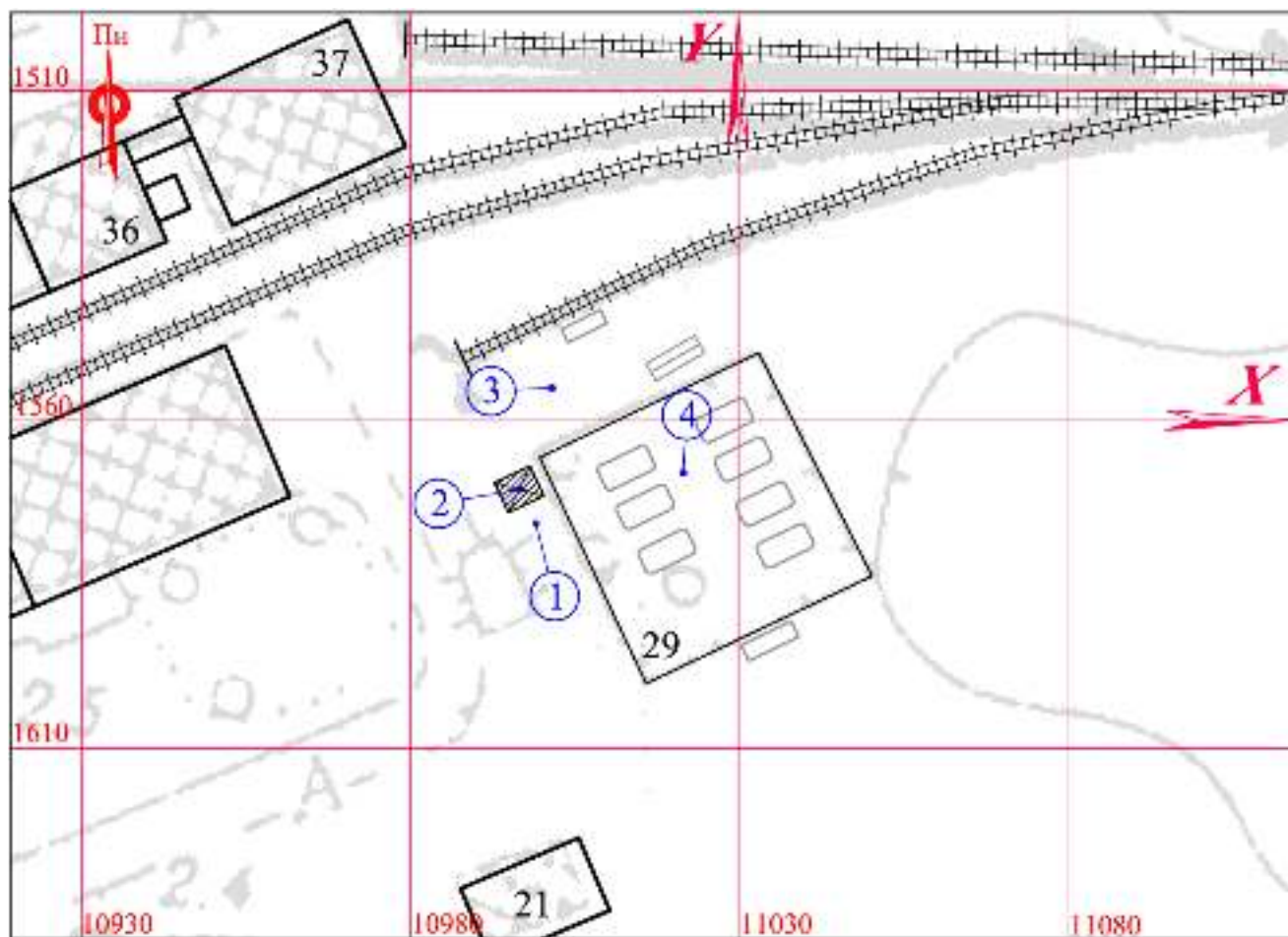
Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні підготовчих і будівельних робіт здійснюватиметься неорганізовано. Кількість джерел викидів - 4.

Схема розташування джерел викиду забруднюючих речовин в процесі виконання підготовчих і будівельних робіт наведена на рис. 8.

В наступній таблиці №3 наведені параметри джерел викиду забруднюючих речовин, назва джерел утворень забруднюючих речовин, очікувані величини масових і валових викидів забруднюючих речовин на період підготовчих і будівельних робіт. Нумерація джерел викидів забруднюючих речовин на період виконання підготовчих і будівельних робіт прийнята по накопиченню відповідно до нумерації існуючих джерел викидів забруднюючих речовин, щодо яких отримано Дозвіл на викиди (див. додаток А.7). Після завершення підготовчих та

будівельних робіт новостворені джерела викидів ліквідовуються.

Схема розташування джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря на об'єкті планованої діяльності на період виконання підготовчих і будівельних робіт



Масштаб 1:1000

**Експлікація будівель та споруд:**

- 21. Матеріальний склад;
- 29. Склад ПММ;
- 36. Комбікормовий цех;
- 37. Склад мінеральної сировини (законсервованій).

**Умовні позначення:**

- Територія складу ПММ ПрАТ "Млібор"
- Площинне неорганізоване джерело викиду
- Існуючі ємності та обладнання складу ПММ ПрАТ "Млібор"

**Експлікація джерел викидів:**

№ ДЗА	Назва ДЗА	Назва джерела утворення
1	НВ	Працюючі двигуни будівельної та вантажної техніки
2	НВ	Виконання земних робіт
3	НВ	Пост електродугового та газового зварювання та різання металів
4	НВ	Пост ґрунтування та фарбування металевих конструкцій

рис. 8

Характеристика джерела викиду забруднюючих речовин в процесі виконання підготовчих та будівельних робіт

Таблиця №3

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду	Джерело утворення забруднюючої речовини		Параметри джерела викиду		Координати джерел на карті-схемі				Параметри газопилового потоку в точці викиду			Забруднююча речовина		Максимальна масова проектна концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup>	Потужність викиду			Методика визначення
				Кількість	висота м	діаметр вихідного отвору, м	точкового або поч. лінійного; площинного		другого кінця лінійного; ширина і довж. площинного	витрата, м <sup>3</sup> /с	Швидкість м/с	температура, °С	Код	Найменування		г/с	кг/год	т/рік	
		X1	Y1				X2	Y2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
61	Неорганізований викид	Працюючі двигуни будівельної та вантажної автомобільної техніки	1	2	0,5	1678	10765	-	-	0,294	1,5	200	03004 / 328	Сажа	-	0,000124	0,000446	0,0000835	[48]
													04001 / 301	Діоксид азоту	-	0,00195	0,00702	0,00131	[48]
													04002 / 11815	Азоту (I) оксид (N <sub>2</sub> O)	-	0,00000806	0,0000290	0,00000541	[48]
													04003 / 303	Аміак	-	0,000000476	0,00000171	0,00000032	[48]
													05001 / 330	Сірки діоксид	-	0,0000238	0,0000857	0,000016	[48]
													06000 / 337	Оксид вуглецю	-	0,000639	0,0023	0,000432	[48]
													07000 / 11812	Вуглецю діоксид	-	0,188	0,677	0,126	[48]
													11000 / 2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	0,000202	0,000727	0,000132	[48]
													12000 / 410	Метан	-	0,00000327	0,0000118	0,0000022	[48]
													13101 / 703	Бенз(а)пірен	-	0,0000000198	0,0000000713	0,000000013	[48]
62	Неорганізований викид	Виконання земляних робіт	1	2	-	1676	10770	6	5	-	-	27	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,000065	0,000234	0,0000112	[46]
63	Неорганізований викид	Пост зварювання та різання металів	1	2	0,5	1685	10786	-	-	0,294	1,5	27	01003 / 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-	0,00085	0,00306	0,0455	[45]
													1104 / 143	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	-	0,0000606	0,000218	0,0014	[45]
													03000 / 323	Кремнію діоксид	-	0,000056	0,000202	0,000002	[45]
													04001 / 301	Діоксид азоту	-	0,00104	0,00374	0,018	[45]
													06000 / 337	Оксид вуглецю	-	0,000739	0,00266	0,0204	[45]
													16000 / 343	Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF), та їх сполуки в перерахунку на фтор	-	0,000267	0,000961	0,0000096	[45]
													16000 / 344	Фториди погано розчинні неорганічні	-	0,00015	0,00054	0,0000054	[45]
													16001 / 342	Фтористий водень	-	0,00007	0,000252	0,00000252	[45]
64	Неорганізований викид	Пост ґрунтування та фарбування металевих конструкцій	1	2	0,5	1701	10770	-	-	0,294	1,5	27	11000 / 2752	Уайт-спірит	-	0,0231	0,0832	0,0101	[45]
													11030 / 616	Ксилол	-	0,055	0,198	0,0121	[45]

Примітка.

- Коди забруднюючих речовин прийняті відповідно до [31], [37], [38].
- Обґрунтування повноти та достовірності даних за видами і кількістю забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря під час виконання підготовчих і будівельних робіт, наведено у розділі Б.3 додатку Б даного Звіту.
- В таблиці використані наступні посилання на методики визначення:

Позначення методики прийняті згідно переліку джерел інформації	Назва
[45]	Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Український науковий центр технічної екології. Донецьк, 2004
[46]	Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосферу. Донецк, «УкрНТЕК», 1998.
[48]	Руководство по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ЕМЕП/ЕАОС-2013. ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook-2013

Очікуваний обсяг викидів забруднюючих речовин від процесів виконання підготовчих і будівельних робіт наведений в наступні таблиці №4. Дані стосовно граничнодопустимих концентрацій забруднюючих речовин та клас їх небезпеки, граничнодопустимі концентрації (ГДК) та орієнтовно безпечні рівні діяння (ОБРД) забруднюючих речовин, прийняті відповідно до [32], [33].

Таблиця №4

Код речовини відповідно до [39]	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м <sup>3</sup>	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини, т/рік
1	2	3	4	5
1003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,4	3	0,0455
1104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,01	2	0,0014
3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	0,0000112
3000	Кремнію діоксид	0,02	-	0,000002
3004	Сажа	0,15	3	0,0000835
4001	Діоксид азоту	0,2	2	0,01931
4002	Азоту (I) оксид (N <sub>2</sub> O)	-	-	0,00000541
4003	Аміак	0,2	4	0,00000032
5001	Сірки діоксид	0,5	3	0,000016
6000	Оксид вуглецю	5	4	0,020832
7000	Вуглецю діоксид	-	-	0,126
11000	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	1	4	0,000132
11000	Уайт-спірит	1	-	0,0101
11030	Ксилол	0,2	3	0,0121
12000	Метан	50	-	0,0000022
13101	Бенз(а)пірен	0,0001	1	0,0000000013
16000	Фториди, що легко розчиняються та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,03	2	0,0000096
16000	Фториди погано розчинні неорганічні	0,2	2	0,0000054
16001	Фтористий водень	0,02	2	0,00000252
<b>Загальний викид забруднюючих речовин, в т. ч.:</b>				<b>0,2355121513</b>
<b>парникові гази:</b>				<b>0,12600761</b>



В процесі провадження планованої діяльності викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуватимуться за рахунок виконання основних технологічних операцій, пов'язаних:

- з прийом бензину, дизельного палива з транспортної автоцистерни та перекачування рідких ПММ до складських ємностей;
- зберігання бензину, дизельного палива в складських ємностях;
- заправка транспорту паливом через паливозаправні колонки.

Джерелами утворення забруднюючих речовин на об'єкті планованої діяльності в процесі провадження планованої діяльності є:

- заправний люк та дихальний клапан ємності бензину;
- заправні люки та дихальні клапани ємностей ДП;
- паливороздавальна колонка відпускання ДП та бензину А-92;
- паливороздавальна колонка відпуску дизпалива в бак тепловозу;
- паливороздавальна колонка відпуску ДП для спеціалізованої техніки (дизельні навантажувачі, дизельні генератори), яка працює виключно на території виробничого майданчика ПрАТ "МЛИБОР";
- працюючі двигуни автотранспорту (автоцистерна);
- працюючий двигун тепловоза.

Внаслідок виконання основних технологічних операцій пов'язаних з прийманням та відпуском рідких ПММ в атмосферне повітря надходитимуть наступні забруднюючі речовини: сірководень, вуглеводні насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, вуглеводні ароматичні та бензин загальним обсягом 0,295 т/рік.

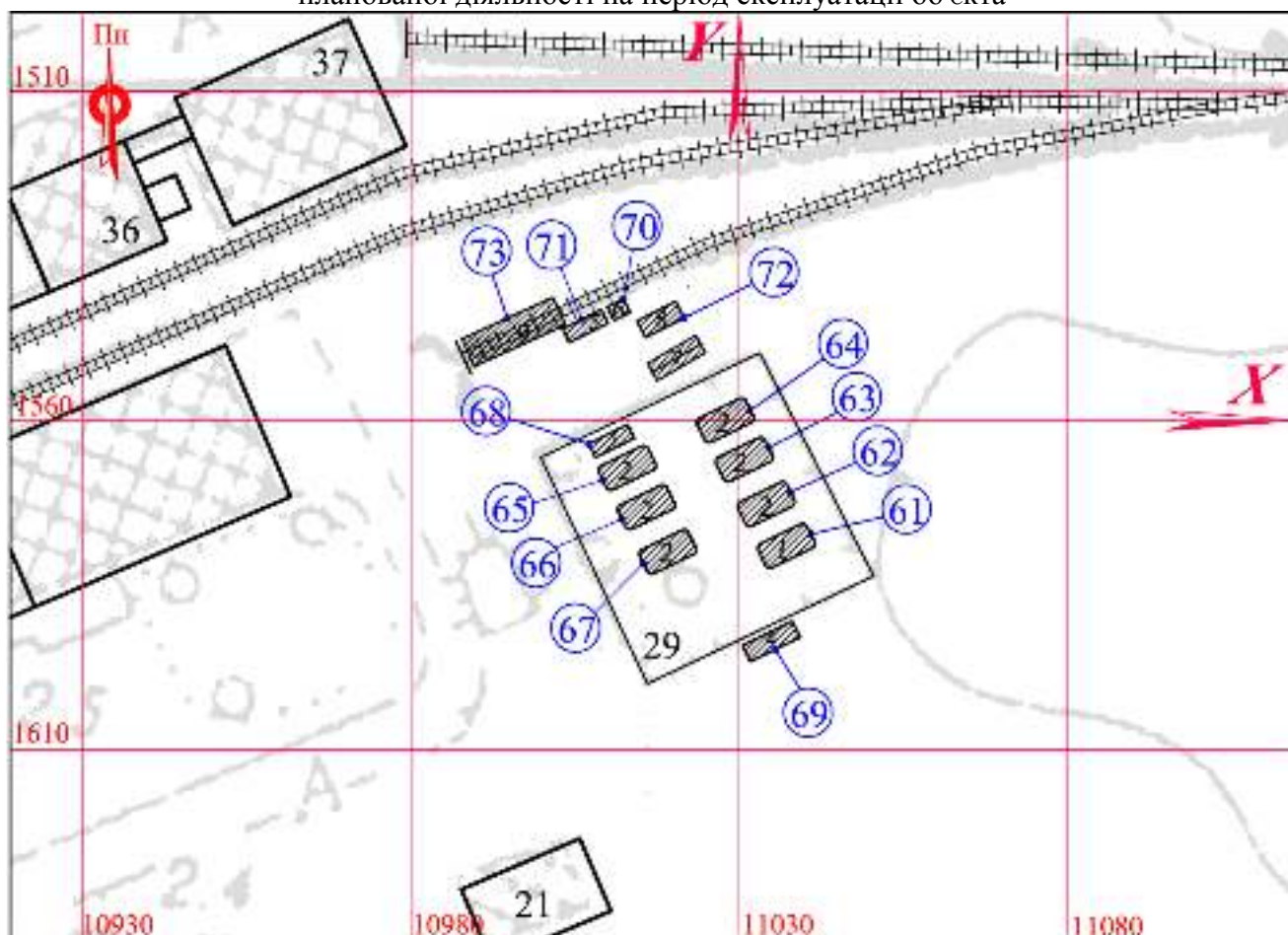
Внаслідок роботи двигунів автотранспорту (автоцистерни) і тепловозу в атмосферне повітря надходитимуть наступні забруднюючі речовини: вуглецю оксид, діоксид азоту, сажі, діоксид сірки, вуглеводні насичені, аміак, бенз(а)пірен загальним обсягом 0,00683 т/рік, а також парникові гази — метан, вуглецю діоксид та оксид діазоту загальним обсягом 0,267 т/рік.

Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбувається неорганізовано. Загальна кількість джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря об'єкта планованої діяльності тринадцять. Нумерація джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря прийнята з урахуванням джерел викиду, які існують на виробничому майданчику ПрАТ "МЛИБОР". На виробничому майданчику ПрАТ "МЛИБОР" за даними Документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ПрАТ "МЛИБОР" [63], існують неорганізовані джерела викиду №61 (зберігання ДП), 62 (відпуск ДП). В результаті провадження планованої діяльності існуючі джерела викиду №61, 62 ліквідуються, тому для нумерації джерел викиду забруднюючих речовин об'єкта планованої діяльності використані номери джерел викидів, які ліквідуються.

Схема розташування джерел викиду забруднюючих речовин об'єкта планованої діяльності та існуючих джерел викиду на виробничому майданчику наведена на рис. 9.

В наступній таблиці №5 наведені параметри джерел викиду забруднюючих речовин, назва джерел утворень забруднюючих речовин, очікувані величини масових і валових викидів забруднюючих речовин на період провадження планованої діяльності.

Схема розташування джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря на об'єкті планованої діяльності на період експлуатації об'єкта





Масштаб 1:1000

Експлікація будівель та споруд:

- 21. Матеріальний склад;
- 29. Склад ПММ;
- 36. Комбікормовий цех;
- 37. Склад мінеральної сировини (законсервованій).

Умовні позначення:

-  Територія складу ПММ ПрАТ "Млибор"
-  Виробниче та технологічне обладнання планованої діяльності

Експлікація джерел викидів:

№ ДЗА	Назва ДЗА	Назва джерела утворення
61	НВ	Дихальний клапан ємності для зберігання бензину V=50 куб. м;
62-67	НВ	Дихальні клапани ємностей для зберігання ДП V=50 куб. м кожна;
68	НВ	Дихальний клапан ємності для зберігання ДП V=6 куб. м;
69	НВ	Колонка відпуску ДП та бензину
70	НВ	Колонка відпуску ДП для спеціалізованої техніки
71	НВ	Колонка відпуску ДП для тепловозу
72	НВ	Приводючий двигун автошестерні
73	НВ	Приводючий двигун тепловозу

рис. 9

Характеристика джерела викиду забруднюючих речовин на період провадження планованої діяльності

Таблиця №5

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду	Джерело утворення забруднюючої речовини		Параметри джерела викиду		Координати джерел на карті-схемі				Параметри газопилового потоку в точці викиду			Забруднююча речовина		Максимальна масова проектна концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup>	Потужність викиду			Методика визначення
				Кількість	висота м	діаметр вихідного отвору, м	точкового або поч. лінійного; центра симетрії площинного		другого кінця лінійного; ширина і довж. площинного	витрата, м <sup>3</sup> /с	Швидкість м/с	температура, °С				Код	Найменування	г/с	
		X1	Y1				X2	Y2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
61	Дихальний клапан	Ємність зберігання бензину 50 м <sup>3</sup> Приймання та зберігання бензину	1	2	0,5	1721	10762	-	-	0,294	1,5	27	11000 / 2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий)	-	0,77	0,149	0,1903	[47], [66]
62	Дихальний клапан	Ємність зберігання ДП 50 м <sup>3</sup> Приймання та зберігання ДП	1	2	0,5	1718	10768	-	-	0,294	1,5	27	05002 / 333 11000 / 2754 11000 / 10312	Сірководень Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> Вуглеводні ароматичні	- - -	0,0000278 0,00989 0,0000149	0,0001 0,0356 0,000054	0,0000202 0,007169 0,0000108	[47], [66] [47], [66] [47], [66]
63	Дихальний клапан	Ємність зберігання ДП 50 м <sup>3</sup> Приймання та зберігання ДП	1	2	0,5	1714	10775	-	-	0,294	1,5	27	05002 / 333 11000 / 2754 11000 / 10312	Сірководень Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> Вуглеводні ароматичні	- - -	0,0000278 0,00989 0,0000149	0,0001 0,0356 0,000054	0,0000202 0,007169 0,0000108	[47], [66] [47], [66] [47], [66]
64	Дихальний клапан	Ємність зберігання ДП 50 м <sup>3</sup> Приймання та зберігання ДП	1	2	0,5	1711	10781	-	-	0,294	1,5	27	05002 / 333 11000 / 2754 11000 / 10312	Сірководень Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> Вуглеводні ароматичні	- - -	0,0000278 0,00989 0,0000149	0,0001 0,0356 0,000054	0,0000202 0,007169 0,0000108	[47], [66] [47], [66] [47], [66]
65	Дихальний клапан	Ємність зберігання ДП 50 м <sup>3</sup> Приймання та зберігання ДП	1	2	0,5	1689	10769	-	-	0,294	1,5	27	05002 / 333 11000 / 2754 11000 / 10312	Сірководень Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> Вуглеводні ароматичні	- - -	0,0000278 0,00989 0,0000149	0,0001 0,0356 0,000054	0,0000202 0,007169 0,0000108	[47], [66] [47], [66] [47], [66]
66	Дихальний клапан	Ємність зберігання ДП 50 м <sup>3</sup> Приймання та зберігання ДП	1	2	0,5	1693	10763	-	-	0,294	1,5	27	05002 / 333 11000 / 2754 11000 / 10312	Сірководень Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> Вуглеводні ароматичні	- - -	0,0000278 0,00989 0,0000149	0,0001 0,0356 0,000054	0,0000202 0,007169 0,0000108	[47], [66] [47], [66] [47], [66]
67	Дихальний клапан	Ємність зберігання ДП 50 м <sup>3</sup> Приймання та зберігання ДП	1	2	0,5	1695	10756	-	-	0,294	1,5	27	05002 / 333 11000 / 2754 11000 / 10312	Сірководень Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> Вуглеводні ароматичні	- - -	0,0000278 0,00989 0,0000149	0,0001 0,0356 0,000054	0,0000202 0,007169 0,0000108	[47], [66] [47], [66] [47], [66]
68	Дихальний клапан	Ємність зберігання ДП 6 м <sup>3</sup> Приймання та зберігання ДП	1	2	0,5	1689	10774	-	-	0,294	1,5	27	05002 / 333 11000 / 2754 11000 / 10312	Сірководень Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> Вуглеводні ароматичні	- - -	0,0000278 0,00989 0,0000149	0,0001 0,0356 0,000054	0,0000202 0,007169 0,0000108	[47], [66] [47], [66] [47], [66]
69	Неорганізований викид	Відпуск ДП та бензину А-92 в баки транспорту	1	2	0,5	1718	10748	-	-	0,294	1,5	27	05002 / 333 11000 / 2754 11000 / 10312 11000 / 2704	Сірководень Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> Вуглеводні ароматичні Бензин (нафтовий, малосірчистий)	- - - -	0,0000706 0,0358 0,02509 0,0000378	0,000254 0,129 0,0903 0,000136	0,0000672 0,0139 0,0239 0,000036	[45], [47] [45], [47] [45], [47] [45], [47]
70	Неорганізований викид	Відпуск ДП в баки транспорту	1	2	0,5	1695	10794	-	-	0,294	1,5	27	05002 / 333 11000 / 2754 11000 / 10312	Сірководень Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> Вуглеводні ароматичні	- - -	0,0000706 0,02509 0,0000378	0,000254 0,0903 0,000136	0,0000112 0,003983 0,000006	[45], [47] [45], [47] [45], [47]
71	Неорганізований викид	Колонка відпуску ДП в бак тепловозу	1	2	0,5	1690	10795	-	-	0,294	1,5	27	5002 / 333 11000 / 2754 11000 / 10312	Сірководень Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> Вуглеводні ароматичні	- - -	0,0001411 0,05018 0,0000756	0,000508 0,181 0,000272	0,0000336 0,01195 0,000018	[45], [47] [45], [47] [45], [47]
72	Неорганізований викид	Працюючий двигун автоцистерни, задіяної на постачанні ДП та бензину	1	2	-	1701	10789	2	5	-	-	200	03004 / 328 04001 / 301 04002 / 11815 04003 / 303 05001 / 330 06000 / 337 07000 / 11812 11000 / 2754 12000 / 410	Сажа Діоксид азоту Азоту (I) оксид (N <sub>2</sub> O) Аміак Сірки діоксид Оксид вуглецю Вуглецю діоксид Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> Метан	- - - - - - - - -	0,00007 0,0011 0,000003 0,0000003 0,00003 0,0004 0,106 0,00011 0,0000018	0,000252 0,00396 0,000011 0,0000011 0,000108 0,00144 0,382 0,000396 0,0000065	0,00002 0,0004 0,000001 0,0000009 0,000009 0,00012 0,035 0,000037 0,000006	[48] [48] [48] [48] [48] [48] [48] [48] [48]

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду	Джерело утворення забруднюючої речовини		Параметри джерела викиду		Координати джерел на карті-схемі				Параметри газопилового потоку в точці викиду			Забруднююча речовина		Максимальна масова проектна концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> .	Потужність викиду			Методика визначення
		Назва	Кількість	висота м	діаметр вихідного отвору, м	точкового або поч. лінійного; центра симетрії площинного		другого кінця лінійного; ширина і довж. площинного		витрата, м <sup>3</sup> /с	Швидкість м/с	температура, °С	Код	Найменування		г/с	кг/год	т/рік	
						X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
													13101 / 703	Бенз(а)пірен	-	0,000000001	0,000000004	0,000000003	[48]
73	Неорганізований викид	Працюючий двигун тепловозу	1	7	-	1676	10792	3	15	-	-	350	328 / 03004	Сажа	-	0,0012	0,00432	0,0002	[48]
													301 / 04001	Діоксид азоту	-	0,0231	0,0832	0,004	[48]
													11815 / 04002	Азоту (I) оксид (N <sub>2</sub> O)	-	0,002	0,0072	0,000002	[48]
													303 / 04003	Аміак	-	0,0000116	0	0,0000007	[48]
													330 / 05001	Сірки діоксид	-	0,00428	0,0154	0,00074	[48]
													337 / 06000	Оксид вуглецю	-	0,0058	0,0209	0,001	[48]
													11812 / 07000	Вуглецю діоксид	-	1,343	4,835	0,232	[48]
													2754 / 11000	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	0,0017	0,00612	0,0003	[48]
													410 / 12000	Метан	-	0,00008	0,000288	0,000013	[48]
													703 / 13101	Бенз(а)пірен	-	0,000000012	0,00000004	0,00000002	[48]

## Примітка.

1. Коды забруднюючих речовин прийняті відповідно до [31], [37], [38],

2. Обґрунтування повноти та достовірності даних за видами і кількістю забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря в процесі провадження планованої діяльності, наведено у розділі Б.3 додатку Б даного Звіту.

3. В таблиці використані наступні посилання на методики визначення:

Позначення методики прийняті згідно переліку джерел інформації	Назва
[45]	Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Український науковий центр технічної екології. Донецьк, 2004
[47]	Государственный комитет СССР по материально-техническому снабжению. Постановление от 26 марта 1986 года № 40 "Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при приеме, хранении, отпуске и транспортировании."
[48]	Руководство по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ЕМЕП/ЕАОС-2013. ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook-2013
[64]	Методика по определению выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях Госкомнефтепродукта РСФСР, Астрахань, 1988
[66]	Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Новополюк, 1997 [65].

Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, що надходитимуть в атмосферне повітря в процесі провадження планованої діяльності, наведений в наступній таблиці №6.

Таблиця №6

Код речовини відповідно до [39]	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м <sup>3</sup>	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини. т/рік
1	2	3	4	5
3004	Сажа	0,15	3	0,00022
4001	Діоксид азоту	0,2	2	0,0044
4002	Азоту (I) оксид (N <sub>2</sub> O)	-	-	0,000003
4003	Аміак	0,2	4	0,00000079
5001	Сірки діоксид	0,5	3	0,000749
5002	Сірководень	0,008	2	0,0002534
6000	Оксид вуглецю	5	4	0,00112
7000	Вуглецю діоксид	-	-	0,267
11000	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	1	4	0,090353
11000	Вуглеводні ароматичні	1	-	0,0001356
11000	Бензин (нафтовий, малосірчистий)	5	4	0,2042
12000	Метан	50	-	0,0000136
13101	Бенз(а)пірен	0,0001	1	0,0000000023
<b>Загальний викид забруднюючих речовин, в т. ч.:</b>				<b>0,568448392</b>
<b>парникові газы:</b>				<b>0,267016605</b>

В наступній таблиці № 7 наведений перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря від існуючих джерел викидів за максимальними. Викид забруднюючих речовин відбувається на підставі Дозволу №7410136600-487 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданого Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівською ОДА від 23.08.2016 року з терміном дії з 23.08.2016 року по 23.08.2026 року (копія дозволу наведена у додатку А.7). Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, що можуть надходити в атмосферне повітря від існуючих джерел викидів наведений згідно Документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ПрАТ "МЛИБОР", на підставі яких отримано зазначений вище дозвіл на викиди [63].

Таблиця №7

Код речовини відповідно до [39]	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м <sup>3</sup>	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини. т/рік
1	2	3	4	5
1003	Заліза оксид	0,4	3	0,0139
1104	Марганець та його з'єднання	0,01	2	0,00114
3000	Натрію гідроокис (сода каустична)	0,01	-	0,0288
3000	Титану діоксид	0,5	-	0,000245
3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	3	17,499655
4001	Азоту діоксид	0,2	2	5,0915
4002	Оксид діазоту	-	-	0,040254
5001	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,81
5002	Сірководень	0,008	2	0,0002212
5004	Кислота сірчана	0,3	2	0,0336
6000	Вуглецю оксид	5	4	4,82245

Код речовини відповідно до [39]	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м <sup>3</sup>	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини. т/рік
7000	Вуглецю діоксид	-	-	3612,341
9000	Водень фосфористий (фосфін)	0,01	2	0,036738
11000	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	1	4	0,09059
11000	Вуглеводні ароматичні	-	-	0,0001368
11000	Бензин (нафтовий, малосірчистий)	5	4	0,2042
11041	Толуол	0,6	3	0,0432
12000	Метан	50	-	0,11314

В наступній таблиці №8 наведений перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря з урахуванням існуючих та новостворених джерел викидів.

Таблиця №8

Код речовини відповідно до [39]	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м <sup>3</sup>	Клас небезпеки	Потужність викиду забруднюючих речовини від існуючих джерел, т/рік	Потужність викиду забруднюючих речовини в процесі провадження планованої діяльності, т/рік	Загальний викид забруднюючих речовин, т/рік
1	2	3	4	5	6	7
1003	Заліза оксид	0,4	3	0,0139	-	0,0139
1104	Марганець та його з'єднання	0,01	2	0,00114	-	0,00114
3000	Натрію гідроокис (сода каустична)	0,01	-	0,0288	-	0,0288
3000	Титану діоксид	0,5	-	0,000245	-	0,000245
3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	3	17,49877	-	17,499655
4001	Азоту діоксид	0,2	2	5,0915	0,0044	5,0959
4002	Оксид діазоту	1	-	0,040254	0,000003	0,040257
5001	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,81	0,000749	0,810749
5002	Сірководень	0,008	2	0,00000298	0,0002534	0,00025638
5004	Кислота сірчана	0,3	2	0,0336	-	0,0336
6000	Вуглецю оксид	5	4	4,82245	0,00112	4,882357
7000	Вуглецю діоксид	1	-	3612,341	0,267	3612,608
9000	Водень фосфористий (фосфін)	0,01	2	0,036738	-	0,036738
11000	Вуглеводні граничні C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	1	4	0,001053	0,090353	0,091406
11000	Вуглеводні ароматичні	1	-	0,0000016	0,0001356	0,0001372
11041	Толуол	0,6	3	0,0432	-	-
12000	Метан	50	-	0,11314	0,000136	0,113276
3004	Сажа	0,15	3	-	0,00022	0,00022
4003	Аміак	0,2	4	-	0,00000079	0,00000079
11000	Бензин (нафтовий, малосірчистий)	5	4	-	0,2042	0,2
13101	Бенз(а)пірен	0,0001	1	-	0,0000000023	0,0000000023
<b>Загальний викид забруднюючих речовин, в т.ч.:</b>				<b>3640,87579458</b>	<b>0,5685707923</b>	<b>3641,460837372</b>

Код речовини відповідно до [39]	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м <sup>3</sup>	Клас небезпеки	Потужність викиду забруднюючих речовин від існуючих джерел, т/рік	Потужність викиду забруднюючих речовин в процесі провадження планованої діяльності, т/рік	Загальний викид забруднюючих речовин, т/рік
<b>парникові гази:</b>				<b>3612,494394</b>	<b>0,267139</b>	<b>3</b> <b>3612,761533</b>

Враховуючи, що в результаті провадження планованої діяльності існуючі джерела викиду №61, 62 ліквідуються, загальний викид забруднюючих речовин в таблиці №6 - вуглеводні насичені, вуглеводні ароматичні, сірководень, які надходять в атмосферне повітря від джерел викидів, що ліквідуються, визначений на базі розрахунків, наведених у розділі Б.3 додатку Б даного Звіту.

### **1.5.1.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів.**

В процесі виконання підготовчих та будівельних робіт створюватимуться наступні відходи:

– комунально-побутові відходи від процесів життєдіяльності персоналу, зайнятого в процесі виконання підготовчих і будівельних робіт, масою 0,035 т/період;

– тара металева з-під фарби та ґрунту масою 0,004 т/період.

Також в процесі підготовчих і будівельних робіт створюватиметься брухт чорних металів:

- огарки електродів електродугового зварювання масою 0,0002 т/період;
- обрізки сталевих металобрухту масою 0,09 т/період;
- металеві частини застарілих паливороздавальних колонок 2 шт. По 51,0 кг загальною масою 0,102 т.

Відходи та металобрухт, що створюватимуться під час виконання підготовчих і будівельних робіт, тимчасово зберігатимуться:

- брухт чорних металів — в межах будівельного майданчика на ділянці з твердим покриттям;
- огарки електродів — у штучній металевій пересувній тарі об'ємом 0,01 м<sup>3</sup>;
- тара з-під фарби та розчинників - зберігатиметься в окремому приміщенні, закрита кришкою з метою запобігання потрапляння прямих сонячних променів і як наслідок нагрівання, що може призводити до випару залишків органічних розчинників в атмосферне повітря;
- комунально-побутові відходи від процесів життєдіяльності працюючого будівельного персоналу - в існуючому металевому контейнері ТПВ об'ємом 1,1 м<sup>3</sup>, який розміщується на території ПрАТ "МЛИБОР".

По завершенню будівельної діяльності металобрухт з огарками електродів, а також застарілі паливороздавальні колонки з вичерпаним строком експлуатації передаватимуться на переробку спеціалізованим організаціям, які мають право на поводження з металобрухтом. Тверді побутові відходи від процесів життєдіяльності будівельного персоналу передаватимуться на захоронення на існуючий полігон твердих побутових відходів D5, м. Чернігів, р-н Масани, 7410136600, Управління житлово-комунального господарства Чернігівської міської ради.

В процесі провадження планованої діяльності відходи створюватимуться за рахунок:

- очищення резервуарів для зберігання рідких ПММ, що містять нафтопродукти;
- очищення зливових вод, внаслідок чого створюватимуться осад та нафтошлам;
- життєдіяльності працюючого персоналу, зайнятого у виробничому процесі, внаслідок чого створюватимуться тверді побутові відходи;
- поточного обслуговування технологічного устаткування, внаслідок чого створюватимуться ганчір'я забруднене нафтопродуктами.

Інформація щодо поводження з відходами в процесі провадження планованої діяльності представлена в довідці ПрАТ "МЛИБОР" №МБ-01-06-160 (копія довідки наведена у додатку А.8).

Відходи, що створюватимуться в процесі провадження планованої діяльності, тимчасово зберігатимуться:

- ганчір'я, забруднене нафтопродуктами зберігається на території існуючого виробничого майданчика ПрАТ "МЛИБОР" в окремому складському приміщенні у 200 літрових металевих бочках, закритих кришкою з метою запобігання потрапляння прямих сонячних променів і як наслідок нагрівання, що може призводити до випару нафтопродуктів, надходження їх в атмосферне повітря;
- комунально-побутові відходи від процесів життєдіяльності персоналу, задіяного в процесі експлуатації об'єкта планованої діяльності устаткування, зберігатимуться в



існуючому контейнері ТПВ, який розміщується на території виробничого майданчика ПрАТ "МЛИБОР";

– шлам нафтопродуктів від процесі очищення резервуарів для зберігання рідких ПММ, а також нафтошлам з нафтоуловлювача тимчасово до моменту передачі відходів для подальшої утилізації, зберігатимуться на території існуючого виробничого майданчика ПрАТ "МЛИБОР" в окремому складському приміщенні в окремих 200 літрових металевих бочках, закритих кришкою з метою запобігання потрапляння прямих сонячних променів і як наслідок нагрівання, що може призводити до випару нафтопродуктів, надходження їх в атмосферне повітря;

Відходи від процесів очищення резервуарів для зберігання рідких ПММ, нафтошлам з нафтоуловлювача, а також ганчір'я забруднене нафтопродуктами передаватиметься згідно договору №160 від 29.11.2016 року ТОВ "КІВАЧ" (право на поводження з небезпечними відходами, наказ Мінприроди від 03.12.2013 року №496, термін дії безстроковий) (копія договору №160 про надання комплексних послуг по збиранню для подальшого оброблення, знешкодження безпечних та небезпечних відходів, від 29.11.2016 року ТОВ "КІВАЧ" з ПрАТ "МЛИБОР" наведена у додатку А.9).

Тверді побутові відходи від процесів життєдіяльності персоналу, задіяного на обслуговуванні об'єкта планованої діяльності, по мірі накопичення вивозитимуться згідно договору №13 від 17 січня 2019 року Комунальним підприємством "АТП-2528" Чернігівської міської ради, з подальшим захороненням на полігоні твердих побутових відходів D5, м. Чернігів, р-н Масани. 7410136600, Управління житлово-комунального господарства Чернігівської міської ради (копія договору №13 про надання послуг зі знешкодження побутових відходів на полігоні (с. Масани) від 17.01.2019 року, Комунальне підприємство "АТП-2528" Чернігівської міської ради з ПрАТ "МЛИБОР" наведена у додатку А.10).

Дані щодо видів і кількості відходів, що утворюються на період виконання підготовчих і будівельних робіт, а також в процесі провадження планованої діяльності у штатній ситуації, і рішення відносно екологічної та санітарної безпеки їх утилізації наведені в наступній таблиці №9. Код і найменування відходу прийняті згідно класифікатору відходів ДК 005-96, затвердженого і введеного в дію наказом Держстандарту від 8.02.1996 №89, [34].

Обґрунтування прийнятих показників щодо очікуваних обсягів відходів наведено в розділі Б.1 додатку Б даного Звіту.

Види та кількість очікуваних відходів об'єкта планованої діяльності

Таблиця №9

з/п	Код та найменування відходів (згідно з державним класифікатором відходів)	Клас небезпеки	Кількість	Властивості відходів (відповідно до Наказу Міністерства екології та природних ресурсів №165 від 16.10.2000р.) належність до переліку небезпечних відходів (відповідно до Постанови КМУ №1120 від 13.07.2000р.)	Тип відходу за складом (мінеральний, органічний, неорганічний, змішаний, біологічний), хімічний, морфологічний склад відходу	Ступінь небезпечності відходів для навколишнього природного середовища та здоров'я людини	Місце розміщення, шляхи утилізації (у випадку передачі іншому власнику - № та дата договору, назва підприємства, № та дата видачі ліцензії на право здійснення діяльності що підлягає ліцензуванню)
<b>Відходи, що створюватимуться в процесі підготовчих і будівельних робіт</b>							
1.	група 77, код 7710.3.1.07 Тара металева використана, у т.ч. дрібна (банки консервні тощо), за винятком відходів тари, що утворилася під час перевезень (тара з-під фарби)	III	0,004 т/період	Має у своєму складі компоненти віднесені до розділу А Жовтого переліку відходів, а саме: відходи що містять вуглеводні	Твердий змішаний; Залізо - 94,3 % Вуглеводні (залишки розчинників та фарби) - 2% целюлоза — 2,7 % інше (вуглець) - 1%	речовини (відходи) помірно небезпечні	Зберігання і накопичення відходів в окремому приміщенні, закрита кришкою з метою запобігання потрапляння прямих сонячних променів, передаватимуться на утилізацію згідно договору №160 від 29.11.2016 року ТОВ "КІВАЧ" (право на поводження з небезпечними відходами, наказ Мінприроди від 03.12.2013 року №496, термін дії безстроковий). Після вилучення залишків фарби може бути передана у якості металобрухту організації, що має право на поводження з металобрухтом.
2.	група 77, код 7720.3.1.03 Відходи, одержані в процесі очищення вулиць, місць загального використання, інші (комунально-побутове сміття)	IV	0,035 тонн	нетоксичні; не належить до переліку небезпечних відходів	Твердий змішаний; целюлоза 10%, харчові відходи 55%, деревина 18%, текстиль 5%, скло 2%, полімерні матеріали 8%, інше 1 – 2%.	малонебезпечні відходи	Збирання і накопичення відходів здійснюється в контейнері, по мірі накопичення відходи згідно договору №13 від 17.01.2019 року вивозитимуться КП "АТП-2528" Чернігівської міської ради для захоронення на полігоні твердих побутових відходів D5, м. Чернігів, р-н Масани. 7410136600, Управління житлово-комунального господарства Чернігівської міської ради.

з/п	Код та найменування відходів (згідно з державним класифікатором відходів)	Клас небезпеки	Кількість	Властивості відходів (відповідно до Наказу Міністерства екології та природних ресурсів №165 від 16.10.2000р.) належність до переліку небезпечних відходів (відповідно до Постанови КМУ №1120 від 13.07.2000р.)	Тип відходу за складом (мінеральний, органічний, неорганічний, змішаний, біологічний), хімічний, морфологічний склад відходу	Ступінь небезпечності відходів для навколишнього природного середовища та здоров'я людини	Місце розміщення, шляхи утилізації (у випадку передачі іншому власнику - № та дата договору, назва підприємства, № та дата видачі ліцензії на право здійснення діяльності що підлягає ліцензуванню)
Відходи, що створюватимуться в процесі провадження планованої діяльності							
1.	група 60, код 6000.2.9.17 Залишки очищення резервуару для зберігання, що містять нафтопродукти	II	0,042 т/рік	Вогнебезпечна рідина; Має у своєму складі компоненти віднесені до розділу А Жовтого переліку відходів, а саме: відходи що містять складаються з суміші масло/вода, вуглеводні/ вода	Пастоподібний, змішаний Нафтопродукти – 64-76%; вода – 20-32%; мех.домішки -4%	високонебезпечні відходи	Вилучення залишків нафтопродуктів здійснюватиметься сторонньою спеціалізованою організацією. Відходи зберігатимуться в закритій тарі в спеціальне відведеному місці та передаватиметься згідно договору №160 від 29.11.2016 року ТОВ "КІВАЧ".
2.	група 90, код 9030.2.9. Відходи виробничо-технологічні від функціонування установок для очищення вод стічних інші, не позначені іншим способом, або відходи від комбінованих процесів (нафтошлам з нафтовловлювача)	II	0,016 т/рік	Має у своєму складі компоненти віднесені до розділу А Жовтого переліку відходів, а саме: відходи що містять, складаються з сумішей нафтопродукти/вода, завислі/вода	Рідкий, змішаний Нафтопродукти – 78%; вода – 6%; завислі речовини -16%	високонебезпечні відходи	Накопичення відходів здійснюватиметься в ємності нафтоуловлювача з подальшим вилученням в 200 літрові металеві герметичні бочки, які зберігатимуться в окремому складському приміщенні, по мірі накопичення передаватимуться згідно договору №160 від 29.11.2016 року ТОВ "КІВАЧ" (право на поводження з небезпечними відходами, наказ Мінприроди від 03.12.2013 року №496, термін дії безстроковий)

з/п	Код та найменування відходів (згідно з державним класифікатором відходів)	Клас небезпеки	Кількість	Властивості відходів (відповідно до Наказу Міністерства екології та природних ресурсів №165 від 16.10.2000р.) належність до переліку небезпечних відходів (відповідно до Постанови КМУ №1120 від 13.07.2000р.)	Тип відходу за складом (мінеральний, органічний, неорганічний, змішаний, біологічний), хімічний, морфологічний склад відходу	Ступінь небезпечності відходів для навколишнього природного середовища та здоров'я людини	Місце розміщення, шляхи утилізації (у випадку передачі іншому власнику - № та дата договору, назва підприємства, № та дата видачі ліцензії на право здійснення діяльності що підлягає ліцензуванню)
3.	9030.2.9.03 Суміш речовин мастильних та масел нафтових, одержана від вилучення масел з вод стічних (мінеральний осад з нафтоуловлювача)	III	3,7 т/рік	Має у своєму складі компоненти віднесені до розділу А Жовтого переліку відходів, а саме: відходи що містять, складаються з сумішей нафтопродукти/вода, завислі/вода	Рідкий, змішаний Волога- 20% Мінеральна домішка 15% Пісок - 65%	помірнебезпечні відходи	Накопичення відходів здійснюватиметься в ємності нафтоуловлювача з подальшим вилученням в 200 літрові металеві герметичні бочки, які зберігатимуться в окремому складському приміщенні, по мірі накопичення передаватимуться згідно договору №160 від 29.11.2016 року ТОВ "КІВАЧ" (право на поводження з небезпечними відходами, наказ Мінприроди від 03.12.2013 року №496, термін дії безстроковий)
4.	група 77, код 7730.3.1.06 Відходи від експлуатації, технічного обслуговування, ремонту та відновлення устаткування (ганчір'я, забруднене нафтопродуктами)	III	0,0019 т/рік	Вогнебезпечні тверді речовини, мають у своєму складі компоненти віднесені до розділу А Жовтого переліку відходів, а саме: відходи що містять, складаються з сумішей масло/вода, вуглеводні/вода	Твердий, змішаний бавовна — 73% вуглеводні — 15% волога -15%	помірнебезпечні відходи	Накопичення відходів здійснюватиметься в 200 літрові металеві герметичні бочки, які зберігатимуться в окремому складському приміщенні, по мірі накопичення передаватимуться згідно договору №160 від 29.11.2016 року ТОВ "КІВАЧ" (право на поводження з небезпечними відходами, наказ Мінприроди від 03.12.2013 року №496, термін дії безстроковий)

з/п	Код та найменування відходів (згідно з державним класифікатором відходів)	Клас небезпеки	Кількість	Властивості відходів (відповідно до Наказу Міністерства екології та природних ресурсів №165 від 16.10.2000р.) належність до переліку небезпечних відходів (відповідно до Постанови КМУ №1120 від 13.07.2000р.)	Тип відходу за складом (мінеральний, органічний, неорганічний, змішаний, біологічний), хімічний, морфологічний склад відходу	Ступінь небезпечності відходів для навколишнього природного середовища та здоров'я людини	Місце розміщення, шляхи утилізації (у випадку передачі іншому власнику - № та дата договору, назва підприємства, № та дата видачі ліцензії на право здійснення діяльності що підлягає ліцензуванню)
5.	група 77, код 7720.3.1.03 Відходи, одержані в процесів очищення вулиць, місць загального використання, інші (комунально-побутове сміття)	IV	0,059 тонн	нетоксичні; не належить до переліку небезпечних відходів	Твердий змішаний; целюлоза 10%, харчові відходи 55%, деревина 18%, текстиль 5%, скло 2%, полімерні матеріали 8%, інше 1 – 2%.	малонебезпечні відходи	Збирання і накопичення відходів здійснюється в контейнері, по мірі накопичення відходи згідно договору №13 від 17.01.2010 року вивозитимуться КП “АТП-2528” Чернігівської міської ради для захоронення на полігоні твердих побутових відходів D5, м. Чернігів, р-н Масани. 7410136600, Управління житлово-комунального господарства Чернігівської міської ради

### 1.5.1.3 Оцінка за видами та кількістю скидів.

У процесі провадження планованої діяльності, а також у процесі виконання підготовчих і будівельних робіт скиди стічних вод у водні об'єкти не здійснюватиметься.

Утворення стічних вод відбувається виключно внаслідок життєдіяльності персоналу, задіяного в процесі провадження планованої діяльності, а також персоналу, задіяного при виконанні підготовчих і будівельних робіт, внаслідок чого створюються господарсько-побутові стічні води.

Плановий обсяг стічних вод становить:

- на період виконання підготовчих і будівельних робіт — 0,115 м<sup>3</sup>/добу та 3,00045 тис. м<sup>3</sup>/період;

- в процесі провадження планованої діяльності становить 0,025 м<sup>3</sup>/добу та 0,006 тис. м<sup>3</sup>/рік.

Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів водопостачання і водовідведення об'єкта планованої діяльності наведено в розділі Б.2 додатку Б даного Звіту.

Господарсько-побутові води внутрішньою каналізаційною мережею відводитимуться в існуючі каналізаційні випуски. Далі згідно договору №2091 про надання послуг з централізованого водопостачання та водовідведення КП "Чернігівводоканал" Чернігівської міської ради з ПрАТ "МЛИБОР" (копія договору наведена у додатку А.5) зовнішньою каналізаційною мережею постачатимуться на очищення на міські каналізаційні очисні споруди.

Враховуючи, що стічні води об'єкта планованої діяльності створюватимуться в процесі життєдіяльності працюючого персоналу та від питних і санітарно-гігієнічних потреб, тому якісний склад стічних вод характеризуватиметься наявністю органічних речовин та продуктів їх розкладу, завислих речовин, а також обумовлений виконанням виробничих операцій, що супроводжуються забрудненням, утворенням та осіданням на поверхні рук дрібних зважених частинок, та відповідно застосуванням миючих засобів.

Якісний склад господарсько-побутових стічних вод прийнятий згідно пункту 3.7 Договору №2091 про надання послуг з централізованого водопостачання та водовідведення КП "Чернігівводоканал" Чернігівської міської ради з ПрАТ "МЛИБОР" та наведений у таблиці №10.

Таблиця №10

№ п/п	Показники якості стічних вод	Одиниця виміру	Значення згідно пункту 3.7 Договору
1	БСК <sub>повне</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	263,0
2	ХСК	мг/дм <sup>3</sup>	500,0
3	Завислі речовини та речовини, що спливають	мг/дм <sup>3</sup>	300,0
4	Сульфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	171,0
5	Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	276,0
6	Фосфор загальний (P <sub>заг</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	5,0

Об'єкт планованої діяльності не здійснюватиме скид у водні об'єкти.

#### ➤ Дощові та талі води.

В результаті провадження планованої діяльності зміни існуючих обсягів дощових і талих вод не відбуватиметься. Територія об'єкта планованої діяльності має тверде асфальтобетонне покриття. Існуючий обсяг стічних вод атмосферного походження становить 545,8 м<sup>3</sup>/рік. Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів утворення дощових та талих вод наведено у розділі Б.2 додатку Б даного Звіту. Основними домішками у складі дощових та талих вод в процесі провадження планованої діяльності будуть грубодисперсні завислі речовини та нафтопродукти. Для захисту водного середовища і ґрунту передбачається

збирання дощових і талих вод та їх очищення в нафтоуловлювачі моделі НПП-2 (копія паспорту нафтоуловлювача марки НПП-2, виробництва ДП "Албїон Груп", копія Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 28.12.2011 року №05.03.02-04/125822 на установки біологічного очищення побутових стічних вод типу ВІО СWT, жируловлювач, нафтоуловлювач, фільтр піщаний за ТУ У 29.2-32876735-003:2011 "Установки біологічного очищення побутових стічних вод типу ВІО СWT. Технічні умови", копія Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 04.02.2008 року №05.03.02-04/5253 на виробництва господарські з пластичних мас за ТУ У 25.2-32876735-002:2007 за Додатком №1 наведені у додатку А.6).

Нафтоуловлювач призначений для вилучення із дощових і талих вод нафтопродуктів і завислих речовин. Стічні води, що містять певну кількість нафтопродуктів і інших зважених забруднень (пил, пісок та ін.), в першій фазі атмосферних опадів надходять спочатку у відстійник. Завдяки вбудованому дефлектору зменшується швидкість руху і відбувається випадання в осад завислих речовин. Після чого вода, що містить нафтопродукти, надходить в сепаратор, де завдяки процесу флотації, тобто з'єднання дрібних часток у більші, відбувається їх відрив і спливання на поверхню. Для більш якісного очищення дощових вод від нафтопродуктів сепаратор облаштований коалісцентною вставкою за структурою подібною до бджолиних сот, різної величини лабіринт з незліченною кількістю перегородок. Кожна крапля води протискується через коалісцентну вставку. Результатом цього «проходження» є об'єднання або зчеплення дрібних крапель нафтопродуктів в більші, які, відриваючись від коалісцентного фільтру, збираються в верхній частині сепаратора. Вміст зважених частинок у стічних водах після очищення не перевищуватиме 10 мг/л, нафтопродуктів - 0,3 мг/л. Очищені стічні води збиратимуться в колодязь-накопичувач звідки фільтруватимуться в ґрунт, а в разі потреби залишок води використовуватиметься з метою зрошення зелених насаджень та/або пілопригнічення існуючих проїзних доріг виробничого майданчика.

### **1.5.2 Оцінка забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного та світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.**

Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, а також випромінення в процесі провадження планованої діяльності не відбуваються.

Шумове забруднення в процесі виконання підготовчих робіт та будівельних робіт відбуватиметься за рахунок роботи двигунів автомобільної техніки, зайнятої при постачанні будівельних матеріалів і вивезенні відходів, та будівельної техніки, зайнятої при виконанні будівельних операцій та земляних робіт.

Шумове забруднення у процесі провадження планованої діяльності відбувається за рахунок роботи двигунів автотранспортної техніки та насосного устаткування, задіяного в процесі перекачування палива, а також від процесу роботи двигуна локомотива та його руху по залізничній колії.

Максимальний рівень шуму як під час виконання підготовчих і будівельних робіт, так і в процесі провадження планованої діяльності, на відстані 1 метр від працюючого двигуна спеціалізованого автотранспортного засобу не перевищуватиме 75 дБА. Враховуючи відстань між джерелами шуму і житловою, громадською забудовами, розташованими в північному та північно-західному напрямках на відстанях 265 та 800 метрів відповідно, а також враховуючи що джерела шуму розміщуються в межах звукової тіні, яка створюється існуючими виробничими будівлями та спорудами, перевищення нормативних значень шуму 55 дБА вдень та 45 дБА вночі на межі житлової/громадської забудови не прогнозується.

#### **1.5.2.1 Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря.**

Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря виконана шляхом розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ за програмою, що реалізує алгоритм розрахунку концентрацій, викладений в ОНД-86 [41]. Визначення

доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин виконано згідно п 5.21 ОНД-86. Розрахунок приземних концентрацій проводиться для забруднюючих речовин, що викидаються, для яких виконується умова:

$$\frac{M}{ПДК} > \Phi, \text{ де } \Phi = 0,01 \times \bar{H}, \text{ при } \bar{H} > 10 \text{ м; } \Phi = 0,1 \text{ при } \bar{H} \leq 10 \text{ м,}$$

де:  $M$  - сумарне значення викиду від всіх джерел підприємства, при найбільш несприятливих з встановлених умовах викиду, г/с;

$ПДК$  - максимальна разова гранично допустима концентрація, мг/м<sup>3</sup>;

$\bar{H}$  - середньозважена по підприємству висота джерел викиду, м.

Визначення середньо зваженої висоти проводиться по формулі:

$$\bar{H} = \frac{5M_{(0-10)} + 15M_{(10-20)} + 25M_{(20-30)} + \dots}{M}$$

де:  $M$  та  $H$  – відповідно повний викид (г/с) та його середньо зважена висота на підприємстві;

$M_{(0-10)}$ ,  $M_{(10-20)}$  і т.д. - сумарні викиди підприємства в інтервалі висот джерел до 10 м включно, 11-20, 21-30 м і т.д.

Визначення доцільності розрахунків розсіювання на ЕОМ було виконано окремо для етапу підготовчих і будівельних робіт та окремо для провадження планованої діяльності.

- *Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря під час виконання підготовчих та будівельних робіт*

Результати визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ для періоду виконання підготовчих та будівельних робіт наведені у наступній таблиці №11.

Таблиця №11.

№ п/п	Код речовини	Найменування речовини	Середньо-зважена висота м.	Викид по підприємству		ГДК мг/м <sup>3</sup>	М/ГДК	Φ	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Φ
				г/с	т/рік				
1	123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	10	0,00085	0,0455	0,4	0,00212	0,1	Ні
2	143	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	10	0,0000606	0,0014	0,01	0,00606	0,1	Ні
3	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	10	0,000065	0,0000112	0,5	0,00013	0,1	Ні
4	323	Кремнію діоксид	10	0,000056	0,000002	0,02	0,0028	0,1	Ні
5	328	Сажа	10	0,000124	0,0000835	0,15	0,000827	0,1	Ні
6	301	Діоксид азоту	10	0,00299	0,01931	0,2	0,0149	0,1	Ні
7	11815	Азоту (I) оксид (N <sub>2</sub> O)	10	0,00000806	0,00000541	-	-	-	-
8	303	Аміак	10	0,000000476	0,00000032	0,2	2,4E-06	0,1	Ні
9	330	Сірки діоксид	10	0,0000238	0,000016	0,5	4,8E-05	0,1	Ні
10	337	Оксид вуглецю	10	0,001378	0,020832	5	0,000276	0,1	Ні
11	11812	Вуглецю діоксид	10	0,188	0,126	-	-	-	-
12	2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	10	0,000202	0,000132	1	0,000202	0,1	Ні
13	2752	Уайт-спірит	10	0,0231	0,0101	1	0,0231	0,1	Ні
14	616	Ксилол	10	0,055	0,0121	0,2	0,275	0,1	Так
15	410	Метан	10	0,00000327	0,0000022	50	7E-08	0,1	Ні
16	703	Бенз(а)пірен	10	0,0000000198	0,000000013	0,0001	2E-05	0,1	Ні
17	343	Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF), та їх сполуки в перерахунку на фтор	10	0,000267	0,0000096	0,03	0,0089	0,1	Ні
18	344	Фториди погано розчинні неорганічні	10	0,00015	0,0000054	0,2	0,00075	0,1	Ні
19	342	Фтористий водень	10	0,00007	0,00000252	0,02	0,0035	0,1	Ні

Критерій доцільності проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в



атмосферному повітрі на період виконання підготовчих і будівельних робіт вимагає проведення розрахунку приземної концентрації для ксилолу. Також додатково виконано розрахунок приземних концентрацій для оксиду вуглецю, діоксиду азоту та речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконані в місцевій системі координат в розрахунковому прямокутнику 1500×1500 м з кроком сітки 100 м з урахуванням викиду забруднюючих речовин від існуючих джерел забруднення атмосфери ПрАТ “МЛИБОР”, щодо яких отримано Дозвіл на викиди (копія дозволу на викиди див. Додаток А.7 до даного Звіту). Карти розсіювання забруднюючих речовин, розширені таблиці максимальної концентрації в приземному шарі атмосфери на період виконання підготовчих і будівельних робіт наведені у додатку В.1 даного Звіту.

➤ *Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря у процесі провадження планованої діяльності*

Враховуючи, що в процесі провадження планованої діяльності викид забруднюючих речовин відбувається внаслідок виконання основних процесів, пов'язаних з прийомом паливно-мастильних матеріалів з транспортної автоцистерни до ємностей, зберіганням ПММ в ємностях, заправкою транспорту паливом через паливозаправні колонки, оцінка рівня забруднення атмосферного повітря виконана базуючись на даних якісних і кількісних показників викидів забруднюючих речовин, що знаходяться в атмосферне повітря, від зазначених вище процесів з урахуванням існуючих джерел викиду, які розміщуються на виробничому майданчику.

Результати визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ у процесі провадження планованої діяльності наведені у наступній таблиці №12.

Таблиця №12.

№ п/п	Код речовини	Найменування речовини	Середньо-зважена висота м.	Викид по підприємству		ГДК мг/м <sup>3</sup>	М/ГДК	Ф	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
				г/с	т/рік				
1	328	Сажа	10	0,00127	0,00022	0,15	0,00847	0,1	Ні
2	301	Діоксид азоту	10	0,0242	0,0044	0,2	0,121	0,1	Так
3	11815	Азоту (I) оксид (N <sub>2</sub> O)	10	0,0000146	0,000003	-	-	-	-
4	303	Аміак	10	0,0000044	0,00000079	0,2	2,2E-05	0,1	Ні
5	330	Сірки діоксид	10	0,00431	0,000749	0,5	0,00862	0,1	Ні
6	333	Сірководень	10	0,0004769	0,0002534	0,008	0,0596	0,1	Ні
7	337	Оксид вуглецю	10	0,0062	0,00112	5	0,00124	0,1	Ні
8	11812	Вуглецю діоксид	10	1,449	0,267	-	-	-	-
9	2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	10	0,1714	0,090353	1	0,171	0,1	Так
10	10312	Вуглеводні ароматичні	10	0,0002555	0,0001356	-	-	-	Ні
11	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий)	10	0,8058	0,2042	5	0,161	0,1	Так
12	410	Метан	10	0,0000818	0,0000136	50	1,6E-06	0,1	Ні
13	703	Бенз(а)пірен	10	0,000000013	0,0000000023	0,0001	0,00013	0,1	Ні

Критерій доцільності проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на період провадження планованої діяльності вимагає проведення розрахунку приземної концентрації для вуглеводних насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, діоксиду азоту та бензину (нафтового, малосірчистого). Розрахунок приземних концентрацій виконаний на ЕОМ за програмою Еол-Плюс, версія 5.23., що реалізує “Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86 [41].

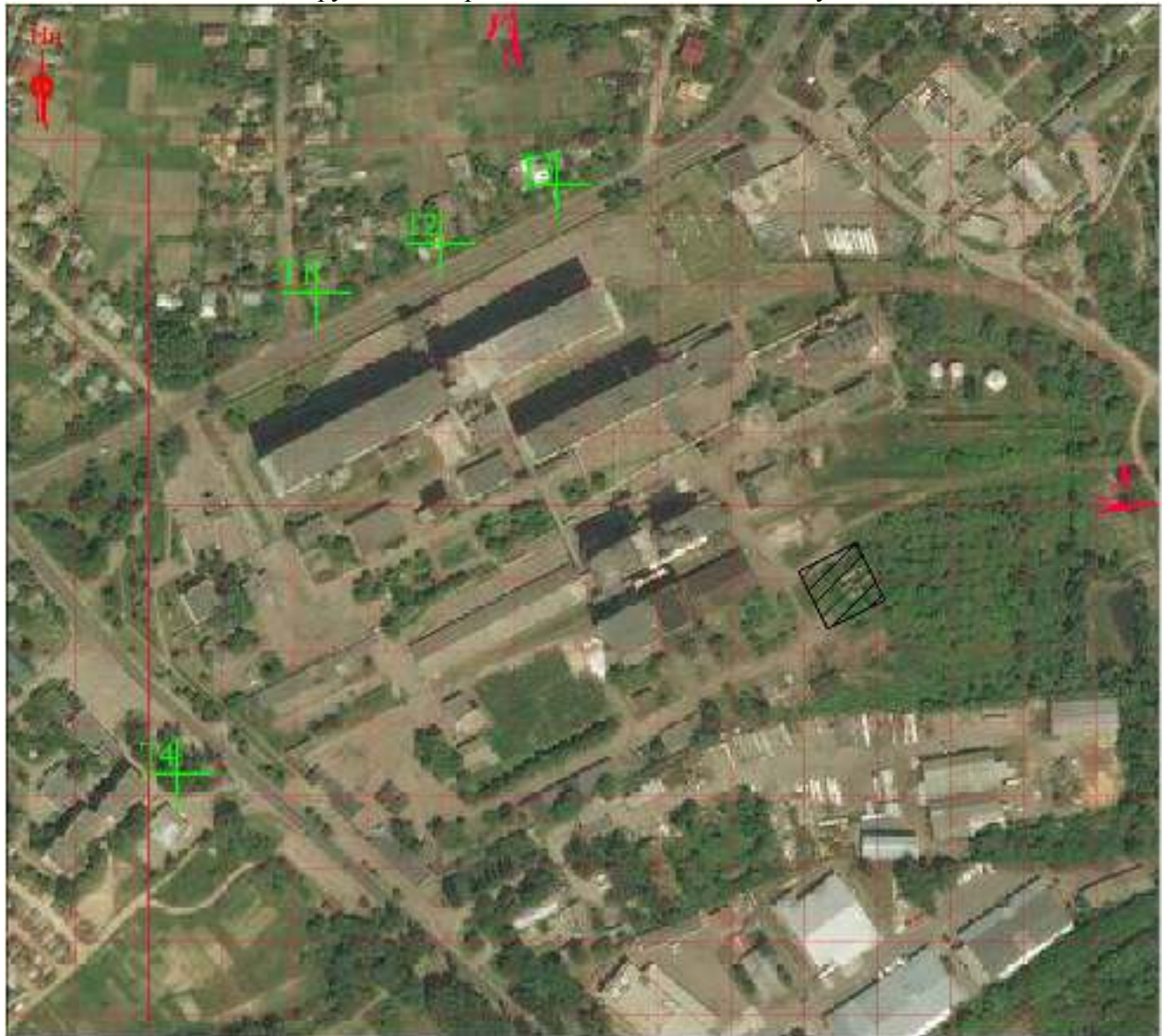
Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконані в місцевій системі координат в розрахунковому прямокутнику 1500×1500 м з кроком сітки 100 м з урахуванням викиду забруднюючих речовин від існуючих джерел забруднення атмосфери ПрАТ “МЛИБОР”, щодо яких отримано Дозвіл на викиди (копія дозволу на викиди див. Додаток А.7 до даного Звіту). Карти розсіювання забруднюючих речовин, розширені таблиці

максимальної концентрації в приземному шарі атмосфери на період провадження планованої діяльності наведені у додатку В.2 даного Звіту.

З метою перевірки виконання нормативів “Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць”, затверджених т.в.о. Головного державного санітарного лікаря України від 03 березня 2015 року [32] виконано розрахунок приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі житлової забудови по чотирьом основним напрямкам світу. Схема розміщення точок досліджень приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони наведена на рис.10.

Результати розрахунків приземних концентрацій в заданих точках на період провадження планованої діяльності наведені в наступній таблиці №13.

Схема розміщення точок досліджень приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі житлової забудови



Масштаб 1:4000

Умовні позначення:

 Точки досліджень приземних концентрацій

 Місце здійснення планової діяльності

рис. 10

Зведена таблиця результатів розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі у заданих розрахункових точках на період провадження планованої діяльності

Таблиця №13.

Код ЗР	Назва забруднюючої речовини	ГДК, ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Фонові концентрації		Концентрація											
			мг/м <sup>3</sup>	в долях ГДК	Розрахункова точка № 1 розташована у північному напрямку на межі житлової забудови, розташованої по вул. Земнухова, 1 X =1359, Y = 10598			Розрахункова точка № 2 розташована у північному напрямку на межі житлової забудови, розташованої по вул. Квітнева X =1441, Y =10990			Розрахункова точка № 3 розташована у північно-західному напрямку на межі житлової забудови, розташованої по вул. Квітнева X =1527, Y = 11033			Розрахункова точка № 4 розташована у західному напрямку на межі житлової забудови, розташованої по вул. Елеваторна, 4Б X = 1303, Y =10620		
					Вклад планованої діяльності	в долях ГДК з урахуванням фону	мг/м <sup>3</sup>	Вклад планованої діяльності	в долях ГДК з урахуванням фону	мг/м <sup>3</sup>	Вклад планованої діяльності	в долях ГДК з урахуванням фону	мг/м <sup>3</sup>	Вклад планованої діяльності	в долях ГДК з урахуванням фону	мг/м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
301	Діоксид азоту	0,2	0,14	0,717	0,083	0,8	0,0166	0,063	0,78	0,0126	0,053	0,77	0,0106	0,083	0,8	0,0166
2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий)	5	-	-	0,058	-	0,29	0,069	-	0,345	0,078	-	0,39	0,053	-	0,265
2754	Вуглеводні граничні C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	1	0,1	0,1	0,04	0,14	0,04	0,05	0,15	0,05	0,06	0,16	0,06	0,03	0,13	0,0300

За даними таблиці №13 максимальна концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі житлової забудови не перевищує “Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць”, затверджених т.в.о. Головного державного санітарного лікаря України від 03 березня 2015 року [32].

За результатами розрахунків приземних концентрацій в атмосферному повітрі виконано визначення зони впливу об'єкта згідно вимог пункту 2.19 ОНД-86 [41]. Максимальна зона впливу визначена виходячи з концентрації, що менш або дорівнює 0,05 ГДК. За результатами розрахунків зона впливу об'єкта планованої діяльності не розповсюджується на прилеглу житлову забудову. Картографічне зображення зони впливу, побудованої за результатами розрахунків, наведене на рис.11.

Зона впливу об'єкту планованої діяльності, побудованої за результатами розрахунків приземних концентрацій в атмосферному повітрі

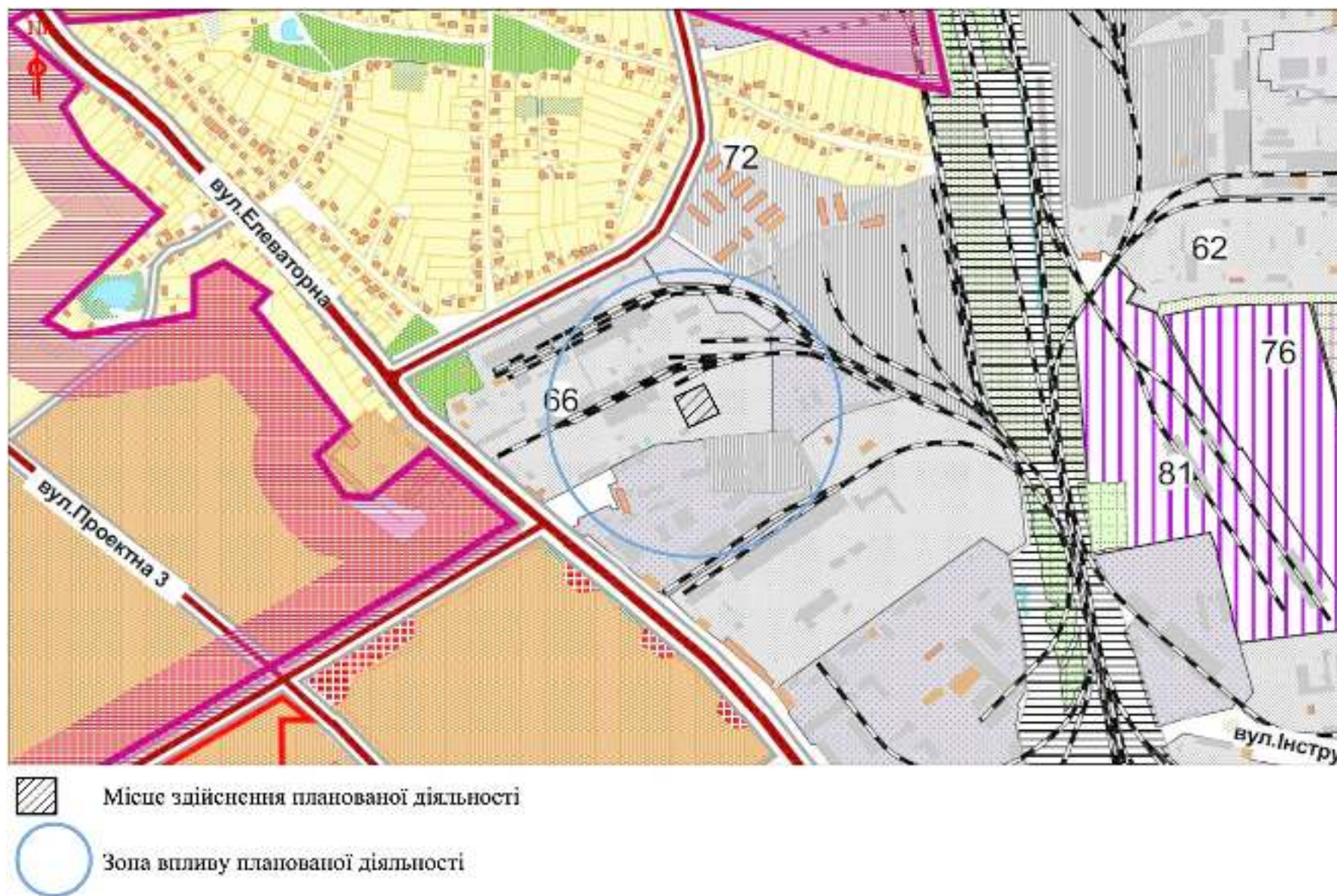


рис.11

### ***1.5.2.2 Оцінка на відповідність викидів забруднюючих речовин з боку об'єкта планованої діяльності до встановлених законодавством України нормативів на викиди***

На об'єкті планованої діяльності розміщуються виключно неорганізовані джерела викидів. Нормативи граничнодопустимих викидів згідно "Нормативами граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел", затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 року, [37] для неорганізованих стаціонарних джерел викидів не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог, які наведені в Розділі 11 даного Звіту.

### ***1.5.2.3 Оцінка рівня забруднення ґрунту.***

Виконання підготовчих і будівельних робіт передбачає копання траншей для встановлення нафтоуловлювача та прокладання інженерних мереж. Обсяг переміщення виїнятого ґрунту становить 18 м<sup>3</sup>, у тому числі 1,2 м<sup>3</sup> ґрунтово-рослинного шару.

Після завершення будівельних робіт знятий ґрунтово-рослинний шар ґрунту буде використаний для благоустрою прилеглої території об'єкта планованої діяльності. Для захисту ґрунту від забруднення передбачається улаштування твердого покриття в місцях проїзду транспорту та на майданчику заправлення техніки.

В процесі виконання підготовчих і будівельних робіт, а також під час провадження планованої діяльності хімічного, біологічного чи радіоактивного забруднення ґрунту не передбачається. Для запобігання забрудненню ґрунту відходами на об'єкті планованої діяльності впроваджена система організованого збирання та передачі для подальшої переробки/утилізації небезпечних відходів.

Для запобігання забруднення ґрунту передбачається комплекс організаційно-технічних заходів, який наведено в Розділі 7 даного звіту з ОВД. За умови виконання передбачених заходів вплив об'єкта планованої діяльності на ґрунти можна вважати прийнятним.

### ***1.5.2.4 Оцінка рівня забруднення водного середовища***

Забруднення водного середовища внаслідок провадження планованої діяльності, а також виконання підготовчих і будівельних робіт, не прогнозується. Об'єкт планованої діяльності не використовує в технологічному процесі водні ресурси. Використання води здійснюється виключно для забезпечення питних і санітарно-гігієнічних потреб персоналу, задіяного на об'єкті планованої діяльності. Побутові стічні води, що створюються внаслідок життєдіяльності працюючого персоналу, відводяться в існуючий каналізаційні мережі з подальшим відведення на очищення на існуючі очисні споруди. Стічні води, що створюватимуться на об'єкті планованої діяльності за рахунок атмосферних опадів, за своїми якісними характеристиками після очищення в нафтоуловлювачі, наближені до якісних показників поверхневого стоку з міської забудови, не містять у своєму складі специфічних небезпечних домішок, тому не впливатимуть на стан підземних вод і поверхневих водних об'єктів. Таким чином вплив планованої діяльності на водне середовище на період виконання підготовчих і будівельних робіт та під час провадження планованої діяльності, опосередкований, не суттєвий та не впливатиме на стан водного середовища в цілому.

### ***1.5.2.5 Оцінка рівня забруднення надр і геологічного середовища.***

Планована діяльність не передбачає видобування та/або використання надр. Впливу на надра внаслідок провадження планованої діяльності не прогнозується.

Існуючих і прогнозованих негативних ендегенних і екзогенних процесів і явищ природного і техногенного походження (тектонічних, сейсмічних, геодинамічних, зсувних, селевих, карстових, змін напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні) не має. Впливу наслідок провадження планованої діяльності на геологічне середовище не відбуватиметься.

### **1.5.2.6 Оцінка впливів на рослинний, тваринний світи, заповідні об'єкти.**

Згідно Переліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду Чернігівської області, складеного Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації станом на 1 січня 2019 року [65], в районі розміщення об'єкта планованої діяльності, зокрема по вул. Елеваторній в місті Чернігів відсутні об'єкти природно-заповідного фонду і території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою), наземних, водних і повітряних шляхів міграції тварин, що підтверджено листом Департаменту екології та природних ресурсів від 11.06.2019 року №08-08/1532, копія якого наведена у Додатку А.11 до даного Звіту.

Найближчим територіально наближеним до об'єкта планованої діяльності є регіональний ландшафтний парк «Ялівщина», який розміщується у південно-східному напрямку на відстані 4,14 км. Даний ландшафтний парк є об'єктом природно-заповідного фонду регіонального значення, оголошеного рішенням дев'ятнадцятої сесії шостого скликання Чернігівської обласної ради від 28 березня 2014 року. Враховуючи територіальну віддаленість та наявність перешкод у вигляді наявної різнопланової міської забудови, вплив на об'єкт природно-заповідного фонду з боку об'єкта планованої діяльності, ймовірно не відбудуватиметься.

За геоботанічним районуванням м. Чернігів знаходиться в межах Східноєвропейської провінції. За візуальним оглядом рослинність земельної ділянки, розташована навколо об'єкта планованої діяльності, представлена у вигляді дерев, чагарників та трав'яного покриву. Деревинна рослинність представлена найбільш розповсюдженими видами - вільхи клейкої (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth), тополі пірамідальної або осики (*Populus tremula* L.), ясена звичайного (*Fraxinus exelsior* L.), липи серделистої (*Tilia cordata* Mill.). Знесення зелених насаджень в процесі впровадження об'єкта планованої діяльності, не передбачається.

Трав'яний покрив представлений досить бідною спільнотою з переважанням тривіальних лугових або сорно-лугових видів, серед яких переважають пирій повзучий, берізка польова, тонконіг лучний, кульбаба та інше. Рослини, занесені до Червоної книги України, на даній земельній ділянці відсутні.

Територія об'єкта планованої діяльності має низький природно-ресурсний потенціал, на якій відсутні рідкісні види флори і фауни, що потребують охорони, тваринний світ характеризується наявністю видів, що легко пристосовуються до життя на видозмінених урбанізованих територіях, які активно використовуються людиною.

Впливу на рослинний і тваринний світи з боку об'єкта планованої діяльності не прогнозується.



## **2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.**

### **2.1 ОПИС ВИПРАВДАНИХ ТЕХНІЧНИХ (ТЕХНОЛОГІЧНИХ) АЛЬТЕРНАТИВ**

#### *Технічна альтернатива 1.*

За основу виправданої технологічної альтернативи зберігання рідких паливно-мастильних матеріалів планується здійснювати в складі ПММ, в семи існуючих наземних горизонтальних ємностях об'ємом 50 м<sup>3</sup> кожній, шість з яких призначені для зберігання дизельного пального, одна – для зберігання бензину. Відпуск палива відбуватиметься через дві нові паливороздавальні колонки, одна з яких марки «NOVA» -1КЕД-50-0,25 на дві точки відпуску продуктивністю 45 л/хвилину кожна, призначена для одночасного відпуску бензину та дизельного палива в баки автомобільного транспорту, інша марки «NOVA»-1КЕД-100-0,25 продуктивністю 80 л/хвилину, призначена для відпуску дизельного палива в бак тепловозу.

На момент складання Звіту з оцінки впливу на довкілля виникла необхідність встановлення додаткової ємності об'ємом 6 м<sup>3</sup> та паливороздавальної колонки марки “Нара 5012” продуктивністю 50 л/хвилину для відпуску дизельного палива для потреб спеціалізованої техніки ПрАТ “МЛИБОР”. Копія довідки № 01-06-225 про зміни у планованій діяльності ПрАТ “МЛИБОР” наведено у Додатку А.17.

#### *Технічна альтернатива 2.*

В якості технічної альтернативи 2 розглянута можливість відновлення роботи двох існуючих паливороздавальних колонок марки ТРК Нара 27М1С. Враховуючи технічну застарілість і зношеність існуючого обладнання, відновлення та ремонт існуючих паливороздавальних колонок є недоцільним. Крім того, експлуатація відновлених існуючих паливороздавальних колонок не сприятиме зменшенню викидів в атмосферне повітря вуглеводних, втрат ПММ у порівнянні з сучасним паливо роздавальним устаткуванням.

Таким чином, враховуючи наведене вище, технічна альтернатива 2 є недоцільною.

Інші альтернативи технічного характеру не розглядалися.

### **2.2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ АЛЬТЕРНАТИВ**

В період пошуку місця провадження планованої діяльності в якості територіальних альтернатив розглядалися три варіанта розміщення об'єкта планованої діяльності.

#### *Територіальна альтернатива 1*

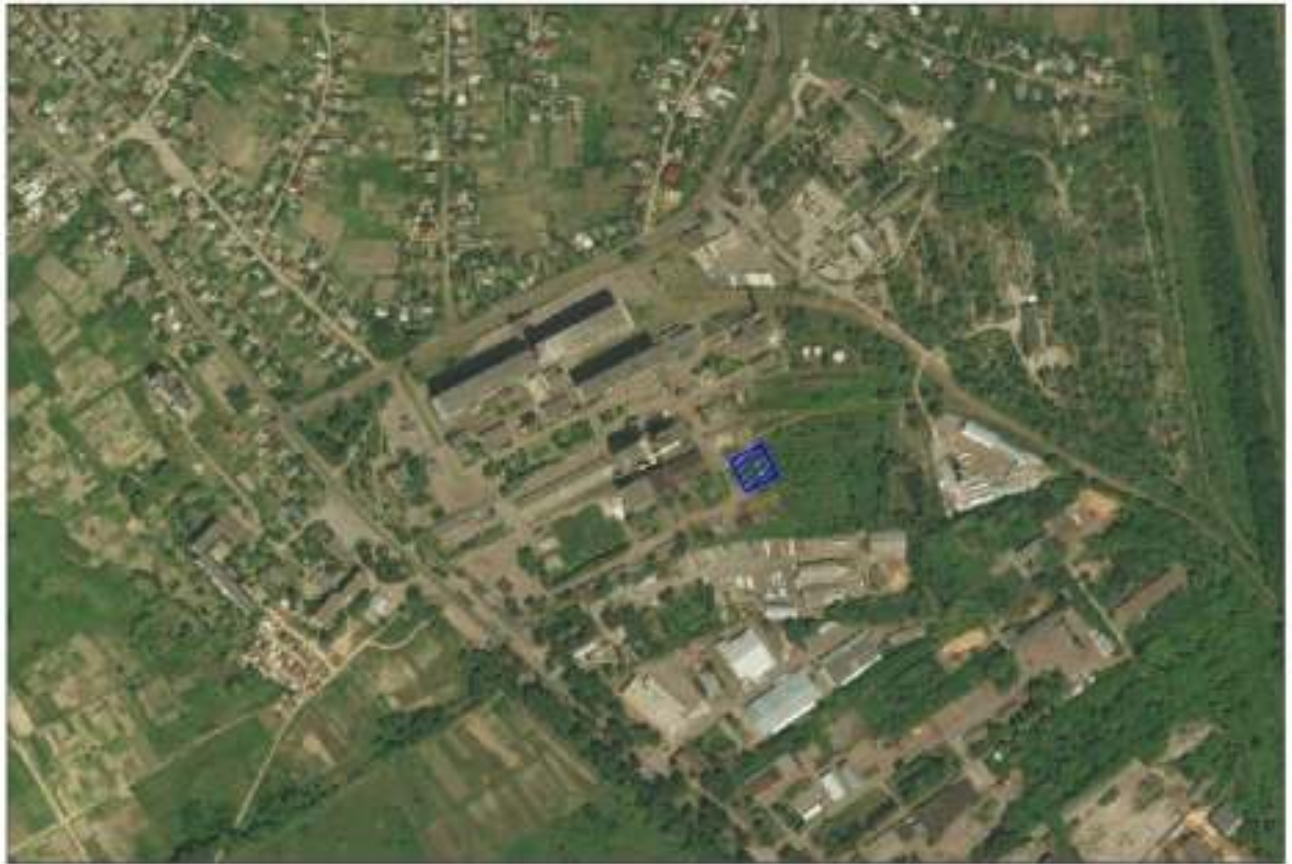
В якості основної виправданої територіальної альтернативи 1 було запропоновано варіант розміщення об'єкту планованої діяльності в межах промислового майданчика ПрАТ "МЛИБОР", розташованого на земельній ділянці загальною площею 15,3085 га, наданій у постійне користування згідно Державного акту на право постійного користування землею . Зображення місця розташування територіальної альтернативи 1 наведено на рис.12. Даний промисловий майданчик знаходиться у задовільному технічному стані, обладнаний необхідними інженерними комунікаціями, які знаходяться у робочому стані. Територія облаштована під'їзними дорогами, залізничним коліями та майданчиками з асфальтобетонним покриттям.

Основними причинами обрання територіальної альтернативи 1 є:

- територіальне розташування в існуючій промисловій зоні міста, віддаленій від житлової, громадської забудови;
- наявність мережі міського громадського транспорту, необхідного для своєчасного прибуття/вибуття працюючого персоналу на виробничий об'єкт;
- наявність зовнішніх та внутрішніх мереж водопостачання, водовідведення, що знаходяться у робочому стані;
- наявність джерел електропостачання, необхідних для забезпечення роботи технологічного устаткування;

- наявність внутрішньомайданчикових проїздів, що забезпечує безперешкодний рух та безпечне маневрування спеціалізованого автотранспорту під час постачання ПММ;
- забезпечення мінімального впливу на техногенне і соціальне середовища;
- дотримання встановлених розмірів санітарно-захисної зони та протипожежних розривів.

Зображення місця розташування територіальної альтернативи 1



Умовні позначення

Масштаб 1:8000


 Місце розміщення територіальної альтернативи 1

рис.12

### *Територіальна альтернатива 2*

У якості територіальної альтернативи 2 розглядалося розміщення складу паливно-мастильних матеріалів на промисловому майданчику у с. Роїще Чернігівського району Чернігівської області. Однак, огляд території на місцевості показав, що існуючі інженерні споруди та комунікації знаходяться у незадовільному стані та потребують ремонту і модернізації. Крім того, суттєвим недоліком територіальної альтернативи є відсутність залізничного підводу до майданчика, що унеможливує постачання палива до складу залізничним транспортом та заправлення тепловозів.

Розміщення складу паливно-мастильних матеріалів за територіальною альтернативою 2 у с. Роїще не дозволяє організувати дотримання меж нормативної санітарно-захисної зони у розмірі 100 м до найближчої житлової забудови відповідно до Додатку №6 до ДСП 173-96 [31].

Тому територіальну альтернативу 2 було відхилено. Зображення місця розташування територіальної альтернативи 2 наведено на рис.13.

Зображення місця розташування територіальної альтернативи 2



Умовні позначення

Масштаб 1:8000



Територія місця розміщення територіальної альтернативи 2

рис.13

### Територіальна альтернатива 3

У якості територіальної альтернативи 3 розглядалося розміщення складу паливно-мастильних матеріалів на промисловому майданчику у с. Шибиринівка Чернігівського району Чернігівської області. Однак при огляді території на місцевості було виявлено недоліки, аналогічні недолікам територіальної альтернативи 2.

Крім того, було з'ясовано, що за територіальною альтернативою у с. Шибиринівка земельна ділянка, на якій планувалося розміщення складу ПММ, знаходиться в межах третього поясу зони санітарної охорони артезіанської свердловини. Відповідно до Постанови КМУ №2024 від 18 грудня 1998 року "Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів" [21] розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, а також складів пестицидів і мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод у межах третього поясу ЗСО забороняється.

Тому територіальну альтернативу 3 було також відхилено. Зображення місця розташування територіальної альтернативи 3 наведено на рис.14.

Зображення місця розташування територіальної альтернативи 3



Умовні позначення

Масштаб 1:8000


 Місце розміщення територіальної альтернативи 3

рис.14

### 3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАТЬ.

#### 3.1 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ)

Опис поточного стану довкілля (базового сценарію) виконаний на підставі листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології від 22.01.2019 року №05/136 про метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту м. Чернігів (копія листа наведена у додатку, див. А.12 даного Звіту), листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології від 22.01.2019 року №01-27/137 про величини фонових концентрацій забруднюючих речовин населеного пункту в атмосферному повітрі населеного пункту м. Чернігів, (копія листа наведена у додатку А.13 до даного Звіту), листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 18.02.2019 року №06-20/204 про величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту м. Чернігів (копія листа наведена у додатку А.14 до даного Звіту), Екологічного паспорту Чернігівської області (2018 рік) [58], “Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд, з грудня 2018 по червень 2019 року”, Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, [60], та іншої доступної екологічної інформації.

##### 3.1.1 Клімат і мікроклімат

Об’єкт планованої діяльності за архітектурно-будівельним кліматичним районуванням території України по рис.1 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 “Будівельна кліматологія” [20] розміщений в І Північно-західному районі. Клімат помірно-континентальний з достатньо довгою помірно-м’якою зимою (середня температура січня  $-5,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) і теплим, вологим літом (середня температура липня  $+19,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Середньорічна сума опадів складає 595 мм. На літо припадає 34% опадів, на зиму - 20%, на весну та осінь 22% та 24% відповідно. Товщина снігового покриву становить 40 см і лежить він всередньому 95 днів. В окремі зими ця величина може коливатися від 23 до 160 днів. Нормативна глибина сезонного промерзання глинистих і суглинистих ґрунтів, становить 0,9 м, піщаних і супіщаних - 1,1 м.

*Основні кількісні характеристики поточних і багаторічних кліматичних даних*

*Температура повітря.* Тривалість періоду з середньодобовою температурою повітря менше  $0^{\circ}\text{C}$  складає 121 доба. Середньорічна температура повітря складає  $+7,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , найбільш низька вона в січні (мінус  $5,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), найбільш висока в липні ( $19,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

Найхолодніша доба  $-31\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;

Найжаркіша доба  $+27\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;

Тривалість опалювального періоду, при середній температурі  $-0,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ , складає 187 діб.

Середньомісячні температури складають, в  $^{\circ}\text{C}$ :

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
-5,9	-4,9	-0,1	8,0	14,4	17,6	19,2	18,1	12,9	6,9	1,0	-3,5	7,0

*Домінуючі вітри:* у холодний період південний та південно-західний в теплий період - західний та північний. Максимально можливі швидкості вітру 17 м/с щорічно, 20-21 м/с один раз на 5-10 років, 22-23 м/с один раз за 15-20 років. Повторюваність вітрів, чисельник напрямку вітру у %, знаменник - швидкість вітру, м/с.

Румби рози вітрів	Пн	ПнСх	Сх	ПдСх	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Повторю- ваність штилю, %
січень	<u>7,6</u>	<u>5,9</u>	<u>9,2</u>	<u>8,5</u>	<u>17,4</u>	<u>19,8</u>	<u>19,7</u>	<u>11,9</u>	11,2
	4,1	3,6	3,5	3,9	4,5	4,4	4,4	4,3	
липень	<u>17,0</u>	<u>10,6</u>	<u>7,5</u>	<u>5,7</u>	<u>8,8</u>	<u>11,2</u>	<u>21,2</u>	<u>18,0</u>	21,8
	4,2	3,8	3,4	3,7	3,8	3,4	3,8	3,9	

Опади. В середньому за рік випадає 595 мм атмосферних опадів, менше всього їх в лютому і березні, більш всього в червні і липні. Мінімальна річна кількість опадів (337 мм) спостерігалася в 1975 р., максимальне (794 мм) - в 1970 р. Максимальна добова кількість опадів (78 мм) зафіксована 12 червня 1990 р. В середньому за рік спостерігається 153 дні з опадами, менше всього їх (10) в жовтні, більш всього (18) - в грудні. Щороку утворюється сніговий покрив, найбільша висота якого спостерігається в лютому. Відносна вологість повітря в середньому за рік складає 78%, найменша вона в травні (67%), найбільша - в листопаді та грудні (88%). Кількість днів з грозами всередньому за рік складає 14, градом - 3, снігом - 64.

### 3.1.2 Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту м. Чернігів, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин.

Величини коефіцієнта стратифікації А, коефіцієнтів, що враховують вплив рельєфу місцевості та метеорологічні характеристики, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі прийняті згідно листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології №05/536 від 03.05.2019 року (копія листа наведена у додатку А.12 до даного Звіту) та наведені в наступній таблиці №14.

Таблиця №14

№ п/п	Найменування характеристики	Значення характеристики
1	Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180,0
2	Коефіцієнт рельєфу місцевості	1,0
3	Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, °С	27,1
4	Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця, Т, °С	-8
5	Середньорічна роза вітрів, %	
	Північ	14
	Північний Схід	8
	Схід	12
	Південний Схід	11
	Південь	14
	Південний Захід	9
	Захід	18
	Північний Захід	14
6	Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U*, м/с	6-7

### 3.1.3 Відомості щодо стану забруднення атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планової діяльності.

За даними інформаційно-аналітичного огляду стану довкілля Чернігівської області

(червень 2019 року), опублікованого Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, моніторинг забруднення атмосферного повітря в м. Чернігові у червні 2019 року Чернігівським ЦГМ здійснювався на двох стаціонарних постах за вмістом чотирьох основних домішок: завислих речовин (пилу), діоксиду сірки, оксиду вуглецю та діоксиду азоту і специфічних (на посту по вул. Всіхсвятська) – восьми важких металів.

У червні Чернігівським ЦГМ відібрано 552 проб атмосферного повітря. Проби на вміст завислих речовин, діоксиду сірки, діоксиду азоту та важких металів були проаналізовані в лабораторіях Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського. Вміст оксиду вуглецю визначався фахівцями Чернігівського ЦГМ на місці.

Оцінка стану забруднення атмосферного повітря проводилась шляхом порівняння з відповідними гранично допустимими концентраціями (ГДК) речовин у повітрі населених міст.

Загальний рівень забруднення повітря у місті оцінювався, як низький.

Однак за даними Чернігівського ЦГМ в червні місяці спостерігалось перевищення ГДК<sub>с.д.</sub> по діоксиду азоту. Максимальний вміст діоксиду азоту на ПСЗ № 1 (вул. Всіхсвятська) перевищував максимально разову ГДК і становив 1,2 ГДК<sub>м.р.</sub>, на ПСЗ № 2 (вул. Пирогова) – досягав 1,0 ГДК<sub>м.р.</sub>. Всього з діоксиду азоту у червні зафіксовано 10 випадків перевищення ГДК<sub>м.р.</sub>, що становило 5,4% від загальної кількості спостережень за цією домішкою. Усі ці випадки зафіксовані на ПСЗ № 1 (вул. Всіхсвятська).

Середньомісячні концентрації інших домішок, що визначалися, були нижче відповідних ГДК<sub>с.д.</sub> і складали: оксиду вуглецю та завислих речовин – 0,4 ГДК<sub>с.д.</sub>, діоксиду сірки – 0,8 ГДК<sub>с.д.</sub>

Максимальні концентрації інших домішок становили: з оксиду вуглецю – 0,4 ГДК<sub>м.р.</sub>, з завислих речовин – 0,2 ГДК<sub>м.р.</sub>, з діоксиду сірки – 0,1 ГДК<sub>м.р.</sub>

Забрудненість повітря діоксидом азоту була вищою в районі ПСЗ № 1, оксидом вуглецю – дещо вищою на ПСЗ № 2.

В районі розміщення планованої діяльності відсутній стаціонарний пост ПСЗ, тому відомості щодо фонового забруднення атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності прийняті за даними листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології від 22.01.2019 року №01-27/137 про величини фонових концентрацій забруднюючих речовин населеного пункту в атмосферному повітрі населеного пункту м. Чернігів, (копія листа наведена у додатку А.13 до даного Звіту), листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 18.02.2019 року №06-20/204 про величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту м. Чернігів (копія листа наведена у додатку А.14 до даного Звіту) та наведені в таблиці №15. Середньодобові і максимально разові гранично допустимі концентрації (ГДК) речовин у повітрі населених міст (ГДК, ОБРД), прийняті у відповідності до “Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць”, затверджені Т.в.о. головного державного санітарного лікаря України С.В. Протас. 03 березня 2015 року [32], та “Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРУВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць”. Гігієнічний норматив ГН 2.2.6.-184-2013, Київ, 2013 рік. Державна санітарно-епідеміологічна служба України [33].

Відомості щодо фонового забруднення атмосферного повітря  
в районі розміщення об'єкта планованої діяльності

Таблиця №15

№ з/п	Забруднююча речовина		Фонова концентрація за даними Чернігівського обласного центру з гідрометеорології та Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА (мг/м <sup>3</sup> )	Гранично допустимі концентрації згідно до [32], [33]	
	Код відповідно до [32], [33], [39]	Найменування		Середньодобові мг/м <sup>3</sup>	Максимально разові, мг/м <sup>3</sup>
1	$\frac{301}{04001}$	Діоксид азоту	0,14348	0,04	0,2

№ з/п	Забруднююча речовина		Фонові концентрації за даними Чернігівського обласного центру з гідрометеорології та Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА (мг/м <sup>3</sup> )	Гранично допустимі концентрації згідно до [32], [33]	
	Код відповідно до [32], [33], [39]	Найменування		Середньодобові мг/м <sup>3</sup>	Максимально разові, мг/м <sup>3</sup>
2	<u>337</u> 06000	Оксид вуглецю	2,40061	3,0	5,0
5	<u>2754</u> 11000	Вуглеводні	0,1	-	1,0

Крім того, ПрАТ “МЛИБОР” є існуючим і діючим виробничим об'єктом, на виробничому майданчику якого наявні джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря, які відповідно формують фонове забруднення атмосферного повітря безпосередньо на території виробничого об'єкта. Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря від існуючих джерел викидів наведений в таблиці № 8 підпункту 1.5.1.1 пункту 1.5.1 Розділу 1 даного Звіту. Моніторинг якості атмосферного повітря на території виробничого майданчика, межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови не проводиться, тому охарактеризувати стан атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності не представляється можливим.

### 3.1.4 Геологічне середовище.

В геологічній будові земельної ділянки ПрАТ “МЛИБОР”, на території якого розміщується склад рідких ПММ, за даними вишукувань минулих років приймають участь сучасні техногенні відкладення, які представлені насипними ґрунтами і також суглинками. Існуючих і прогнозованих негативних ендегенних і екзогенних процесів і явищ природного і техногенного походження (тектонічних, сейсмічних, геодинамічних, зсувних, селевих, карстових, змін напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні) за даним вишукувань минулих років немає.

Об'єкт планованої діяльності існуючий, виконання будівельних робіт не передбачається, впливу на геологічне середовище в процесі провадження планованої діяльності не відбуватиметься.

### 3.1.5 Водне середовище.

На території виробничого майданчика ПрАТ “МЛИБОР”, де розміщується об'єкт планованої діяльності, відсутні природні та штучні водні об'єкти.

Територіально наближеними водними об'єктами до об'єкта планованої діяльності є:

- р. Десна, протікає з боку південно-східної частини м. Чернігова, зі сходу на південний схід, територіально русло річки проходить у південно-східному напрямку на відстані 7,3 км від виробничого майданчику ПрАТ “МЛИБОР”, на території якого розташовується склад рідких паливно-мастильних матеріалів;
- р. Стрижень, права притока р. Десна, протікає в північно-східній частині міста Чернігова з півночі на південь, територіально русло річки розміщується у східному напрямку на відстані 3,7 км від виробничого майданчику ПрАТ “МЛИБОР”, на території якого знаходиться об'єкт планованої діяльності;
- р. Білоус протікає з боку західної частини м. Чернігова з півночі на південь, територіально русло річки розміщується у західному напрямку на відстані 3,2 км від виробничого майданчику ПрАТ “МЛИБОР”, на території якого знаходиться об'єкт планованої діяльності;

Стан забруднення поверхневих водних ресурсів у межах міста обумовлений, як природними факторами, так і діяльністю людини. За даними “Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд, з грудня 2018 по червень 2019 року” Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, [60], отримані наступні результати



дослідження гідрохімічного стану річок, виконаних Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів та Чернігівський ЦГМ:

- р. Десна. - в усіх створах річки Десни зафіксовано перевищення нормативних показників за марганцем та залізом загальним, що є традиційним для річок поліської зони і пояснюється природними факторами. Чернігівським ЦГМ проводився відбір проб у створах 1 км вище міста та в межах м. Чернігів 3 травня 2019 року, лабораторні дослідження здійснювалися 9 травня в лабораторії спостережень за забрудненням поверхневих вод Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського. Вміст розчиненого кисню був в межах норми 10,7 – 10,8 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. У травні в обох створах спостережень зафіксовано перевищення гранично допустимих концентрацій (далі ГДК) за сполуками міді у 2 – 3 рази, сполуками хрому шестивалентного – у 4 рази. Вміст сполук цинку був на рівні ГДК. У верхньому створі спостережень вміст азоту нітритного становив 1,2 ГДК, у створі в межах міста концентрація азоту амонійного дорівнювала 1,1 ГДК. Решта забруднювальних речовин, що визначалась, не перевищувала нормативи рибогосподарського призначення;
- р. Стрижень. За результатами досліджень Деснянського басейнового управління водних ресурсів встановлено вміст розчиненого кисню у водоймі 10,1 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Зафіксовано перевищення вмісту азоту нітритного у 2,1 рази, заліза загального у 3,0 рази та мангану у 6,7 разів. За іншими показниками, що визначалися, перевищень ГДК для водойм рибогосподарського призначення не зафіксовано.
- р. Білоус. Деснянське басейнове управління водних ресурсів досліджувало гідрохімічний стан річки в створі нижче скиду з очисних споруд КП «Чернігівводоканал». Кисневий режим становив 9,4 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Зафіксовано перевищення вмісту азоту нітритного – 5,0 ГДК, амонію сольового – 2,23 ГДК, заліза загального – 7,2 ГДК та мангану – 10,3 ГДК.

### 3.1.6 Ґрунт

Об'єкт планованої діяльності знаходиться в межах існуючого виробничого майданчика, розташованого на виробничій території ПрАТ «МЛИБОР», яка склалася історично в минулі роки. За візуальним оглядом стан земельної ділянки, розташованої навколо даної виробничого майданчика, знаходиться у задовільному стані. Внаслідок наявності навколо майданчика проїзних шляхів, майданчиків для пересування і стоянки автомобілів, майданчика з твердим покриттям для розміщення контейнерів з твердими побутовими відходами, наявності існуючої системи відведення дощових та талих вод, ерозія ґрунту механічна, транспортна, водна тощо не спостерігається. Підтоплення даної земельної ділянки, що може спричинити підвищення природної вологості ґрунтів під впливом примусового підйому рівня ґрунтових вод у зону аерації, також не відбувається.

Згідно даних інженерно-геологічних вишукувань, виконаних у минулі роки, в районі розміщення об'єкта планованої діяльності наявні ґрунти дерново-, слабо- і середньопідзолисті, піщані та глинисто-піщані. Виходячи з припущення, що основними джерелами забруднення ґрунтів для даної земельної ділянки є забруднюючі речовини, що осідають із повітря, речовини, що надходять внаслідок діяльності людини (паливно-мастильні матеріали, непередбачені витоки чи розливи матеріалів під час роботи машин, транспортних засобів, а також виробничі і побутові відходи), присутня імовірність зміни хімічного стану ґрунту внаслідок виробничої діяльності на даній земельній ділянці в минулому.

Наявність біологічного та/або радіоактивного забруднення ґрунту, виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ, які негативно впливатимуть на стан ґрунтів, відсутні.

### 3.1.7 Рослинний і тваринний світи, заповідні об'єкти

За даними листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації Департаменту екології та природних ресурсів від 11.06.2019 року №08-08/1532, копія якого наведена у Додатку А.11 до даного Звіту в районі розміщення об'єкта планованої діяльності відсутні об'єкти природно-заповідного фонду і територій,

перспективних для заповідання (зарезервованих з цією метою), наземних, водних і повітряних шляхів міграції тварин.

Дані щодо поточного стану угруповань біоценозу в доступних джерелах інформації відсутні. Керуючись місцем провадження планованої діяльності можна припустити, що наявна виробнича територія має низький ресурсний потенціал, на якій відсутні рідкісні види флори і фауни, що потребують охорони.

За геоботанічним районуванням м. Чернігів знаходиться в межах Лівобережнополіського округу дубово-соснових, дубових, соснових лісів, заплавних луків і евтрофних боліт Східноєвропейської (сарматська) провінції хвойно-широколистяних та широколистяних лісів Поліської підпровінція хвойно-широколистяних лісів.

Безпосередньо на земельній ділянці, де планується розмістити об'єкт планованої діяльності, рослинність представлена у вигляді трав'яного та деревного покриву. Поза межами місця розміщення об'єкта планованої діяльності деревинна рослинність та чагарники представлені у вигляді невеликих скупчень. Деревинна рослинність представлена найбільш розповсюдженими видами - вільхи клейкої (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth), тополі пірамідальної або осики (*Populus tremula* L.), ясена звичайного (*Fraxinus exelsior* L.), липи серцелистої (*Tilia cordata* Mill.). Співвідношення площі забудови до площі, вкритої рослинністю, становить 35,7%.

Тваринний світ території об'єкта планованої діяльності характеризується наявністю видів, що легко пристосовуються до життя на видозмінених урбанізованих територіях, які активно використовуються людиною. Поширеними у даній місцевості є такі види тварин як їжак білочеревий (*Eriopneustes leucurus*), бурозубка звичайна. Беручи до уваги основну виробничу діяльність ПрАТ "МЛИБОР", пов'язану з переробкою зернових культур на прилеглий території поширеним видом є мишовидні гризуни, такі як полівка європейська (*Microtus arvalis sensu stricto*), мійша хатня (також домовою або звичайною, *Mus musculus*).

Серед птахів поширеними видами на прилеглий території в межах є горобець хатній (*Passer domesticus*), ластівка міська (*Hirundo urbicum*), голуб сизий (*Columba livia*). Дані види птахів пристосовані до напівприродних умов навколишнього середовища, зміненого діяльністю людини.

Серед плазунів поширеними є ящірка прудка (*Lacerta agilis*), серед земноводних тварин - жаба озерна (*Pelodytes punctatus*, синонім *Rana ridibunda*), ропуха звичайна (*Bufo bufo*), жаба гостроморда (*Rana arvalis*).

Серед комах мають поширення коник зелений (*Tettigonia viridissima*), мураха звичайна (*Formicidae*), сонечко семикрапкове (*Coccinella septempunctata*) та інші.

Враховуючи основну виробничу діяльність ПрАТ "МЛИБОР", а саме приймання та зберігання зернових культур, на території виробничого майданчика поширеними є такі представники ряду гризунів як пацюк сірий (*Rattus norvegicus*), мійша хатня (також домовою або звичайною) (*Mus musculus*).

Найближчий заповідний об'єкт розміщується на відстані 4,14 км у південно-східному напрямку від об'єкта планованої діяльності є регіональний ландшафтний парк «Ялівщина», який є об'єктом природно-заповідного фонду регіонального значення, що оголошено рішенням дев'ятнадцятої сесії шостого скликання Чернігівської обласної ради від 28 березня 2014 року. Даний ландшафтний парк створений на земельній ділянці площею 168,7 га за рахунок земель запасу комунальної власності Чернігівської міської ради без їх вилучення з метою збереження, відтворення та раціонального використання унікальних природних й історично-культурних комплексів, що мають важливе природоохоронне, наукове, естетичне, освітнє, рекреаційне та оздоровче значення. Деревинна рослинність парку в основному представлена сосновими деревами. Крім того в парку зустрічаються ялина, черемха, фруктові дерева, біла акація, тополя і берези. В деяких місцях збереглися ряд видів папоротеподібних (папороть чоловіча, папороть жіноча, щитник австрійський, голокучник дубовий, орляк звичайний), з них цінними є популяції голокучника дубового, виду, який внесено до переліку видів регіональної охорони в Чернігівській області.

На ділянках дубових, суборевих і березових лісів були відзначені 2 види орхідейних (любка дволиста, коручка чемерниковидна), які занесені до Червоної книги України. В трав'яному покриві домінують, в залежності від екологічних умов, яглиця звичайна, зірочник лісовий, осока волосиста, підмаренник пахучий. На території парку зустрічається понад 50 видів хребетних тварин. Характерною рисою фауни є значна кількість типових лісових, синантропних і частково водноболотних видів.

В парку налічується 12 видів земноводних та 7 видів плазунів. Найбільш поширені тритон звичайний, кумка, часничниця, ропуха сіра та зелена, квакша, комплекс зелених жаб, трав'яна та гостроморда, ящірка прудка та вуж звичайний. Найчисленнішою групою хребетних тварин фауни парку являються птахи, в тому числі водоплавні (гуси, качки, кулики тощо). Широко представлений у парку комплекс деревно-чагарникових птахів, серед яких домінують синиці (велика, голуба, довгохвоста, болотна), дрозди (чорний, співочий), зяблик, кропив'янки (чорноголова, сіра), вівчарики (ковалик, жовтобровий, весняний), вівсянки (звичайна, очеретяна), соловейко східний, вільшанка та ін. Із ссавців у лісових біотопах фон складають мишовидні гризуни. До звичайних видів парку належать: їжак білочеревий, кріт європейський, бурозубка звичайна.

### **3.1.8 Соціальне середовище**

Соціальне середовище, в частині житлової та прирівняної до неї забудови, територіально наближеної до місця здійснення планованої діяльності, представлене приватною забудовою садибного типу та багатоповерховими будинками (дивитися рис.1 Звіту), яка розміщується у північному та північно-західному напрямку на відстані 265 метрів та 870 метрів відповідно від об'єкта планованої діяльності. Кількість населення, яке постійно проживає на прилеглий території не перевищує 350 осіб, та представлено різними віковими групами.

Житлова та прирівняна до неї забудова достатньо віддалена від місць розміщення шкідливостей ПрАТ "МЛИБОР". Існуюча сукупність природних та штучних умов, які історично сформувалися на даній території, прийнятна для постійного проживання людини.

### **3.1.9 Об'єкти культурної спадщини.**

На виробничому майданчику ПрАТ "МЛИБОР", на території якого знаходиться склад паливно-мастильних матеріалів, відсутні об'єкти культурної спадщини (пам'ятки архітектури, ансамблі, визначні місця), що підтверджено листом Управління містобудування та архітектури Чернігівської ОДА від 07.06.2019 року №01-15/523 (копія листа наведена у додатку А.15 даного Звіту). Згідно листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА від 01.07.2019 року №15-2288/8 на території, розташований за адресою: вул. Елеваторна, 1 в м. Чернігові Чернігівської області, об'єкти історії, археології та монументального мистецтва на обліку не перебувають (копія листа наведена у додатку А.16 даного Звіту).

Об'єкт планованої діяльності згідно Генерального плану використання і забудови території міста Чернігів розміщується поза межами історичної частини міста.

Згідно "Перелік об'єктів культурної спадщини національного значення, які заносяться до Державного реєстру нерухомих пам'яток України", затвердженого ПКМУ від 03.09.2009 року №926 [16] до об'єктів культурної спадщини м. Чернігова відносяться: Дитинець літописного міста Чернігова, IX—XIII століття, місцезнаходження урочище Вал, Курганний могильник "Болдині Гори", IX—XIII століття, місцезнаходження урочище Болдині Гори, Могила поета і байкаря Л. І. Глібова 1893 рік, місцезнаходження вул. Толстого, монастир Св. Трійці, Могила письменника і громадського діяча М. М. Коцюбинського, місцезнаходження вул. Толстого, Болдина Гора. Зазначені об'єкти культурної спадщини сконцентровані у південно-східному напрямку на відстані 6,5 км від місця розміщення планованої діяльності.

### **3.1.10 Техногенне середовище.**

Техногенне середовище представлене сукупністю споруд, будівель, транспортних систем,

необхідних для функціонування, матеріального забезпечення умов життєдіяльності району розміщення об'єкта планованої діяльності та міста в цілому. Виробниче техногенне середовище в основному представлене виробництвами, які згідно санітарної класифікації підприємств, виробництв та споруд ДСП-173-96 [31] відносяться до III-V класу санітарної шкідливості.

Навколо території складу зберігання ПММ, розміщуються:

- північ: - котельня ПрАТ "МЛИБОР" на відстані 140 метрів, далі будівлі та споруди військової частини на відстані 300 м;
- північний схід: - споруди мазутного господарство ПрАТ "МЛИБОР" на відстані 114 м;
- південь: - Будівлі та споруди ТОВ "ВТП Бравалюр" на відстані 140 м;
- захід: - люпиновий та комбікормовий цехи ПрАТ "МЛИБОР" на відстані 60 та 85 метрів відповідно;
- південний захід: - млин та елеватор ПрАТ "МЛИБОР" на відстані 170 та 220 метрів відповідно.

Враховуючи види виробничої діяльності на прилеглій території, та розгалужену мережу транспортних шляхів, вплив на навколишнє середовище з боку техногенного середовища здійснюють три групи техногенних факторів - фізичні, хімічні та біологічні, які за своєю тривалістю є постійними. Фізичний фактор, а саме сукупність механічного, акустичного, електромагнітного впливу відбувається виключно в частині працівників виробничих об'єктів, устаткування яких є джерелом утворення фізичного фактору впливу. Хімічний фактор впливу, а саме різні хімічні речовини, що входять до складу повітря, води, пилу, та містяться у скидах та викидах виробничих об'єктів, має зону впливу, що розповсюджується на прилеглій території. Основними забруднювачами, що надходять в атмосферне повітря внаслідок виробничої діяльності та роботи транспорту є азоту діоксид, вуглецю оксид, пил та сірки діоксид, які в основному і формують фонове забруднення приземного шару атмосфери в районі розміщення об'єкта планованої діяльності.

Біологічним фактором впливу, джерелом якого є Полігон ТПВ Масани, що розміщуються за межами населених пунктів на відстані 3,0 км у північно-західному напрямку, є патогенні бактерії і продукти їх життєдіяльності. Однак, зважаючи на віддаленість Полігону ТПВ Масани біологічний фактор впливу можна назвати опосередкованим.

### **3.2 ОПИС ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.**

На базі наявних даних щодо поточного стану навколишнього середовища, наведених в пункті 3.1. Звіту зміни стану компонентів довкілля, а саме атмосферного повітря, водного, геологічного соціального середовищ, ґрунту, тваринного і рослинного світів, без провадження планованої діяльності, скоріше за все, не відбуватимуться.

Без провадження планованої діяльності можливі зміни відбуватимуться в техногенному середовищі в частині руйнування устаткування складу ПММ, який в даних час не експлуатується внаслідок відсутності догляду та поточних ремонтів.

Існуюче забруднення атмосферного повітря, в основному формується за рахунок існуючих джерел викиду забруднюючих речовин та роботи транспортних засобів, тому без провадження планованої діяльності зміни стану атмосферного повітря в сторону погіршення та/або поліпшення не відбуватимуться.

Якісний стан водного середовища в основному формується за рахунок існуючих скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти та поверхневого стоку, який надходить у водні об'єкти в період сніготанення та/або дощів. Без провадження планованої діяльності зміни хімічного складу води водних об'єктів також не відбуватимуться.

Зміни показників забруднення ґрунту (хімічного, біологічного), які у штатній ситуації в

основному формується внаслідок вмісту хімічних речовин у викидах, воді, виробничих і побутових відходах, без провадження планованої діяльності не очікується.

Зміни стану геологічного середовища без провадження планованої діяльності також не відбуватиметься.

Враховуючи, що домінуючим фактором розвитку біоценозів є природні процеси зміни стану рослинного і тваринного світів без провадження планованої діяльності є малоймовірними.

#### **4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМІ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ.**

З боку планованої діяльності ймовірно зазнають впливу абіотичний фактор довкілля в частині концентрації хімічних речовин у складі атмосферного повітря, водного середовища і ґрунту, антропогенний фактор довкілля зумовлений планованою виробничою діяльністю.

Впливів з боку планованої діяльності на абіотичні фактори довкілля, такі як кліматичні, фізичні, орографічні, едафічні (ґрунтові), гідрологічні і геологічні, а також на стан флори, фауни, біорізноманіття не прогнозується.

##### **4.1 КЛІМАТИЧНИЙ ФАКТОР ДОВКІЛЛЯ, В ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ.**

На період виконання підготовчих та будівельних робіт викиди парникових газів відбуватимуться за рахунок застосуванням автотранспортної та будівельної техніки.

За обсягом викиди парникових газів на період виконання підготовчих і будівельних робіт, не значні, за періодом впливу - короткотривалі, тому суттєво не впливатимуть на стан клімату і мікроклімату.

В процесі провадження планованої діяльності за основним видом діяльності, а саме приймання, зберігання та відпуск ПММ, викид парникових газів не відбуватиметься.

Викид парникових газів, пов'язаний із використанням в процесі планованої діяльності транспортних засобів, які за своїм обсягом не значні та суттєво не впливатимуть на стан клімату і мікроклімату.

Кліматичні умови в місці розташування об'єкту планованої діяльності сприяють розсіюванню забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Виникнення надмірних концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери внаслідок несприятливих кліматичних умов не передбачається.

Можливості виникнення кліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори відсутні.

Особливі кліматичні умови, що сприятимуть зростанню інтенсивності впливів планової діяльності на навколишнє середовище, також відсутні.

Враховуючи вище наведене, впливу на клімат, мікроклімат з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів ймовірно не відбуватиметься.

##### **4.2 АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ.**

Викиди забруднюючих речовин об'єкта планованої діяльності та її альтернатив (технічних та територіальних) як в процесі виконання підготовчих і будівельних робіт, так і під час провадження планованої діяльності, суттєво не впливатимуть на стан атмосферного повітря. Максимальні масові величини секундних викидів, що формують потужність і зону впливу об'єкта не створюватимуть надмірних концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери в незалежності від прийнятої альтернативи планованої діяльності. За результатами розрахунку приземних концентрацій, наведених в таблиці №13 даного Звіту, концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням викидів забруднюючих речовин щодо яких отримано Дозвіл на викиди (див. Додаток А.7 до даного Звіту) становить: азоту діоксид 0,8 ГДК, для бензину (нафтового, малосірчистого) 0,078 ГДК, для вуглеводних насичених C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> 0,16 ГДК. Очікувані концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі не перевищують "Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць", затверджених т.в.о. Головного

державного санітарного лікаря України від 03 березня 2015 року [32].

Враховуючи з викладеного, вплив на атмосферне повітря з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів ймовірно відбуватиметься і матиме локальний та довгостроковий характер, однак потужність впливу знаходитиметься в межах нормативних значень, встановлених для атмосферного повітря населених пунктів.

#### **4.3 ФІЗИЧНИЙ ФАКТОР ДОВКІЛЛЯ.**

Об'єкт планованої діяльності не здійснює іонізуючого, електромагнітного випромінювання. Ймовірних змін фізичного фактору довкілля в частині іонізуючого, електромагнітного випромінювання з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів не відбуватиметься.

Зміни фізичного фактору довкілля в частині акустичного впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів ймовірно відбуватимуться за рахунок роботи двигунів техніки, задіяної у постачанні ПММ, а також техніки, яка заправлятиметься на складі ПММ, однак матимуть локальний характер, не перевищуватимуть нормативних значень, встановлених для виробничої та/або житлової забудови, не призведуть до підвищення фонових значень шуму та не впливатимуть на стан атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності в цілому.

#### **4.4 Едафічні фактори довкілля (грунт, земля).**

В процесі провадження планованої діяльності едафічні фактори довкілля, такі як механічний склад ґрунту, вологоємність, ймовірно не зазнають впливу з боку планованої діяльності. З боку планованої діяльності ймовірно зазнає впливу хімічний склад ґрунту за рахунок присутності у викидах та відходах об'єкта планованої діяльності забруднюючих речовин, що надходять в ґрунт з повітря або разом дощовими та талими водами. Ймовірний вплив з боку планованої діяльності та її альтернатив на хімічний склад ґрунту матиме довгостроковий, однак локальний характер.

Об'єкт планованої діяльності розташовується в межах існуючого виробничого майданчика, розміщеного на земельній ділянці, наданій у постійне користування. Вилучення додаткових земельних ділянок як на період провадження планованої діяльності, так і на період виконання підготовчих і будівельних робіт не відбуватиметься. Ймовірний вплив на земельні ресурси з боку планованої діяльності та її альтернатив відбуватиметься, матиме довгостроковий, однак локальний характер, та не призведе до безповоротного погіршення стану земельної ділянки. Для запобігання безповоротного погіршення стану ґрунту та зменшення впливу на земельні ресурси в межах розміщення об'єкта планованої діяльності земельної ділянки, передбачається комплекс організаційно-технічних заходів, наведених в розділі 7 даного Звіту з ОВД.

#### **4.5 Стан фауни, флори, біорізноманіття.**

Об'єкт планованої діяльності розміщуватиметься на діючому виробничому майданчику ПрАТ "МЛИБОР". Планована діяльність та її альтернативи ніяким чином не позначиться на видах, що потребують охорони, не призведуть до фрагментації існуючого виробничого ландшафту, не спричинять розривів міграційних шляхів тварин. Аналіз з точки зору прогнозування впливу експлуатації об'єкта на фауну, дозволяє зробити висновок, що в силу своєї незначної площі і масштабів планована діяльність не зможе істотно змінити динамічні переміщення видів фауни.

Ймовірні зміни стану флори, фауни і біорізноманіття з боку планованої діяльності та її альтернатив не відбуватимуться, та не призведуть до погіршення стану даних факторів довкілля в місці розташування планованої діяльності та на прилеглих територіях.

#### **4.6 Гідрологічні і геологічні фактори довкілля.**

Об'єкт планованої діяльності існуючий, за технологією експлуатації, місцем розташування, ймовірно не здійснюватиме впливу на геологічний фактор довкілля.

За основним видом виробничої діяльності, а саме приймання, зберігання та відпуском ПММ, об'єкт планованої діяльності не використовує водні ресурси, не здійснює скидів зворотних вод у водні об'єкти, тому гідрологічний фактор довкілля в частині стану поверхневих і підземних вод ймовірно не зазнає прямого впливу з боку планованої діяльності.

Господарсько-побутові стічні води об'єкта планованої діяльності згідно договору №2091 від 12.04.2019 року з КП "Чернігівводоканал" Чернігівської міської ради (копія договору наведена у Додатку А.5 Звіту з ОВД) відводяться існуючою каналізаційною мережею на очищення на міські каналізаційні очисні споруди.

Дошові та талі води, що формуватимуться на території об'єкта планованої діяльності і внаслідок виконання операцій зливання/наливання ПММ можуть містити нафтопродукти, збиратимуться та відводитимуться на очищення до нафтоуловлювача моделі НПП-2. Очищені стічні води з концентраціями по зважених частинах 10 мг/л, нафтопродуктів - 0,3 мг/л відводитимуться у накопичувальну ємність, звідки частина очищених дошових та талих вод випаровуватиметься з поверхні, частина фільтруватиметься в ґрунт, а залишок води використовуватиметься з метою зрошення зелених насаджень та/або пилопригнічення існуючих проїзних доріг виробничого майданчика.

Таким чином вплив на гідрологічне середовище з боку планованої діяльності можливий, опосередкований, але не змінить гідрологічного режиму території, не призведе до погіршення стану поверхневих та підземних вод в цілому та не матиме негативних наслідків в майбутньому.

#### **4.7 Орографічні фактори довкілля (рельєф). ландшафт.**

Планована діяльність не призведе до зміни рельєфу місцевості та ландшафту, який представлений виробничою територією, однорідною за своїм походженням, історією розвитку, однотипним рельєфом, певною морфологічною структурою. Тому з боку планованої діяльності впливу на орографічні фактори довкілля ймовірно не відбуватимуться.

#### **4.8 Здоров'я населення.**

Визначення ризику на здоров'я населення і соціального ризику з боку планованої діяльності та її альтернатив виконано на ПКМ за програмою EOL2000h, утиліта "Показник ризику", Ліцензія №133772807, яка реалізує "Методичні рекомендації Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря", затверджених наказом МОЗ України № 184 від 13.07.2007 року, [49]. Оцінка ризику на здоров'я населення і соціального ризику з боку планованої діяльності та її альтернатив виконана на період середньої тривалості життя людини 70 років з урахування чисельності робітників, задіяних на виробничому майданчику ПрАТ "МЛИБОР", та населення, яке постійно проживає на прилеглий території (у розрахунок прийнято 350 осіб).

Результати розрахунків ризику на здоров'я населення і соціального ризику з боку планованої діяльності та її альтернатив наведені у додатку Г.

За результатом розрахунку загальний неканцерогенний ризик планованої діяльності становить  $HQ=5,332$ , вірогідність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню  $HQ$ . Сумарний ризик шкідливих ефектів не перевищує 0,879 та є вкрай малим. Соціальний ризик по критерію забруднення атмосферного повітря протягом життя людини дорівнює  $R_s = 1,956 \times 10^{-9}$  та згідно таблиці 2 Методичних рекомендацій [49] вважається як прийнятний.

Основні соціально-побутові умови проживання місцевого населення не зміняться. За результатами розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери, наведених у додатку В, очікувані концентрації забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони знаходитимуться в межах нормативних ГДК для населених місць.

Враховуючи викладене вище, негативного впливу з боку планованої діяльності та її альтернатив на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності населення не



відбуватиметься.

#### **4.9 Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину.**

В районі розміщення об'єкта планованої діяльності та її територіальних альтернатив матеріальні об'єкти в основному представлені забудовою інфраструктурного і виробничого, а також селітебного призначення, яка склалася історично в минулі роки. За умов штатної ситуації в процесі впровадження планованої діяльності впливу на міцність та стійкість матеріальних об'єктів навколишнього техногенного середовища як побутового, так і виробничого призначення, не відбуватиметься.

На виробничому майданчику ПрАТ "МЛИБОР", на території якого знаходиться склад паливно-мастильних матеріалів, відсутні об'єкти культурної спадщини місцевого та національного значення (пам'ятки архітектури, ансамблі, визначні місця), що підтверджено листом Управління містобудування та архітектури Чернігівської ОДА від 07.06.2019 року №01-15/523 (копія листа наведена у додатку А.15 даного Звіту). Згідно листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА від 01.07.2019 року №15-2288/8 на території, розташованій за адресою: вул. Елеваторна, 1 в м. Чернігові Чернігівської області, об'єкти історії, археології та монументального мистецтва на обліку не перебувають (копія листа наведена у додатку А.16 даного Звіту).

Об'єкт планованої діяльності згідно Генерального плану використання і забудови території міста Чернігів розміщується поза межами історичної частини міста.

Виходячи з вище наведеного, імовірного впливу на матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину з боку планованої діяльності та її альтернатив у штатній ситуації не відбуватимуться.

#### **4.10 Соціально-економічні умови.**

Опис соціально-економічних умов та взаємозв'язок між ними виконаний на базі "Методические аспекты оценки воздействия на природную и социально-экономическую среду", розроблені Казахським агентством прикладної екології спільно з компанією "Mariposa", на базі документів Світового Банку та Європейської Комісії з проведення екологічної оцінки (Environmental Assessment) і Оцінки Впливу на Навколишнє середовище (Environmental Impact Assessment), а також звітів компаній Shell, AGIP KCO, ADL, ERM, і інших в частині проведення оцінки впливу на природне середовище і соціально-економічну сферу [40]. Опис соціально-економічних умов виконано для комбінації 3 факторів - просторового, часового та фактору інтенсивності, які дозволяють коротко охарактеризувати вплив на соціально-економічні умови. На базі виконаного скринінгу визначені наступні компоненти соціально-економічного середовища, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності:

Компоненти соціального середовища:	Компоненти економічного середовища:
Трудова зайнятість	Економічний розвиток території
Здоров'я населення	Землекористування

Інтегральна оцінка впливу на окремі компоненти соціально-економічного середовища виконана в два етапи. На першому етапі, у відповідності з градаціями масштабів впливу просторового, часового та фактору інтенсивності, підсумовані бали окремо для негативного і позитивного впливів. На другому етапі для кожного компоненту соціально-економічного середовища, що розглядається, визначений інтегрований бал безпосередньо додаванням підсумкових від'ємних або додатних впливів.

Алгоритм визначення інтегральної оцінки впливу з боку впровадження планованої діяльності на соціально-економічне середовище, а також результати інтегральної оцінки впливу на визначені компоненти соціально-економічного середовища наведені у наступній таблиці №16.

Компонент соціально-економічного середовища - <i>Трудова зайнятість</i>																	
Позитивний вплив - <b>Зростання зайнятості населення</b>									Негативний вплив - <b>Невиправдані надії на працевлаштування</b>								
Просторовий			Часовий			Інтенсивність			Просторовий			Часовий			Інтенсивність		
Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал
локальний	вплив проявляється на території проекту	1	тривалий	тривалість впливу від 3 до 5 років	4	мінімальний	позитивні або негативні відхилення у соціально-економічній сфері впливають в межах існуючих до початку реалізації проекту коливань мінливості цього показника	1	локальний	вплив проявляється на території проекту	-1	тривалий	тривалість впливу від 3 до 5 років	-4	нульовий	вплив відсутній або незначний	0
Сума = (+1) + (+4) + (+1) = 6									Сума = (-1) + (-4) + 0 = -5								
<b>Сума = 6 + (-5) = 1 (низький позитивний вплив)</b>																	
Компонент соціально-економічного середовища - <i>Здоров'я населення</i>																	
Позитивний вплив - <b>Відсутній</b>									Негативний вплив - <b>Присутній</b>								
Просторовий			Часовий			Інтенсивність			Просторовий			Часовий			Інтенсивність		
Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал
нульовий	вплив відсутній або незначний	0	нульовий	вплив відсутній або незначний	0	нульовий	вплив відсутній або незначний	0	локальний	вплив проявляється на території проекту	-1	тривалий	тривалість впливу від 3 до 5 років	-4	мінімальний	позитивні або негативні відхилення у соціально-економічній сфері впливають в межах існуючих до початку реалізації проекту коливань мінливості цього показника	0
Сума = 0 + 0 + 0 = 0									Сума = (-1) + (-4) + (0) = -5								
<b>Сума = 0 + (-5) = -5 (низький негативний вплив)</b>																	

Компонент соціально-економічного середовища - *Економічний розвиток території*

Позитивний вплив — Економія фінансового ресурсу за рахунок оптимізації процесів придбання, постачання та відпуску паливно-мастильних матеріалів									Негативний вплив - Невиправдані очікування								
Просторовий			Часовий			Інтенсивність			Просторовий			Часовий			Інтенсивність		
Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал
локальний	вплив проявляється на території проекту	1	тривалий	тривалість впливу від 3 до 5 років	4	дуже слабкий	позитивні або негативні відхилення у соціально-економічній сфері впливають в межах існуючих до початку реалізації проекту коливань мінливості цього показника	1	локальний	вплив проявляється на території проекту	0	нульовий	вплив відсутній або незначний	0	локальний	вплив проявляється на території проекту	0
Сума = (+1) + (+4) + (+1) = 6									Сума = (-0) + 0 + (0) = 0								
<b>Сума = 6 + (0) = 6 (середній позитивний вплив)</b>																	

Компонент соціально-економічного середовища - *Землекористування*

Позитивний вплив — наявність складу ПММ та інженерної інфраструктури									Негативний вплив - забруднення території внаслідок виробничої діяльності								
Просторовий			Часовий			Інтенсивність			Просторовий			Часовий			Інтенсивність		
Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал
локальний	вплив проявляється на території проекту	1	тривалий	тривалість впливу від 3 до 5 років	4	нульовий	позитивні або негативні відхилення у соціально-економічній сфері впливають в межах існуючих до початку реалізації проекту коливань мінливості цього показника	0	нульовий	вплив відсутній або незначний	-1	тривалий	тривалість впливу від 3 до 5 років	-4	нульовий	вплив відсутній або незначний	-1
Сума = (+1) + (+4) + (0) = 5									Сума = (-1) + (-4) + (-1) = -6								
<b>Сума = 5 + (-6) = -1 (низький негативний вплив)</b>																	
Сума = (+1) + (+4) + (+1) = 6									Сума = (-1) + 0 + 0 = -1								
<b>Інтегральна оцінка (+1) + (-5) + (+6) + (-1) = 1</b>																	
<b>Позитивний вплив низького рівня.</b>																	

Враховуючи викладене, інтегральна оцінка впливу від провадження планованої діяльності на компоненти соціально-економічного середовища становить 1 бал, що відповідає низькому позитивному впливу.

#### **4.11 Взаємозв'язок між факторами довкілля, які зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернатив.**

Підсумовуючи викладене в розділі 4 Звіту при певних теоретичних припущеннях можна стверджувати, що:

- під час виконня підготовчих і будівельних робіт, а також в процесі провадження планованої діяльності, на стан атмосферного повітря впливатиме шум (акустичний вплив) від працюючих двигунів будівельної та вантажної техніки, спеціалізованого автотранспорту, насосного устаткування складу ПММ, тепловозу, а також забруднюючі речовини, які надходитимуть в процесі приймання, зберігання і відпуску ПММ;
- забруднення атмосферного повітря не перевищуватиме "Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць", затверджених т.в.о. Головного державного санітарного лікаря України від 03 березня 2015 року [32] та не впливатиме на здоров'я населення в цілому;
- акустичний вплив планованої діяльності матиме локальний характер, рівні звуку на території житлової забудови не перевищуватимуть нормативних значень, наведених в додатку 16 ДСП 173-96 [31];
- вплив планованої діяльності на стан ґрунтів матиме локальний характер та не розповсюджуватиметься за межі виробничого майданчика;
- вплив планованої діяльності на стан водного середовища матиме опосередкований характер, але не призведе до безповоротного погіршення якості підземних та поверхневих вод, водне середовище зберігає здатність до самовідновлення;
- змін стану навколишнього середовища в частині геологічних, орографічних (рельєфу) факторів довкілля, ландшафту, стану флори, фауни, біорізномоніття, матеріальних об'єктів, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину, не відбуватиметься;
- соціально-економічні умови внаслідок провадження планованої діяльності матимуть низький позитивний характер.

В загальному вигляді провадження планованої діяльності забезпечує сталий розвиток, що враховує рівновагу інтересів нинішнього і майбутніх поколінь, забезпечує збалансовану взаємодію економічної, соціальної та екологічної сфер суспільного розвитку.

Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планової діяльності виконана на базі технічних описів, наведених у попередніх розділах та описів компонентів довкілля, на які може здійснюватися вплив з боку планованої діяльності.

**5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИН ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ - ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ)**

Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планової діяльності виконана на базі технічних описів, наведених у попередніх розділах та описів компонентів довкілля, на які може здійснюватися вплив з боку планованої діяльності.

На період провадження планованої діяльності імовірно зазнають впливу атмосферне повітря, ґрунт, водне та соціальне середовища.

Основним джерелом впливу на стан атмосферного повітря та на стан соціального середовища є викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря внаслідок виконання операцій зливу/наливу нафтопродуктів, роботи двигунів автотранспортної техніки та залізничного локомотиву.

Основним джерелом впливу на ґрунт є утворення виробничо-побутових відходів - від процесів очищення ємностей зберігання паливно-мастильних матеріалів, поточного обслуговування технологічного устаткування, від життєдіяльності працюючого персоналу, зайнятого у виробничому процесі, внаслідок чого створюватимуться шлам, забруднений нафтопродуктами, тверді побутові відходи, ганчір'я забруднене нафтопродуктами.

Основним джерелом впливу на водне середовище є господарсько-побутові стічні води, що створюватимуться від процесів життєдіяльності працюючого на об'єкті персоналу, а також дощові та талі води, які збиратимуться і відводимуться у сепаратор нафтовловлювача, де відбуватиметься їх очищення від нафтопродуктів та зважених частинок.

В наступних таблицях наведені характеристики можливих впливів на довкілля, зокрема величин і масштабів такого впливу, інтенсивності, тривалості, невідворотності впливу зумовленого впровадженням планованої діяльності, використанням природних ресурсів, зокрема землі, ґрунтів, води, викидами та скидами забруднюючих речовин, шумового забруднення, ризиками для здоров'я населення, об'єктів культурної спадщини, в тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, технологією і речовинами, що використовуватимуться.

**5.1 ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОНАННЯМ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯМ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ВКЛЮЧАЮЧИ (ЗА ПОТРЕБИ) РОБОТИ З ДЕМОНТАЖУ ПІСЛЯ ЗАВЕРШЕННЯ ТАКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

Таблиця №17

Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компонент навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотність та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу	Залишковий вплив
<b>ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ, ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОНАННЯМ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ</b>										
Утворення забруднюючих речовин в процесі виконання земляних, зварювальних та фарбувальних робіт, роботи двигунів автотранспорту, задіяного у транспортуванні матеріалів, устаткування, вивезенні відходів, та роботи двигунів будівельних машин	Викиди забруднюючих речовин	Атмосферне повітря, соціальне середовище в частині населення	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Короткостроковий протягом періоду виконання підготовчих та будівельних робіт не більше 30 днів	Низький	Прямий	Викид забруднюючих речовин 0,303 кг/год та 0,109 тонн за період реалізації проектних рішень, парникових газів - 0,673 кг/год та 0,126 тонн за весь період виконання підготовчих та будівельних робіт.	Приземні концентрації забруднюючих речовин в межах виробничого майданчика не перевищують гранично допустимої максимально разової концентрації 1 ГДК для населених місць, тому заходи щодо зменшення впливу не передбачаються.	Припинення впливу після завершення будівельної діяльності. Залишковий плив відсутній.
	Фізичні фактори впливу (акустичний вплив)	Соціальне середовище в частині населення	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Короткостроковий протягом періоду виконання підготовчих та будівельних робіт не більше 30 днів	Низький	Прямий	Перевищення нормативних значень шуму 55 дБА вдень та 45 дБА вночі на межі житлової/громадської забудови не прогнозується.	Зміни фізичного фактору довкілля в частині акустичного впливу матимуть локальний характер, не перевищуватимуть нормативних значень, встановлених для виробничої та/або житлової забудови, не призведуть до підвищення фонових значень шуму та не впливатимуть на стан атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності в цілому.	Припинення впливу після завершення будівельної діяльності. Залишковий плив відсутній.
Виконання підготовчих і будівельних робіт	Відходи будівельної діяльності	Ґрунт	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Короткостроковий протягом періоду виконання підготовчих та будівельних робіт не більше 30 днів	Низький	Прямий	Відходи тари металеві використаної 0,004 т/період, металобрухту (огарки електродів, обрізки металу, непридатного для використання, застаріле обладнання) загальним обсягом 0,1922 за весь період виконання підготовчих і будівельних робіт	Організоване збирання та передача відходів будівельної діяльності на захоронення та/або переробку організаціям, які мають право на поводження з відходами	Припинення впливу після завершення будівельної діяльності. Залишковий плив в місці розміщення планованої діяльності відсутній
Процес демонтажу застарілих паливороздавальних колонок	Зношені паливороздавальні колонки — 2 шт.	Ґрунт	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Короткостроковий протягом періоду виконання підготовчих та будівельних робіт не більше 30 днів	Низький	Прямий	Металобрухт обсягом 0,102 т	Передача демонтованого обладнання на переробку спеціалізованому підприємству, яке здійснює операції з металобрухту у порядку згідно Закону України "Про металобрухт".	Припинення впливу після завершення будівельної діяльності. Залишковий плив відсутній.
Життєдіяльність персоналу, зайнятого в процесі виконання підготовчих та будівельних робіт	Тверді побутові відходи	Ґрунт	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Короткостроковий протягом періоду виконання підготовчих та будівельних робіт не більше 30 днів	Низький	Прямий	Обсяг відходів 1,18 кг/добу та 0,035 тонн за весь період виконання підготовчих робіт	Організоване збирання ТПВ в існуючому контейнері та передача відходів на захоронення на полігон твердих побутових відходів D5, м. Чернігів, р-н Масани. 7410136600, Управління житлово-комунального господарства Чернігівської міської ради	Припинення впливу після завершення будівельної діяльності. Залишковий плив в місці розміщення планованої діяльності відсутній

Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компонент навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотність та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу	Залишковий вплив
	Стічні господарсько-побутові води	Водне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Короткостроковий протягом періоду виконання підготовчих та будівельних робіт не більше 30 днів	Низький	Опосередкований	Обсяги водовідведення 0,115 м <sup>3</sup> /добу та 3000,45 м <sup>3</sup> /рік.	Водовідведення господарсько-побутових стічних вод здійснюється внутрішньою каналізаційною мережею в існуючі каналізаційні випуски, далі згідно договору №2091 про надання послуг з централізованого водопостачання та водовідведення з КП "Чернігівводоканал" Чернігівської міської ради зовнішньою каналізаційною мережею постачатимуться на очищення на міські каналізаційні очисні споруди.	Припинення впливу після завершення будівельної діяльності. Залишковий плив в місці розміщення планованої діяльності відсутній
<b>ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ, ЗУМОВЛЕНОГО ПРОВАДЖЕННЯМ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</b>										
Операції прийому ПММ із автоцистерни у ємності складу ПММ, зберігання ДП та бензину у ємностях складу ПММ, відпуск палива через паливороздавальні колонки, працюючі двигуни автомобільної техніки	Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря	Атмосферне повітря, соціальне середовище в частині населення	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Низька	Прямий	Викид забруднюючих речовин від процесів прийому бензину та ДП з автоцистерни та від процесу зберігання у резервуарах - 0,399 кг/год та 0,24 т/рік, від процесу відпуску палива через паливороздавальні колонки — 0,492 кг/год та 0,054 т/рік, від працюючих двигунів автоцистерни та тепловозу — 5,36 кг/год та 0,274 т/рік.	Поточне обслуговування розподільної мережі з підтриманням її герметичності для запобігання надлишкового викиду вуглеводнів. Виконання операцій зливу з застосуванням герметичних з'єднань.	Залишковий вплив протягом провадження планованої діяльності в межах нормативних значень. Приземні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі не перевищують 1 ГДК для населених пунктів
	Працюючі двигуни/устаткування, яке є джерелом шуму	Атмосферне повітря в частині шумового (акустичного) впливу	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Низький	Прямий	Перевищення нормативних значень шуму 55 дБА вдень та 45 дБА вночі на межі житлової/громадської забудови не прогнозується.	-	Залишковий вплив протягом провадження планованої діяльності в межах нормативних значень. Рівень звукового навантаження знаходиться в межах 55 дБА вдень і 45 дБА вночі, що не перевищує встановленого для житлової забудови рівня шуму, наведеного у додатку 16 ДСП-173-96 [31].
Життєдіяльність персоналу, зайнятого у виробничому процесі	Господарсько-побутові стічні води	Водне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Низький	Опосередкований	Обсяги водовідведення 0,025 м <sup>3</sup> /добу та 0,006 тис. м <sup>3</sup> /рік.	Збирання і відведення стічних вод існуючою каналізаційною системою з наступним відведенням на існуючі міські очисні споруди	Залишковий вплив в місці розміщення планованої діяльності відсутній
	Тверді побутові відходи	Ґрунт	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Низький	Опосередкований	Обсяги утворення ТПВ 0,236 кг/добу та 0,059 т/рік	Організоване збирання ТПВ в існуючому контейнері та передача відходів на захоронення на полігон твердих побутових відходів Д5, м. Чернігів, р-н Масани. 7410136600, Управління житлово-комунального господарства Чернігівської міської ради	Залишковий плив в місці розміщення об'єкта планованої діяльності відсутній

Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компонент навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотність та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу	Залишковий вплив
Поточне обслуговування та ремонт устаткування резервуарного парку складу ПММ	Відходи - ганчір'я забруднене нафтопродуктами	Ґрунт	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Низький	Прямий	Обсяги утворення відходу 0,0019 т/рік	Відходи у вигляді ганчір'я, забрудненого нафтопродуктами, накопичуватимуться в металевій тарі з герметичною кришкою у спеціально відведеному місці, передаватимуться на утилізацію згідно договору №160 від 29.11.2016 року ТОВ "КІВАЧ" (право на поводження з небезпечними відходами, наказ Мінприроди від 03.12.2013 року №496, термін дії безстроковий).	Залишковий вплив в місці розміщення об'єкта планованої діяльності відсутній
Процес експлуатації локальних очисних споруд для очищення дощових і талих вод від нафтопродуктів та зважених частинок	Відходи - нафтошлам із нафтоуловлювача	Ґрунт	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Низький	Прямий	Обсяги утворення відходу 0,016 т/рік	Відходи із нафтоуловлювача у вигляді нафтошламу збиратимуться у герметичні металічні бочки об'ємом 200 л, які тимчасово зберігатимуться у окремому складському приміщенні, передаватимуться на утилізацію згідно договору №160 від 29.11.2016 року ТОВ "КІВАЧ" (право на поводження з небезпечними відходами, наказ Мінприроди від 03.12.2013 року №496, термін дії безстроковий).	Залишковий вплив в місці розміщення об'єкта планованої діяльності відсутній
	Відходи - осад з локальних очисних споруд (мінеральна домішка)	Ґрунт	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Низький	Прямий	Обсяги утворення відходу 3,7 т/рік	Відходи із нафтоуловлювача у вигляді осаду мінеральної домішки роздільно збиратимуться у герметичні металічні бочки об'ємом 200 л, які тимчасово зберігатимуться у окремому складському приміщенні, передаватимуться на утилізацію згідно договору №160 від 29.11.2016 року ТОВ "КІВАЧ" (право на поводження з небезпечними відходами, наказ Мінприроди від 03.12.2013 року №496, термін дії безстроковий).	Залишковий вплив в місці розміщення об'єкта планованої діяльності відсутній
	Відходи - залишки очищення резервуарів для зберігання ПММ, що містять нафтопродукти	Ґрунт	Локальний вплив	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Низький	Прямий	Обсяги утворення відходу 0,042 т/рік	Вилучення залишків нафтопродуктів здійснюватиметься сторонньою спеціалізованою організацією, які тимчасово зберігатимуться у герметичні металічні бочки об'ємом 200 л у окремому складському приміщенні, передаватимуться на утилізацію згідно договору №160 від 29.11.2016 року ТОВ "КІВАЧ" (право на поводження з небезпечними відходами, наказ Мінприроди від 03.12.2013 року №496, термін дії безстроковий).



Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компонент навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотність та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу	Залишковий вплив
<b>РОБОТИ З ДЕМОНТАЖУ ПІСЛЯ ЗАВЕРШЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</b>										
Процес демонтажу паливороздавальних колонок, ємностей зберігання, технологічного трубопроводу, насосного обладнання	Паливороздавальні колонки — 3 шт., ємності для зберігання об'ємом 50 м <sup>3</sup> — 7 шт., ємність для зберігання об'ємом 6 м <sup>3</sup> — 1 шт.	Ґрунт	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Короткостроковий, протягом не більше 30 днів	Низький	Прямий	Металобрухт	Технологічне обладнання спорожняється, розбирається на частини, очищається від залишків паливно-мастильних матеріалів, які передаватимуться у якості відходу організації, що має право на поводження з небезпечними відходами. Металеві частини обладнання та металобрухт передаватимуться спеціалізованому підприємству, яке здійснює операції з металобрухту у порядку згідно Закону України "Про металобрухт".	Припинення впливу після завершення виконання робіт з демонтажу.

**5.2 ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОРИСТАННЯМ В ПРОЦЕСІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ, ЗОКРЕМА ЗЕМЕЛЬ, ҐРУНТІВ, ВОДИ І БІОРИЗНОМАНІТТЯ**

Таблиця №18

Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компонент навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотність та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу	Залишковий вплив
Розконсервування резервуарного парку з допоміжним устаткуванням, благоустрій території	Територія складу ПММ, асфальтовані дороги та майданчик зупинки автомобільного транспорту	Земельні ресурси	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Низький	Прямий	Площа зайнятих об'єктом планованої діяльності земельних ресурсів в межах проектування 1471 м <sup>2</sup>	Компактне розміщення технологічного устаткування з додержанням протипожежних розривів та розміру нормативної СЗЗ	Обмеження у використанні земельної ділянки в межах земельної ділянки, переданої у постійне користування, площею 15,3085 га (Копія Державного акту на право постійного користування земельною ділянкою наведено у додатку А.1)
Використання води із системи централізованого водопостачання на забезпечення питних, санітарно-гігієнічних потреб персоналу, зайнятого у виробничому процесі	Збільшення обсягів використання водних ресурсів	Водне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Низький	Прямий	Обсяги використання водних ресурсів 0,025м <sup>3</sup> /добу та 0,006 тисяч м <sup>3</sup> /рік.	Обмеження використання водних ресурсів в межах встановленого у Договорі №2091 від 12.04.2019 року, укладеному з КП "Чернігівводоканал" Чернігівської міської ради (див. Додаток А.5) в розмірі 22,85 м <sup>3</sup> /добу та 695 м <sup>3</sup> /місяць.	Залишковий вплив на водне середовище в місці розміщення об'єкта планованої діяльності відсутній

Враховуючи специфіку виробництва, об'єкт планованої діяльності в процесі провадження такої діяльності не використовує біологічне різноманіття, тому оцінка можливого впливу на біорізноманіття не наводиться

Враховуючи специфіку виробництва, об'єкт планованої діяльності в процесі провадження планованої діяльності не використовує ґрунт, як природний ресурс

**5.3 ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО ВИКИДАМИ ТА СКИДАМИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН, ШУМОВИМ, ВІБРАЦІЙНИМ, СВІТЛОВИМ, ТЕПЛОВИМ ТА РАДІАЦІЙНИМ ЗАБРУДНЕННЯМ ТА ІНШИМИ ФАКТОРАМИ ВПЛИВУ, А ТАКОЖ ЗДІЙСНЕННЯ ОПЕРАЦІЙ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ.**

Таблиця №19

Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компоненту навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотність та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу	Залишковий вплив
Враховуючи специфіку виробництва, об'єкт планованої діяльності не здійснює вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, тому оцінка можливого впливу не наводиться										
а) операції прийому ПММ із автоцистерни у ємності складу ПММ; б) зберігання суміші зріджених вуглеводневих газів у ємностях складу ПММ; в) відпуск дизельного палива та бензину у тепловози, автотранспорт та спеціалізовану техніку через паливороздавальні колонки; г) робота двигунів внутрішнього згорання автоцистерни при постачанні ПММ, тепловозів, автотранспортної та спеціалізованої техніки.	Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря	Атмосферне повітря, соціальне середовище в частині населення	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Низька	Прямий	Загальний викид забруднюючих речовин 2,465 г/с та 0,568 т/рік, у т.ч. парникові гази 1,451 г/с та 0,267 т/рік.	Поточне обслуговування розподільної мережі з підтриманням її герметичності для запобігання надлишкового викиду вуглеводнів. Виконання операцій зливу з застосуванням герметичних з'єднань.	Залишковий вплив в межах нормативних значень. Приземні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі не перевищують 1 ГДК для населених пунктів.
Життєдіяльність персоналу, зайнятого у виробничому процесі	Господарсько-побутові стічні води	Водне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Низький	Опосередкований	Обсяг стічних вод 0,025 м <sup>3</sup> /добу та 0,006 тис. м <sup>3</sup> /рік. Виробничі стічні води не утворюються.	Збирання і відведення стічних вод існуючою каналізаційною системою з наступним відведенням на існуючі міські очисні споруди	Залишковий вплив на водне середовище в місці розміщення планованої діяльності відсутній
Використання автомобільної техніки в процесі постачання ПММ, вивезення відходів, експлуатація насосного та іншого устаткування	Працюючі двигуни/устаткування, яке є джерелом шуму	Соціальне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Низький	Прямий	Рівень звукового навантаження знаходиться в межах 55 дБА вдень і 45 дБА вночі, що не перевищує встановленого для житлової забудови рівня шуму, наведеного у додатку 16 ДСП-173-96 [31].	-	Залишковий вплив присутній та в межах нормативних значень.
Операції у сфері поводження з відходами в процесі: а) життєдіяльності працюючого персоналу, зайнятого під час провадження планованої діяльності, внаслідок чого створюватимуться тверді побутові відходи; б) поточного обслуговування спеціалізованого автотранспорту та технологічного устаткування, внаслідок чого створюватимуться ганчір'я забруднене нафтопродуктами та залишки очищення резервуару для зберігання, що містять нафтопродукти; в) очищення забруднених нафтопродуктами дощових і талих вод на локальних очисних спорудах, з яких вилучаються нафтошлам із нафтоуловлювача та осад мінеральної домішки.	Відходи	Ґрунт	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Середній	Прямий	Загальний обсяг утворення відходів 15,08 кг/добу та 3,77 т/рік.	Організоване збирання та передача відходів на захоронення та/або переробку організаціям, які мають право на поводження з небезпечними відходами	Залишковий вплив в місці розміщення планованої діяльності відсутній

**5.4 ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ, ОБ'ЄКТІВ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ ТА ДОВКІЛЛЯ, В ТОМУ ЧИСЛІ ЧЕРЕЗ МОЖЛИВІСТЬ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

Таблиця №20

Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компоненту навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотність та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу, ризику настання НС/дії підприємства у разі настання НС (надзвичайної ситуації - аразії)	Залишковий вплив
В районі розміщення об'єкта планованої діяльності на відстані 1000 метрів відсутні об'єкти культурної спадщини та довкілля, тому оцінка можливого впливу на дані компоненти навколишнього середовища не наводиться.										
Забруднення повітря викидами забруднюючих речовин з боку планованої діяльності	Атмосферне повітря	Здоров'я населення	Локальний	350 осіб згідно пункту 4.8 даного Звіту	Тривалість життя людини 70 років	Середня	Прямий	Соціальний ризик по критерію атмосферного повітря протягом життя людини становить $1,956 \cdot 10^{-9}$ та є прийнятним. Канцерогенний ризик планованої діяльності по речовинам (бенз(а)пірен) протягом життя $2 \cdot 10^{-8}$ та є прийнятним.	-	Присутній та в межах нормативних значень
Аварія на об'єкті планованої діяльності	Пожежа, вибух	Атмосферне повітря, соціальне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	На період тривалості аварії	Висока	Прямий	Основними забруднювачами в разі настання надзвичайної ситуації (НС), пов'язаної з пожежею (вибухом), будуть продукти вибуху та/або горіння, а саме азоту діоксид, вуглецю оксид та парникові гази: вуглецю діоксид, оксид діазоту та метан. Розміри імовірних зон дії: теплове випромінювання при загорянні (пожежі) розливу, надлишковий тиск, що розвивається при вибуховому згорянні пароповітряної суміші, хімічне (токсичне) забруднення повітря випарами ПММ. Максимальна зона ураження визначена радіусом 70,5 метрів (15,607 тис. м <sup>2</sup> ).	Розвиток надзвичайної ситуації на об'єкті обмежений виконанням вимог протипожежного законодавства та забезпечується: - експлуатація технічно справного обладнання зі справним заземленням; - дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів; - герметизація системи зливу та наливу ПММ, обладнання, арматури, трубопроводів; - своєчасне технічне оповіщення, діагностування, перевірка технологічного обладнання, приладів КВПіА; - дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки; - мінімізація (виключення) сторонніх осіб на території об'єкта планованої діяльності; - дотримання протипожежного режиму; - система раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей у разі їх виявлення;	Залишковий вплив після локалізації аварій та ліквідації наслідків аварії відсутній
		Техногенне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	На період тривалості аварії	Висока	Прямий	Руйнування обладнання, будівель і систем життєзабезпечення промислового об'єкта. В результаті дії факторів небезпечного впливу: горіння, випромінювання, вибуху – можуть бути тяжкі наслідки – людські жертви, матеріальні збитки.	- наявності на промисловому об'єкті первинних засобів пожежегасіння, системи пожежної сигналізації; - наявності системи оповіщення (сирени, гучномовці), телефонного зв'язку; - забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту, спецодягом, спецвзуттям; - підвищення кваліфікації персоналу: підбір,	Залишковий вплив після ліквідації наслідків аварії, в тому числі вилучення та захоронення відходів, на території об'єкта відсутній

Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компоненту навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотність та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу, ризику настання НС/дії підприємства у разі настання НС (надзвичайної ситуації - аразії)	Залишковий вплив
		Ґрунт	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>	На період тривалості аварії та на період ліквідації наслідків аварії	Низький	Прямий	Розливання ПММ на площі 480 м <sup>2</sup> (0,048 км <sup>2</sup> )	<p>тестування, навчання, атестація;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги);</li> <li>- чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості.</li> </ul> <p>У випадку надзвичайних ситуацій, джерелами яких можуть бути аварії зовнішнього характеру, в т. ч. і на перспективних об'єктах, відбувається повна зупинка роботи - припиняється злив палива в резервуари і технологічний процес.</p> <p>Подальша робота персоналу підприємства полягає в ліквідації аварії згідно сценаріїв «Плану локалізації та ліквідації аварійних ситуацій та аварій» для ПрАТ «МЛИБОР»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повідомлення посадових осіб підприємства;</li> <li>- повідомлення відповідних аварійних служб;</li> <li>- евакуація клієнтів підприємства;</li> <li>- локалізація аварії (розлив, пожежа тощо);</li> <li>- ліквідація аварії власними силами, чи за участю відповідних аварійних служб.</li> </ul>	Залишковий вплив після ліквідації наслідків аварії відсутній

## 5.5 Опис значимості залишкових впливів планованої діяльності на довкілля та період її провадження у штатній ситуації

Значимість залишкових впливів планованої діяльності на період її провадження у штатній ситуації оцінюється на основі вірогідності впливу і наслідків впливу. Оцінка залишкових впливів здійснюється по локальному, обмеженому, місцевому і регіональному рівнях впливу. В основу комплексної оцінки покладено визначення трьох основних параметрів: просторового масштабу впливу, часового масштабу впливу і інтенсивності впливу. Для більшості оцінок впливу на природне середовище важко визначити кількісні значення екологічних змін, тому в подальшому використана напівкількісна оцінка, яка базується на балах. Оцінка залишкових впливів на навколишнє природне середовище з використанням напівкількісного методу, викладена у “Методические аспекты оценки воздействия на природную и социально-экономическую среду”, розробленою Казахським агентством прикладної екології спільно з компанією “Mariposa”, на базі документів Світового Банку та Європейської Комісії з проведення екологічної оцінки (Environmental Assessment) і Оцінці Впливу на Навколишнє середовище (Environmental Impact Assessment), а також звітів компаній Shell, AGIP KCO, ADL, ERM, і інших в частині проведення оцінки впливу на природне середовище і соціально-економічну сферу [40]. Кожний з параметрів оцінювався за шкалою з використання відповідних критеріїв, розроблених для кожної градації шкали.

Визначення просторового масштабу впливу об'єкту планової діяльності наведено в наступній таблиці № 21.

Таблиця №21

Опис залишкового впливу	Градація впливу	Зона дії впливу	Бали
Вплив на атмосферне повітря та соціальне середовище викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та фізичних факторів впливу	Локальний вплив	Площа впливу до 1 км <sup>2</sup>	1
Вплив на стан ґрунту відходів виробничої діяльності	Локальний вплив	Площа впливу до 1 км <sup>2</sup>	1
Вплив планової діяльності на стан водного середовища	Локальний вплив	Площа впливу до 1 км <sup>2</sup>	1

Визначення часового масштабу впливу об'єкту планової діяльності наведено в наступній таблиці №22.

Таблиця №22

Опис залишкового впливу	Градація впливу	Часовий масштаб впливу	Бали
Вплив на атмосферне повітря та соціальне середовище викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та фізичних факторів впливу	Постійний вплив	Вплив протягом від 3 до 5 років та більше	4
Вплив на стан ґрунту відходів виробничої діяльності	Постійний вплив	Вплив протягом від 3 до 5 років та більше	4
Вплив планової діяльності на стан водного середовища	Постійний вплив	Вплив протягом від 3 до 5 років та більше	4

Визначення величин інтенсивності впливу планованої діяльності наведено в наступній таблиці №23.

Таблиця №23

Опис залишкового впливу	Градація впливу	Опис інтенсивності впливу	Бали
Вплив на атмосферне повітря та соціальне середовище викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та фізичних факторів впливу	Незначна дія	Зміни в природному середовищі не перевищують межі природної міцності	1
Вплив на стан ґрунту відходів виробничої діяльності	Незначна дія	Зміни в природному середовищі не перевищують межі природної міцності	1
Вплив планової діяльності на стан водного середовища	Незначна дія	Зміни в природному середовищі не перевищують межі природної міцності	1

Визначення комплексного балу впливу на окремі компоненти навколишнього середовища виконано за формулою:

$$O_{integr}^i = Q_i^t \cdot Q_i^s \cdot Q_i^j$$

де:  $O_{integr}^i$  - комплексний оцінювальний бал для заданого впливу;  
 $Q_i^t$  - бал тимчасового впливу на  $i$ -ий компонент природного середовища;  
 $Q_i^s$  - бал просторового впливу на  $i$ -ий компонент природного середовища;  
 $Q_i^j$  - бал інтенсивність впливу на  $i$ -ий компонент природного середовища.

Категорія значимості визначається інтервалом значень в залежності від балів, отриманих при розрахунках комплектної оцінки. Результати визначення комплексного балу на окремі компоненти природного середовища, а також категорія значимості впливу наведені у наступній таблиці №24.

Таблиця №24

Назва компонента природного середовища	Категорія впливу в балах			Інтегральна оцінка, бал	Категорії значимості	
	Просторовий масштаб впливу	Часовий масштаб впливу	Інтенсивність впливу		бали	значимість
Вплив на якість атмосферного повітря	Локальний 1	Тривалий 4	Незначна дія 1	4	1-8	Вплив низької значимості
Вплив на ґрунт	Локальний 1	Тривалий 4	Незначна дія 1	4		
Вплив на водне середовище	Локальний 1	Тривалий 4	Незначна дія 1	4		

Базуючись на даних таблиці можна зробити висновок, що залишковий вплив планованої діяльності на стан атмосферного повітря, соціального середовища, ґрунту і водного середовища за умов штатної ситуації характеризується низькою значимістю. В цілому залишковий вплив планованої діяльності на навколишнє природне середовища можна охарактеризувати як вплив низької значимості, коли вплив не перевищує межі природної мінливості, не приводять до порушення окремих компонентів природної середовища. Залишкові впливи запроектованої діяльності можна вважати прийнятними. В результаті експлуатації запроектованої діяльності погіршення стану навколишнього середовища не відбуватиметься.

**5.6 ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО КУМУЛЯТИВНИМ ВПЛИВОМ ІНШИХ НАЯВНИХ ОБ'ЄКТІВ, ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ОБ'ЄКТІВ, ЩОДО ЯКИХ ОТРИМАНО РІШЕННЯ ПРО ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, З УРАХУВАННЯМ УСІХ ІСНУЮЧИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ, ПОВ'ЯЗАНИХ З ТЕРИТОРІЯМИ, ЯКІ МАЮТЬ ОСОБЛИВЕ ПРИРОДООХОРОННЕ ЗНАЧЕННЯ, НА ЯКІ МОЖЕ ПОШИРИТИСЯ ВПЛИВ АБО НА ЯКИХ МОЖЕ ЗДІЙСНЮВАТИСЯ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ.**

Згідно даних, які знаходяться у відкритому доступі Єдиного реєстру ОВД, у безпосередній близькості до об'єкта планованої діяльності інші об'єкти, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності на момент складання даного Звіту ОВД, відсутні. З огляду кумулятивного впливу згідно Єдиного реєстру ОВД, у м. Чернігові в цілому на момент складання даного Звіту з оцінки впливу на довкілля наявні такі об'єкти, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності:

- “Будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, адміністративними приміщеннями, АГЗП по вул. 1 Травня, 173 на земельній ділянці, наданій в постійне користування м. Чернігів” (реєстрова справа № 2018327419) — у східному напрямку на відстані 5,22 км;

- “Реконструкція АЗС з влаштуванням АГЗП ТОВ "ДАР-С" по вул. 77 Гвардійської дивізії, 1 (реєстрова справа № 2019272797) - у південно-східному напрямку на відстані 4,795 км.

Наведені вище об'єкти, щодо яких прийнято рішення про провадження планованої діяльності, можуть характеризуватися подібним складом викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря зі складом викидів забруднюючих речовин об'єкта планованої діяльності ПрАТ “МЛИБОР”, а саме бензин, вуглеводні насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, сірководень.

Однак, беручи до уваги територіальну віддаленість наведених вище об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, до об'єкта планованої діяльності ПрАТ “МЛИБОР” кумулятивний вплив в частині атмосферного повітря малоімовірний.

Викиди забруднюючих речовин планованої діяльності не входять до переліку речовин, що можуть впливати на здоров'я людини, тому посилення кумулятивного впливу з боку планованої діяльності на атмосферне повітря не відбуватиметься.

Фізичний фактор довкілля з урахуванням прилеглих до об'єкта планованої діяльності виробничих об'єктів не призведе до підвищення фонових значень рівня шуму та не впливатиме на соціальне середовище в цілому. Кумулятивного впливу в частині фізичного фактору не відбуватиметься.

Об'єкт планованої діяльності вірогідно не здійснюватиме вібраційний вплив, кумулятивний вплив якого міг би чинити негативну дію на міцність та стійкість фундаментів виробничих будівель, а також на об'єкти історії, археології та монументального мистецтва внаслідок їх відсутності в районі розміщення об'єкта планованої діяльності.

Кумулятивний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду об'єкта планованої діяльності ймовірно не здійснюватиметься внаслідок їх територіальної віддаленості.

Таким чином внаслідок провадження планованої діяльності прогресивне посилення впливу хімічних, фізичних чи інших факторів, спільною дією кількох, розподілених у прилеглому просторі, або дією одного, розподіленого у часі, що пов'язане з їх накопиченням в організмах, угрупованнях або в екосистемі в цілому, не прогнозується.



## **5.7 ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО ВПЛИВОМ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА КЛІМАТ, У ТОМУ ЧИСЛІ ХАРАКТЕР І МАСШТАБИ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ, ТА ЧУТЛИВІСТЮ ДІЯЛЬНОСТІ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ.**

За основним виробничим процесом планованої діяльності викид парникових газів не відбуватиметься. Надходження парникових газів в атмосферне повітря пов'язане з роботою двигунів внутрішнього згорання техніки.

Викиди парникових газів, що надходять в атмосферне повітря, за обсягами не значні, за масштабами впливу несуттєві.

В процесі виконання підготовчих та будівельних робіт викид парникових газів становить 0,673 кг/год та 0,126 тонн за весь період виконання підготовчих та будівельних робіт. В процесі провадження планованої діяльності передбачається викид парникових газів обсягом 5,224 кг/год та 0,267 т/рік. За рахунок наявності на виробничому майданчику достатньої кількості рослин та проходження за участю фотосинтетичних пігментів цих рослин процесу синтезу органічних сполук з вуглекислим газом і водою під дією енергії світла, відбувається виділення кисню як побічного продукту. Зміни клімату та мікроклімату з боку впливу планованої діяльності не відбуватиметься. Чутливість діяльності до зміни клімату відсутня.

## **5.8 ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО ТЕХНОЛОГІЄЮ І РЕЧОВИНАМИ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ.**

Основний вплив планованої діяльності на довкілля, зумовлений технологією і речовинами, що використовуватимуться, пов'язаний із процесами прийому бензину та дизельного пального з автоцистерни до ємностей резервуарного парку складу ПММ, процесу зберігання бензину та дизельного пального у ємностях, а також від процесу наливу бензину та дизельного пального через паливороздавальні колонки у баки автотранспорту, внаслідок чого в атмосферне повітря надходять вуглеводні насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, вуглеводні ароматині, сірководень, бензин (нафтовий, малосірчистий).

Загальний викид забруднюючих речовин, зумовлений технологією і речовинами, що використовуються, становить 0,891 кг/год та 0,295 т/рік.

Забруднюючі речовини, надходять безпосередньо у навколишнє середовище, формуючи таким чином вплив на стан атмосферного повітря і здоров'я населення з боку об'єкта планованої діяльності.

Детальна оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого технологією і речовинами, що використовуватимуться, і як наслідок впливатимуть на стан атмосферного повітря та здоров'я населення з боку планованої діяльності наведена в таблицях №№19, 20 даного розділу Звіту.

Підсумовуючи дані, наведені в таблицях №№ 19, 20 даного розділу, можна зазначити, що вплив на довкілля, зумовлений технологією і речовинами, що використовуються, можна вважати прийнятним. Тому що за результатами виконаних розрахунків концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонового забруднення не перевищують "Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць", затверджених т.в.о. Головного державного санітарного лікаря України від 03 березня 2015 року [32], та за результатами виконаних розрахунків оцінка соціального ризику по критерію атмосферного повітря для об'єкта в цілому в умовах штатної ситуації визначена, як прийнятна.

## **6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ.**

В якості методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля використані наступні документи:

- для показників навколишнього природного середовища:
  - Доповідь про стан навколишнього природного середовища Чернігівської області за 2017 рік, [61].
  - Екологічний паспорт Чернігівської області (2018 рік). Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, [58];
  - Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд, червень 2019 року, Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, [60];
  - Регіональна схема екомережі Чернігівської області, погоджена Чернігівською облдержадміністрацією від 13.02.2017 р. та затверджена восьмою сесією сьомого скликання Чернігівської обласної ради від 23.02.2017 р. [59];
  - Географічна енциклопедія України у 3-х томах під ред. Марініча О.М., Київ, "Українська радянська енциклопедія" ім. М.Б. Бажана, 1989 р., [62];
  - "Методические аспекты оценки воздействия на природную и социально-экономическую среду", розроблені Казахським агентством прикладної екології спільно з компанією "Mariposa", на базі документів Світового Банку та Європейської Комісії з проведення екологічної оцінки (Environmental Assessment) і Оцінці Впливу на Навколишнє середовище (Environmental Impact Assessment), а також звітів компаній Shell, AGIP KCO, ADL, ERM, і інших в частині проведення оцінки впливу на природне середовище і соціально-економічну сферу [40];
- для показників навколишнього соціального середовища:
  - Граничнодопустимі концентрації хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць, затверджені т.в.о. головного державного санітарного лікаря України від 03 березня 2015 року, [32];
  - Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць. Гігієнічний норматив. ГН 2.2.6-184-2013, [33];
  - Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86, Гидрометеиздат, 1987 г, [41];
  - "Руководство по контролю загрязнения атмосферы". РД 52.04.186-89, [42];
  - Методичні рекомендації "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря", затверджені наказом МОЗ України № 184 від 13.07.2007 року, [49];
  - "Методические аспекты оценки воздействия на природную и социально-экономическую среду", розроблені Казахським агентством прикладної екології спільно з компанією "Mariposa", на базі документів Світового Банку та Європейської Комісії з проведення екологічної оцінки (Environmental Assessment) і Оцінці Впливу на Навколишнє середовище (Environmental Impact Assessment), а також звітів компаній Shell, AGIP KCO, ADL, ERM, і інших в частині проведення оцінки впливу на природне середовище і соціально-економічну сферу [40];
- Порівняльний метод:
  - очікуваних рівнів забруднення приземного шару атмосфери на межі житлової забудови з нормативами, встановленими ГН 2.2.6-184-2013, [33] та Граничнодопустимими концентраціями хімічних і біологічних чинників в

атмосферному повітрі населених місць, затвердженими т.в.о. головного державного санітарного лікаря України від 03 березня 2015 року, [32];

- очікуваних рівнів звуку на межі громадської, житлової та прирівняної до неї забудови із встановленими нормативами, наведеними в додатку 16 “Державних санітарних правилах планування та забудови населених пунктів”(ДСП-173-96), [31];
- очікуваних концентрацій забруднюючих речовин зі встановленим законодавством України нормативів на викиди згідно “Нормативами граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел”, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 року, [37].

➤ для показників техногенного середовища:

- План локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій для складу ПММ ПрАТ “МЛИБОР”, 2019 рік, узгоджений заступником начальника Управління ДСНС України у Чернігівській області О.В. Бобро [57];
- Методика ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів. Затверджена наказом Міністерства з надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи від 23 лютого 2006 року № 98, зареєстровано в Мінюсті 20 березня 2006 р. за № 286/12160 [50];
- Класифікаційні ознаки надзвичайних ситуацій, затверджених наказом МВС України від 6 серпня 2018 року № 658 та зареєстрованих в Мін'юсті України 28.08.2018 за N 969/32421 [51];
- Методика прогнозування наслідків впливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті, затвердженої наказом МНС України, Мінагрополітики України, Мінекономіки України, Мінекоресурсів України від 27.03.2001 N 73/82/64/122 (з0326-01) та зареєстрована у Мін'юсті України 10.04.2001 за № 326/5517 [52];
- Порядок класифікації надзвичайних ситуацій за їх рівнем, затверджений ПКМУ №368 від 24.03.2018 року [53];
- Методика оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 15 лютого 2002 року N 175 (175-2002-п ) (із змінами) [54].

Для оцінки прогнозування впливу на довкілля в якості розрахункових періодів на період провадження планованої діяльності використані річні показники викидів, скидів, відходів, які визначені виходячи зі специфіки виробничого процесу.

Розрахункові періоди впливів на компоненти навколишнього середовища на період виконання підготовчих та будівельних робіт визначені з урахуванням проектного терміну виконання таких робіт. Виходячи з нормативного часу роботи 40 годин на тиждень, 22 робочих дні в місяць та 8 годин в зміну, якщо інше не зазначене в проекті.

Оцінка ризику на здоров'я населення та оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря виконана на період середньої тривалості життя людини 70 років з урахування чисельності робітників, зайнятих у виробничому процесі та населення, мешканців житлової забудови, яка може знаходитися в зоні впливу об'єкта планованої діяльності (в радіусі 498 м), визначеної за результатами розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі згідно вимог пункту 2.19 ОНД-86 [41].

## **7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, В ТОМУ ЧИСЛІ КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ**

З метою зменшення впливу на довкілля з боку планованої діяльності передбачається:

### **А) На період виконання підготовчих та будівельних робіт:**

➤ *для захисту ґрунту та з метою попередження його забруднення:*

- огарки відпрацьованих електродів, які накопичуватимуться в спеціальному контейнері, з подальшою передачею на переробку спеціалізованому підприємству, яке здійснює операції з металобрухту у порядку згідно Закону України “Про металобрухт”;
- відходи металу різноманітного типу, зберігатимуться на окремій ділянці з твердим покриттям, з подальшою передачею на переробку організаціям, що мають право на поводження з металобрухтом;
- побутові відходи від життєдіяльності персоналу, зайнятого в процесі виконання підготовчих і будівельних робіт, накопичуватимуться в існуючому контейнері і вивозитимуться по мірі накопичення, з метою подальшого захоронення на полігоні ТПВ;

➤ *для захисту водного середовища, попередження від виснаження водних ресурсів, попередження погіршення стану підземних вод:*

- відведення господарсько-побутових вод внутрішньою каналізаційною мережею в існуючі каналізаційні випуски, далі зовнішньою каналізаційною мережею постачатимуться на очищення на міські каналізаційні очисні споруди.

### **Б) на період провадження планованої діяльності:**

➤ *для захисту ґрунту та з метою попередження його забруднення:*

Для запобігання попаданню нафтопродуктів в ґрунт в проекті прийняті наступні рішення:

- злив палива в резервуари здійснюється через герметичні шлангові розвантажувальні пристрої, які приєднуються до зливного трубопроводу швидкокороз'ємною герметичною муфтою;
- очищення дощових і талих вод від забруднення у нафтоуловлювачі з метою вилучення домішок нафтопродуктів;
- у разі заповнення бака до закінчення наливу дози (при підвищеному замовленні необхідної кількості палива) автоматично відключається насос колонки по сигналу з датчика, встановленого на пістолеті;
- наявні проїзні дороги мають асфальтобетонне покриття;
- передбачається антикорозійний захист металічних резервуарів і комунікацій, а також катодний захист від електрохімічної корозії.
- організоване збирання і передача для подальшої утилізації виробничих та побутових відходів згідно з підписаними договорами на утилізацію;
- улаштування асфальтобетонного покриття доріг та майданчика для зупинки автотранспорту та спеціалізованого автомобільного транспорту, задіяного на постачанні рідких ПММ з метою запобігання потрапляння та інфільтрації у ґрунт нафтопродуктів.

➤ *для захисту водного середовища, попередження від виснаження водних ресурсів, попередження погіршення стану підземних вод:*

- відведення господарсько-побутових вод внутрішньою каналізаційною мережею в існуючі каналізаційні випуски, далі зовнішньою каналізаційною мережею постачатимуться на очищення на міські каналізаційні очисні споруди;
- облік використання водних ресурсів із застосуванням лічильників з метою попередження перевищення ліміту, встановленого Договором №2091 від 12.04.2019 року про надання послуг з централізованого водопостачання та водовідведення, укладеним з КП “Чернігівводоканал” Чернігівської міської ради;

- профілактика та запобігання аварійних витоків води/стоків з мережі водопостачання/водовідведення, проведення планових попереджувальних ремонтів мереж;
- встановлення нафтоуловлювача з метою очищення дощових та талих вод від нафтопродуктів, після чого частина очищених дощових та талих вод випаровуватиметься з поверхні, частина води збиратиметься в колодязі-накопичувачі звідки фільтруватиметься в ґрунт, а залишок води використовуватиметься з метою зрошення зелених насаджень та/або пилопригнічення існуючих проїзних доріг виробничого майданчика.

➤ *для захисту атмосферного повітря:*

- постійний контроль за справністю дихальних клапанів, герметичністю розподільного устаткування та ємностей резервуарного парку;
- вимкнення двигунів автотранспортної техніки в період тимчасового простою.

➤ *для захисту соціального середовища:*

- постійний контроль за справністю технологічного устаткування та трубопроводів, а також періодична діагностика справності роботи обладнання та поточний плановий ремонт з метою мінімізації виникнення надзвичайних ситуацій;
- залучення висококваліфікованого персоналу до роботи на об'єкті планованої діяльності, а також залучення сторонніх організацій відповідної кваліфікації для технічного обслуговування та ремонту технологічного устаткування і обладнання;
- наявність залізобетонної огорожі по периметру промислового об'єкта, з метою попередження несанкціонованого потрапляння на територію та зменшення зони розповсюдження звуку від двигунів працюючої автотранспортної техніки та виробничого обладнання.

➤ *Умови, що встановлюються до технологічного процесу з метою запобігання значного негативного впливу на довкілля:*

- суб'єкт господарювання повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті планованої діяльності робились таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище;
- забезпечити технічне обслуговування та експлуатацію технологічного устаткування у відповідності до вимог, передбачених в паспорті на дане устаткування та в інших діючих нормативних документах;
- усі роботи на об'єкті планованої діяльності повинні здійснюватись відповідно з затвердженими технологічними документами (технологічний регламент) та іншої нормативної документації, затвердженої в установленому порядку з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.

➤ *Умови, що встановлюються до обладнання і споруд з метою запобігання значного негативного впливу на довкілля:*

- забезпечити технічне обслуговування та експлуатацію технологічного устаткування у відповідності до вимог, передбачених в паспорті на дане устаткування та в інших діючих нормативних документах;
- резервуарне обладнання повинно забезпечувати герметичність для запобігання викидам легких фракцій палива (крім відбирання проб та ремонтних робіт);
- максимальна герметизація зливно-наливних операцій;
- мінімальна кількість стикових з'єднань на технологічних трубопроводах;
- підтримання в робочому стані системи сигналізації та сповіщення при відхиленні параметрів технологічних процесів від нормативних;
- підтримання в робочому стані системи захисту від прямих ударів блискавки, вторинних її проявів та занесенню високого електричного потенціалу через наземні та підземні комунікації та конструкції;
- підтримання в робочому стані захисного занулення та заземлення обладнання.
- підтримання в робочому стані системи контролю рівня палива для захисту від

переповнення.

➤ Умови, що встановлюються до неорганізованих джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря з метою запобігання значного негативного впливу на довкілля:

- забезпечити максимальну герметизацію зливно-наливних операцій;
- забезпечити мінімальну кількість стикових з'єднань на технологічних трубопроводах.

➤ Умови, що встановлюються до адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру:

Суб'єкт господарювання повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) до уповноваженого територіального органу як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

- будь-який викид, який не відповідає вимогам рішенням щодо провадження планової діяльності або іншому документу іншого дозвільного характеру;
- будь-яка аварія, яка може створити загрозу забруднення атмосферного повітря або може потребувати екстрених заходів реагування.

В якості складової частини повідомлення, суб'єкт господарювання повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося, та заходи, прийняті для мінімізації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря і для попередження подібних аварій в майбутньому.

Суб'єкт господарювання повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані вище. В повідомленні, яке надається до уповноваженого територіального органу, повинна наводитись докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися до уповноваженого територіального органу в якості складової частини Річного екологічного звіту. Наведена в такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Державною службою України з надзвичайних ситуацій.

Комплексні заходи, щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та його безпеки включають в себе наступне:

*Ресурсозберігальні заходи:*

В якості ресурсозберігаючих заходів передбачено наступне:

- встановлення сучасного енергозберігаючого технологічного устаткування;
- профілактика та запобігання аварійних витоків води з мережі водопостачання.

*Захисні заходи:*

В якості захисних заходів передбачено:

- захист від несанкціонованого проникнення сторонніх осіб та цілодобова охорона території резервуарного парку та насосного відділення;
- організованого збирання і відведення на очищення стічних вод;
- організоване збирання і передачі для подальшої утилізації згідно з підписаними договорами виробничо-побутових відходів;
- підтримання в робочому стані зовнішньої системи пожежегасіння;
- підтримання в належному стані спеціально відведених місць з підписами «Місце для куріння», і обладнання їх урнами для недопалків і бочками з водою.

*Відновлювальні заходи:*

Відновлювальні заходи не передбачаються.

*Компенсаційні заходи:*

Об'єкт планової діяльності за умов штатної ситуації не привносить незворотного збитку, не потребує заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального та техногенного середовищ. Грошове відшкодування збитків не передбачається.

Компенсаційні заходи для даного об'єкта планової діяльності можливі лише в частині сплати екологічного податку за забруднення навколишнього природного середовища в процесі виробничої діяльності. Збір за забруднення навколишнього природного середовища з боку планованої діяльності станом на момент складання даного Звіту визначений в розмірі 43,66 грн на рік. Розрахунок розміру екологічного податку наведений в у розділі Б.4 додатку Б даного Звіту.

## **8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ.**

Оцінка очікуваного негативного впливу діяльності, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, включає аналіз сценаріїв розвитку надзвичайних ситуацій, ймовірність їх виникнення, та проводиться на основі аналізу діяльності об'єкта планованої діяльності у відповідності з нормативними документами, а також з врахуванням надзвичайних ситуацій, які мали місце на аналогічних об'єктах.

Перелік основних небезпечних процесів для складу рідких ПММ - приймання (зливання палива в резервуари через зливні муфти з автомобільної цистерни), зберігання палива в резервуарах і заправка паливом автомобільного та залізничного транспорту через ПРК.

Метою проведення спрямованого аналізу є визначення небезпек, можливих аварій, аварійних ситуацій і їх наслідків з урахуванням таких факторів:

- хімічні і фізичні властивості бензину та дизельного палива;
- конструктивні особливості обладнання, які обумовлюють наявність небезпек для даного типу обладнання;
- значення параметрів процесів приймання, зберігання, циркуляції, видачі, використання вищевказаних небезпечних речовин;
- фактичний стан обладнання об'єктів обстеження, умови його експлуатації;
- розташування підприємства у межах населеного пункту (з урахуванням чисельності населення, що проживає на території, наявності водоймищ і річок, коефіцієнту стратифікації, висоти забудови навколишньої території);
- технічні та організаційні можливості об'єктів обстеження та підприємства в цілому щодо запобігання переходу аварійної ситуації в аварію та локалізації наслідків аварії, що сталася.

### **8.1 ОПИС МОЖЛИВИХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ОБ'ЄКТІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

Процес наливання легкозаймистих рідин полягає в тому, що їх транспортування і наливання супроводжується електризацією цих рідин. За певних умов наливання нафтопродуктів в ємності (при збільшенні швидкості наливання) заряди статичної електрики накопичуються швидше, ніж відводяться через заземлення.

У таких випадках зі збільшенням рівня наливання палива в ємності напруга статичної електрики зростатиме, і може досягти такого значення, при якому у момент наближення вільної поверхні палива до стінок заливної горловини (при наповненні ємності понад 90% наповнення) внаслідок різниці потенціалів станеться іскровий розряд, здатний викликати займання або вибух суміші пари з повітрям і пожежу.

При проведенні операцій наповнення і звільнення резервуарів завжди існує вірогідність утворення в газовому просторі над поверхнею рідини суміші пари палива з повітрям в області НКМЗ и ВКМЗ (нижній і верхній концентраційні межі займання), а при появі джерела запалювання можливо займання.

Найбільшу небезпеку представляють ситуації, при яких відбувається розгерметизація устаткування і комунікацій, що супроводжується викидом (утворенням питоків) в робочу зону (приміщення, територію) речовин, здатних привести до вибуху, пожежі, інтоксикації персоналу і термічних опіків.

Пролив палива може статися при випаданні наливного пристрою з автоцистерни внаслідок раптового незапланованого руху автомашини, що знаходиться під наливанням.

Досить поширеною подією є переповнювання резервуарів зберігання палива або автоцистерн при відмові засобів захисту або помилкових діях персоналу.



До руйнування резервуарів може привести корозійна дія (зовнішня і внутрішня корозія).

До причин зовнішньої корозії відноситься зрошування резервуарів, що проводиться, для зниження втрат від випару, який викликає інтенсивну корозію металу.

Внутрішня корозія резервуарів викликається вологим повітрям, окремими складовими нафтопродуктів, сірководнем і підтоварними водами, що осідають на дні.

При заповненні резервуарів можливе підвищення тиску. Причинами такої аварійної ситуації може бути зниження пропускної спроможності дихального клапана в результаті його виходу з ладу, при переповнюванні резервуару вище за допустимий рівень.

При звільненні резервуарів можливе утворення вакууму. Причинами такої аварійної ситуації може бути зниження пропускної спроможності дихального клапана в результаті його виходу з ладу і помилках технологічного персоналу, які перед початком процесу звільнення резервуару не перевірили дихальний клапан і не зупинили процес.

При проведенні операцій наповнення і спорожнення резервуарів завжди існує ймовірність утворення в газовому просторі над поверхнею рідини суміші парів палива з повітрям в області НКМЗ і ВКМЗ (нижній і верхній концентраційні межі запалення), а при появі джерела запалювання можливе займання.

Аварійні ситуації, пов'язані з виходом з ладу окремих приладів призводять до порушення технологічного режиму, виходу параметрів за критичні значення і створення аварійних ситуацій.

Розгерметизація технологічного обладнання може бути викликана людським фактором, зумовленим помилками, допущеними при проведенні монтажних, ремонтних робіт, які призводять до витoku небезпечної речовини через нещільності фланцевих з'єднань, прокладок насосів, і запірної арматури. Помилки, що допускаються при проведенні монтажних робіт, можуть відбитися на стані обладнання. Проведення ремонтних робіт не в повному обсязі і неякісно, використання неякісних матеріалів (прокладок, кріпильних деталей) може призвести до виникнення аварійних ситуацій в процесі експлуатації складу. Недотримання правил проведення вогневих робіт може призвести до пожеж та вибухів на об'єкті.

Операції, пов'язані з перехідними (нестабільними) режимами (пуск і зупинка обладнання), а також ремонтні та профілактичні роботи (очищення від пірофорних відкладень, проведення зварювальних робіт тощо) - найбільш небезпечні, при них помилки обслуговуючого персоналу можуть призвести до виникнення великої аварії.

Найбільш поширеними помилками при веденні технологічного процесу є не повною мірою виготовляється контроль за станом обладнання та технологічних трубопроводів, що не виконання вимог посадових і виробничих інструкцій, інструкцій з охорони праці.

Вплив різного роду природних факторів може послужити причиною розгерметизації обладнання. У результаті дії стихійних сил (урагани, шквали, смерчі, переміщення ґрунту, осідання (провал) земної поверхні) на території складу ПММ може бути зруйновано або виведено з ладу обладнання, комунікації, будівля операторської. Ступінь руйнувань залежить від дії стихійних сил і виникаючих вторинних факторів.

Низькі температури, що призводять до підвищеним температурним деформаціям при наявності виразкових корозій в металі трубопроводів і апаратів, можуть призвести до руйнування технологічного обладнання і, як наслідок, до виділення небезпечних речовин в навколишній простір.

Пролив палива може відбутися при випаданні заправного пістолета з паливного бака внаслідок раптового незапланованого руху автомашини, що знаходиться під наливом.

Технологічне обладнання може бути зруйноване корозією, вона може бути як внутрішньою, так і зовнішньою.

Всі перераховані вище фактори можуть призвести до розгерметизації обладнання і трубопроводів, стати причиною виникнення на складі ПММ аварійних ситуацій різних масштабів.

Розглянувши аварійні ситуації та їх розвиток на аналогічних об'єктах, проаналізувавши умови виникнення аварій на даному об'єкті, які можуть статися при експлуатації

технологічного обладнання (трубопроводи, пристрою зливу і ПРК), можна виділити основні і найбільш можливі аварії - утворення протоки нафтопродуктів і розгерметизація.

Причинами наведених аварій може бути:

- корозійний знос матеріалу автоцистерни або зварних швів;
- знос або ослаблення рознімних і ущільнювальних з'єднань;
- механічні пошкодження ззовні;
- експлуатаційні та ремонтні помилки, викликані діями обслуговуючого персоналу;
- вплив низьких або високих температур;
- вплив блискавок, бур, землетрусів;
- неправильне (негерметичні) приєднання автоцистерни при зливі нафтопродукту;
- протоку при заповненні резервуара паливом через несправний стану автоцистерни;
- випадання пістолета з бака автомобіля через неправильну установки пістолета або незапланованого руху автомобіля;
- протоку через несправний стану бака автомобіля;
- протоку при розгерметизації автоцистерни.

Згідно, "План локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій" для складу ПММ ПрАТ «МЛИБОР» [57], можливими надзвичайними ситуаціями на об'єкті планової діяльності, в залежності від характеру розгерметизації, погодних та інших умов аварії, що матимуть негативні наслідки для навколишнього середовища, можуть бути:

- загоряння проток на поверхні землі;
- розвиток пожежі (загоряння навколишніх предметів, будівель споруд);
- отруєння людей парами нафтопродуктів або продуктами згоряння, опіки при впливі теплового випромінювання пожежі;
- зараження ґрунту пролитим нафтопродуктом.

## **8.2 ОПИС УРАЖЕННЯ ТА ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ МОЖЛИВИХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

В результаті виникнення надзвичайної ситуації на об'єкті планованої діяльності основний вплив відбуватиметься на наступні компоненти довкілля:

- атмосферне повітря;
- техногенне середовище в частині часткового руйнування обладнання складу ПММ;
- соціальне середовище в частині якості атмосферного повітря зумовленого настанням надзвичайної ситуації;
- ґрунту внаслідок розливу рідких ПММ.

Основними вражаючими факторами вибухів є:

- ударна хвиля, у фронті якої тиск перевищує допустимий;
- розлітання осколків зруйнованого обладнання;
- падіння конструкцій будівель і споруд, комунікацій;
- утворення при вибуху і/або вихід із пошкоджених апаратів чи комунікацій шкідливих

для здоров'я людини та довкілля речовин, що містяться в них і вміст цих речовин у повітрі в кількостях, які перевищують граничнодопустимі концентрації. Визначальним параметром, який характеризує рівень небезпеки ударної хвилі, є величини надлишкового тиску та імпульсу в її фронті.

Основними вражаючими факторами пожеж є:

- теплове випромінювання полум'я;
- висока температура навколишнього середовища;
- екологічне забруднення прилеглої території (дим, токсичні продукти горіння та термічного розкладу);
- знижена концентрація кисню.

### ***Межі зон можливої небезпеки. Радіуси зон можливих зруйнувань.***

Межі зон можливої небезпеки та радіуси зон можливих зруйнувань прийнято згідно даних "Плану локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій" для складу ПММ ПрАТ «МЛИБОР»,

узгодженого заступником начальника Управління ДСНС України у Чернігівській області О.В. Бобро [57].

Вихідними точками розрахунку зон приймаються місця найбільш ймовірного виникнення аварій (пожеж) від технологічних причин, а також місця найбільш ймовірного виникнення заpalення від природного джерела та необережного поводження з вогнем. Такими місцями є:

- автоцистерна з паливом;
- резервуари зберігання бензину та дизельного палива;
- паливонороздавальні колонки для відпуску ДП та бензину.

#### ***Аварійні зони ураження вибуховою хвилею згідно [57]***

I зона ураження, за межами якої надлишковий тиск на фронті передбачуваної повітряної ударної хвилі  $\Delta P \geq 100$  кПа (граничне значення (1 клас зони руйнування) - яке відповідає впливу на об'єкт викликаючи повне руйнування), радіус становить 9,6 м.

II зона ураження, за межами якої надлишковий тиск на фронті передбачуваної повітряної ударної хвилі  $\Delta P \geq 70$  кПа (граничне значення (2 клас зони руйнування), яке відповідає впливу на об'єкт викликаючи сильне руйнування (деформацію несучих конструкцій, руйнування перекриттів і стін, устаткування й т.п.)), радіус становить 14,1 м.

III зона ураження, за межами якої надлишковий тиск на фронті передбачуваної повітряної ударної хвилі  $\Delta P = 28$  кПа (граничне значення (3 клас зони руйнування), яке відповідає впливу на об'єкт викликаючи середнє руйнування - руйнування будівель без обрушення)), радіус становить 24,2 м.

IV зона ураження, за межами якої надлишковий тиск на фронті передбачуваної повітряної ударної хвилі  $\Delta P < 14$  кПа (граничне значення (4 клас зони руйнування) – яке відповідає впливу на об'єкт викликаючи помірні руйнування, пошкодження внутрішніх перегородок, рам, дверей)), радіус становить 64,9 м.

V зона ураження за межами якої надлишковий тиск на фронті передбачуваної ударної хвилі  $\Delta P = 5$  кПа (граничне значення, яке відповідає впливу на об'єкт викликаючи малі ушкодження (розбито не більше 10% остекління), радіус становить 70,5 м.

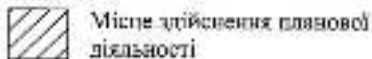
Безпечна зона за межами якої надлишковий тиск на фронті передбачуваної ударної хвилі  $\Delta P \leq 2$  кПа (нижній поріг ураження людини хвилею тиску), радіус становить 141 м.

Графічне зображення аварійних зон ураження вибуховою хвилею об'єктів техногенного середовища наведено на рис. 15.

## Аварійні зони ураження вибуховою хвилею об'єктів техногенного середовища



Умовні позначення:



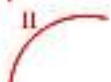
Місце здійснення планової діяльності

Масштаб 1:4000

### Аварійні зони ураження вибуховою хвилею



I зона ураження - радіусом 9,6 м, граничне значення якої відповідає 1 класу зони руйнування (повне руйнування);



II зона ураження - радіусом 14,1 м, граничне значення якої відповідає 2 класу зони руйнування (деформації несучих конструкцій, руйнування перекриттів і стін, устигування тощо);



III зона ураження - радіусом 24,2 м, граничне значення якої відповідає 3 класу зони руйнування (середні руйнування будівель без обрушень);



IV зона ураження - радіусом 64,9 м, граничне значення якої відповідає 4 класу зони руйнування (покірні руйнування, пошкодження внутрішніх перегородок, рам, дверей);



V зона ураження - радіусом 70,5 м, граничне значення якої відповідає 5 класу зони руйнування (малі пошкодження, розбиття не більше 10% остекління);


рис. 15

Графічне зображення зон ураження вибуховою хвилею людини наведено на рис. 16.

Зони ураження вибуховою хвилею людини



Умовні позначення:

 Місце здійснення планової діяльності

Масштаб 1:4000






Позначення	Значення надлишкового тиску у фронті ударної хвилі, кПа	Ступінь травмування
	>100	Сильні травми з частим смертельним наслідком
	100-60	Сильна контузія всього організму, ушкодження внутрішніх органів та мозку, тяжкі переломи кінцівок з можливістю смертельного наслідком
	60-40	Серйозні контузії, ушкодження органів слуху, забиття та висиха кінцівок
	40-20	Легка загальна контузія організму, тимчасове ураження слуху, забиття та пиньки кінцівок
	<20	Межа безпечної зони, за межами якої надлишковий тиск на фронті передбачувано ударної хвилі $\Delta P = 5$ кПа (безпечно для людини під час існування вибухової хвилі).

рис. 16

### ***Аварійні зони хімічного ураження парою нафтопродуктів.***

Відповідає глибині зони хімічного забруднення на рівні токсодози радіусом 12,6 м та площею зони можливого зараження 480 м<sup>2</sup>.

Графічне зображення аварійних зон ураження парою нафтопродуктів та площі зони можливого зараження наведено на рис. 17.

Небезпека розповсюдження характеризується розмірами різних зон хімічного забруднення парою ЗВГ та пожежі (горіння, випромінювання, вибух). В результаті дії факторів небезпечного впливу: горіння, випромінювання, вибуху, хімічного ураження парою ЗВГ – можуть бути тяжкі наслідки – людські жертви, матеріальні збитки.

Аварійні зони ураження парою нафтопродуктів та площа зони можливого зараження



Умовні позначення:



Місце здійснення планової діяльності



Аварійна зона хімічного ураження парою нафтопродуктів, що відповідає глибині зони хімічного забруднення на рівні токсодози радіусом 12,36 м, площа зони можливого зараження - 480 кв. м.

Масштаб 1:2000

рис. 17.

### 8.3 ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНОГО ОБ'ЄКТА

Ідентифікація потенційно небезпечного об'єкту виконана згідно з Методикою [50]. Ідентифікація передбачає аналіз структури об'єкту та характеру його функціонування для встановлення факту наявності або відсутності джерел небезпеки, які за певних обставин можуть ініціювати виникнення надзвичайної ситуації, а також визначення рівнів можливих надзвичайних ситуацій (далі НС).

Вибір кодів НС, виникнення яких можливе на об'єкті виконано згідно додатку 1 до пункту 13 Методики [50].

Таблиця №25

Код НС	Назва НС
10000	НС Техногенного характеру
10220	Пожежі, вибухи на об'єктах розвідування, видобування, перероблення, транспортування та зберігання легкозаймистих, горючих, а також вибухових речовин

Аналіз показників ознак НС, вибраних на попередньому етапі, і визначення їх порогових значень відповідно до класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій, виконано згідно [51].

Таблиця №26

Номер ознаки	Опис ознаки	Одиниця виміру показника ознаки	Порогові значення
12	Вибух (пожежа) під час руху транспортного засобу з вибухонебезпечними (легкозаймистими) речовинами, НХР або нафтопродуктами (з пошкодженням ємностей (цистерна, контейнер, упаковка тощо) небезпечного вантажу)	Факт	1

Виявлення за результатами аналізу джерел небезпеки, які за певних умов (аварії, порушення режиму експлуатації та ін.) можуть стати причиною виникнення НС з перевищенням порогових значень показників ознак НС, виконано з використанням "Переліку основних джерел небезпеки, які притаманні потенційно небезпечним об'єктам", наведеному у додатку 2 Методики [50].

Таблиця №27

Назва джерела небезпеки	Аналог джерела небезпеки за додатком 2
Ємності для зберігання суміші рідких ПММ	Резервуари, цистерни, балони та інші ємності з небезпечними речовинами

Визначення видів небезпеки для кожного з виявлених джерел небезпеки виконано з використанням додатку 3 Методики [50].

Таблиця №28

Ознаки	Вид небезпеки
Наявність газоподібних, рідких та твердих речовин, матеріалів або їх сумішей, які здатні вибухати і горіти за певних умов.	Вибухопожежна

Оцінка можливих наслідків НС для кожного з джерел небезпеки (кількість загиблих, постраждалих, тих, яким порушено умови життєдіяльності, матеріальні збитки) виконується з використанням Методики [50]. Встановлення максимально можливих рівнів НС для кожного з джерел небезпеки виконується згідно з Класифікацією надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру за їх рівнями [53].

Оцінка на підставі отриманих даних зони поширення НС, які можуть ініціювати кожен з виявлених джерел небезпеки, оцінка можливих наслідків НС для кожного з джерел небезпеки та встановлення максимально можливих рівнів НС для кожного з джерел небезпеки

наведена в наступній таблиці №29.

Таблиця № 29

Назва джерела небезпеки	Масштаб поширення	Кількість загиблих	Кількість постраждалих	Порушення умов життєдіяльності к-сть осіб	Збитки тисяч мінімальних розмірів з/п	Рівень НС
1	2	3	4	5	6	7
Ємності для зберігання рідких паливно-мастильних матеріалів, наземні і підземні трубопроводи постачання рідких ПММ, паливороздавальні колонки	Не вийшла за межі території ПНО	1	-	-	менше 2 тисяч	Місцевий

Визначення державних (галузевих) реєстрів (кадастрів), в яких зареєстровано або необхідно зареєструвати об'єкт господарської діяльності.

Таблиця №30

Назва державного (галузевого) реєстру (кадастру)	Реєстраційний номер (за наявності)
Не зареєстрований	-

Визначення відповідності об'єкта діючим нормативно-правовим актам наведено в наступній таблиці №31.

Таблиця №31

Об'єкт підпадає (не підпадає) під дію нормативно-правового акта	Назва нормативно-правового акта
Не підпадає	Перелік особливо небезпечних підприємств, припинення діяльності яких потребує проведення спеціальних заходів щодо запобігання заподіянню шкоди життю та здоров'ю громадян, майну, спорудам, навколишньому природному середовищу, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 6 травня 2000 року № 765 (765-2000-п) [55]
Не підпадає	Постанова Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2016 року №763 "Про затвердження переліку суб'єктів господарювання, галузей та окремих територій, які підлягають постійному та обов'язковому аварійно-рятувальному обслуговуванню на договірній основі" [17]
Підпадає	Перелік об'єктів, машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, визначеного постановою Кабінету Міністрів України 26 жовтня 2011 р. № 1107 (1107-2011-п) "Про затвердження Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки" (із змінами) [56]
Не підпадає	Постанова Кабінету Міністрів України від 11 липня 2002 року № 956 (956-2002-п) "Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки" [18]

Таким чином об'єкт планованої діяльності підпадає під дію ПКМУ № 1107 [56], та є потенційно небезпечним об'єктом.



#### 8.4 ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОБ'ЄКТА ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ

Згідно статті 1 Закону України "Про об'єкти підвищеної небезпеки" [8] об'єкт підвищеної небезпеки - об'єкт, на якому використовуються, виготовляються, переробляються, зберігаються або транспортуються одна або кілька небезпечних речовин чи категорій речовин у кількості, що дорівнює або перевищує нормативно встановлені порогові маси, а також інші об'єкти як такі, що відповідно до закону є реальною загрозою виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.

Порядок ідентифікації та обліку об'єктів підвищеної небезпеки, нормативи порогових мас небезпечних речовин для ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та порядок декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки затверджені Постановою Кабінету Міністрів України "Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки" від 11 липня 2002 р. за №956 [18].

ПрАТ "МЛИБОР" планує зберігання рідких паливо-мастильних матеріалів на складі ПММ у восьми резервуарах загальним об'ємом 356 м<sup>3</sup>, яка відноситься до категорії горючі рідини - це рідини, які можуть займатися за наявності джерела горіння і самостійно горіти після його видалення.

Згідно Додатку 2 до Нормативів порогових мас [18] порогова маса для горючих рідин другого класу становить 5000 тонн і визначається згідно пункту 10 Порядку ідентифікації та обліку об'єктів підвищеної небезпеки за формулою:

$$Q_{пгк} = \frac{\sum q_i}{\sum \frac{q_i}{Q_i}} = \frac{294,54}{\frac{294,54}{5000}} = 5000 \text{ тонн,}$$

де:  $Q_{пгк}$  - порогова маса небезпечних речовин однієї групи або категорії, тонн;

$q_i$  - сумарна маса небезпечної речовини або категорії небезпечної речовини, що перебуває на об'єкті, 332,04 тонн (приймаючи максимальну наповненість всіх резервуарів 356 м<sup>3</sup> та густину бензину 750 кг/м<sup>3</sup>, густину дизельного пального 840 кг/м<sup>3</sup>);

$Q_i$  - норматив порогової маси небезпечної речовини або категорії небезпечної речовини відповідного класу. Згідно додатку 2 [18] норматив порогових мас зберігання горючих рідин другої групи 2 класу небезпеки 5000 тонн.

У разі коли найменша відстань від елементів потенційно небезпечного об'єкта до елементів селитебної території або промислових об'єктів не перевищує 500 метрів для небезпечних речовин 1 і 2 групи і 1000 метрів для небезпечних речовин 3 групи, пороговою масою вважається маса небезпечних речовин, визначена за формулою:

$$Q_{ir} = Q_i \cdot (R_x / R_n)^2 = 5000 \cdot (265/500)^2 = 1404,5 \text{ тонн,}$$

де:  $Q_{ir}$  - порогова маса небезпечних речовин;

$Q_i$  - встановлений або розрахований згідно з пунктом 10 [18] норматив порогової маси 2 класу;

$R_x$  - відстань від потенційно небезпечного об'єкта до межі найближчого елемента селитебної території або промислового об'єкта;

$R_n$  - гранична відстань від потенційно небезпечного об'єкта до найближчого промислового об'єкта або елемента селитебної території, починаючи з якої проводиться перерахунок нормативу порогової маси (для речовин 1 і 2 групи  $R_n$  дорівнює 500 метрів, для речовин 3 групи  $R_n$  дорівнює 1000 метрів).

На об'єкті планованої діяльності максимально зберігатиметься 294,54 тонн горючих рідин. Обсяг зберігання не досягає нормативу порогових мас, тому запроектований об'єкт не відноситься до об'єктів підвищеної небезпеки.

## **8.5 Оцінка ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на об'єкті планованої діяльності**

Фактори впливу на обладнання з рідким паливом, які можуть призвести до аварії, можуть бути внутрішніми і зовнішніми.

Внутрішні фактори:

- переповнення резервуара (недбалість обслуговуючого персоналу, несправність датчиків);

- вибух суміші парів нафтопродуктів з повітрям;

- корозія металу обладнання і трубопроводів.

Зовнішні фактори:

- пожежа біля обладнання;

- вибух біля обладнання;

- падіння різних предметів (в т.ч. літаків);

- терористичний акт;

- землетрус.

Наявність великої кількості дизельного палива (ДП) та бензину в резервуарах створює небезпеку виникнення пожежі у випадку витоку палива та наявності джерела спалаху.

При витоку палива в технологічному колодязі створюється небезпека утворення вибухонебезпечних концентрацій паливо-повітряної суміші, що при наявності джерела ініціювання вибуху може викликати вибух і створити умови для подальшого розвитку аварії.

Не виключена ймовірність аварії в резервуарах навіть при наявності справної системи захисту від статичної електрики і при нормальній експлуатації технологічно справного обладнання. При певних умовах наливання нафтопродуктів в резервуарах (при збільшенні швидкості наливання) заряди статичної електрики накопичуються швидше, ніж відводяться через заземлення, оскільки бензин і ДП відносяться до діелектриків з дуже низькою провідністю електричного струму. У таких випадках із збільшенням рівня наливу палива в місткості напруга статичної електрики буде збільшуватись і може досягти такого значення, при якому в момент наближення вільної поверхні палива до стінок заливного люку (при наповненні резервуарів понад 90% від його об'єму) внаслідок різниці потенціалів виникає іскровий розряд, що здатен викликати запалення або вибух суміші парів з повітрям і пожежу.

Так як тиск в момент вибуху досягає 1470 кПа (1,5 МПа), а температура вибуху сягає та коливається в межах 1500 - 1800°C, може виникнути розгерметизація ємності. Це в свою чергу обумовить доступ кисню в розгерметизовану ємність, подальший розвиток пожежі та аварії.

Горіння - це складний хімічний процес, основою якого є хімічна реакція окислення, що супроводжується виділенням великої кількості тепла, світла, продуктів горіння - оксидів вуглецю, сірки, азоту.

Швидкість горіння залежить від наявності горючої речовини і окислювача (кисню повітря), певної температури та агрегатного стану речовини.

Пари нафтопродуктів окислюються швидше, рідкі - повільніше. Це пов'язане з концентрацією кисню в парогазовій та рідкій фазах нафтопродуктів. В парогазовій фазі кисню значно більше, ніж біля поверхні рідкої фази та в рідкій фазі.

Швидкість вигорання бензину в об'ємі складає 20 - 30 см/год, ДП - 18 - 20 см/год. Швидкість поширення полум'я на поверхні дзеркала бензину при звичайних умовах 10 - 15 м/с, у факелі розпиленого форсункою ДП - перевищує 150 - 160 м/с, швидкість поширення полум'я у вибуховій суміші парів бензину з повітрям досягає 1500 - 1800 м/с.

При такій швидкості поширення полум'я горіння переходить у вибух з великою руйнівною силою.

Тиск у момент вибуху перевищує 1,5 МПа, температура вибуху сягає 1500 - 1800°C. Швидкість поширення вибухової хвилі більше, ніж 1500 м/с.

Причини пожеж і вибухів:

- відкритий вогонь;

- запалений сірник, проведення ремонтних робіт з джерелом відкритого вогню;
- іскра - виконання робіт сталевим інструментом, з вихлопних труб машин, експлуатація несправного обладнання;
- розряди статичної електрики;
- природні катаклізми.

В процесі аналізу виявлено всілякі аварійні ситуації і аварії, в тому числі і малоймовірні, з катастрофічними наслідками, які можуть виникнути на ділянці, розглянуті сценарії їх розвитку та оцінені наслідки.

Вплив ударної хвилі при вибуху пароповітряної суміші на відкритій технологічному майданчику. Дана аварійна ситуація становить небезпеку не тільки для персоналу складу ПММ, а і для персоналу підприємства.

Пожежі при викиді нафтопродуктів представляють небезпеку для персоналу складу ПММ, що потрапляє у зону ураження.

Склад ПММ ПрАТ «МЛИБОР» забезпечений необхідним пожежним інвентарем. При виникненні аварійної ситуації робиться сповіщення згідно зі схемою і списком сповіщення, які приведені в оперативній частині ПЛАС.

Необхідно безперервно і пильно стежити за тим, щоб дотримувалися стандарти устаткування, використовуваних матеріалів і умови їх експлуатації.

*Періодичний контроль:* під інспекцією розуміється періодичні перевірки устаткування фахівцями. Розгляд процесів, що протікають впродовж періоду експлуатації. Очевидно, що виникнення тріщин та пошкоджень вимагає припинення експлуатації і проведення необхідного ремонту або (у виняткових випадках) списування устаткування.

Періодичний контроль, технічне обслуговування і реконструкція як підтримка в працездатному стані систем є застережливим чинником виникнення аварійних ситуацій (корозійного зносу, появи тріщин тощо). При правильній експлуатації, контролі, технологічному обслуговуванні і реконструкції можна запобігти виникненню аварійних ситуацій або аварій.

При неправильних діях обслуговуючого або ремонтного персоналу, викликаних недостатнім знанням технологічної схеми, інструкцій з робочого місця, відсутністю досвіду експлуатації, технологічної дисципліни, хворобливим станом, можливі порушення технологічного режиму і виникнення аварійних ситуацій і аварій.

Однією з причин виникнення аварійної ситуації в резервуарі, пов'язаною з помилками персоналу, може стати розкриття ємності для підготовки до проведення ремонтних і технологічних робіт і при проведенні ремонтних робіт в резервуарах. При цьому особливу небезпеку представляють пірофорні відкладення заліза, здатні до самозаймання у присутності кисню повітря при звичайній температурі. Найбільш небезпечні пірофорні з'єднання у тому випадку, якщо вони утворилися під шаром нафтопродуктів. Швидке звільнення місткості від нафтопродуктів створює сприятливі умови для інтенсивної взаємодії цих відкладень з киснем пароповітряної суміші. При цьому пірофорні відкладення можуть розігрітися до температури 500 — 700 °С і послужити джерелом займання і загоряння нафтопродуктів.

До найбільш поширених помилок, яких допускають персоналом можна віднести:

- відсутність ЗІЗ при роботі на складі ПММ;
- порушення правил роботи з обладнанням;
- порушення правил і послідовності проведення операцій при підготовці трубопроводів, арматури, устаткування до ремонту, що призводять до розливів, загазованості, інтоксикації і термічних опіків;
- порушення правил підготовки резервуару до ремонту може привести також до загоряння сумішей пари бензину усередині устаткування, отруєнню людей при виконанні ремонтних робіт;
- відсутність вентиляції при виконанні ремонтних робіт, що приводить до загазованості з можливим досягненням концентраційних меж вибуховості;
- виконання ремонтних робіт іскроутворюючим інструментом;

– експлуатаційні помилки, викликані діями обслуговуючого персоналу (робота на устаткуванні, яке не пройшло огляд, неправильна установка прокладень, порушення правил проведення вогневих робіт тощо).

## **8.6 ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДИ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ**

З метою зменшення ризику виникнення надзвичайних ситуацій передбачена система заходів безпеки, скерована на запобігання надзвичайної ситуації, попередження їх розвитку, обмеження масштабів, наслідків та містить наступні технічні і організаційні заходи:

- об'ємно-планувальні рішення по розміщенню обладнання прийняті згідно до вимог з проектування та націлені на забезпечення пожежної безпеки;
- автоматична зупинка роботи устаткування в разі перевантаження електромережі або знеструмлення;
- автоматичний контроль та регулювання параметрів;
- постійний нагляд та періодичний контроль за станом обладнання в процесі експлуатації;
- захисне занулення та заземлення електрообладнання;
- наявність системи блискавкозахисту;
- заборона паління на території об'єкта;
- щоквартальне проведення учбово-тренувальних занять та учбових тривог з можливих аварійних ситуацій, передбачених ПЛАСом;
- щорічне комплексне проведення протиаварійне тренування за участю всіх служб, дільниць під керівництвом керівника підрозділу.

Розвиток пожежі, запобігання витоків ПММ та викидів парової фази ПММ, попередження вибухів на об'єкті обмежений виконанням вимог протипожежного законодавства та забезпечується:

- експлуатація технічно справного обладнання зі справним заземленням;
- дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів;
- герметизація системи зливу та наливу рідких ПММ, обладнання, арматури, трубопроводів;
- дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки;
- мінімізація (виключення) сторонніх осіб на території об'єкта планованої діяльності;
- дотримання протипожежного режиму;
- система раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей у разі їх виявлення;
- наявністю на промисловому об'єкті первинних засобів пожежегасіння;
- наявність системи оповіщення (сирени, гучномовці), телефонного зв'язку;
- забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту, спецодягом, спецвзуттям;
- підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація;
- готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги);
- чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості;
- допуск до роботи осіб, які не пройшли навчання, протипожежного інструктажу і перевірки знань з питань пожежної безпеки, забороняється.

Аналіз прийнятих рішень дозволяє зробити висновок, що в процесі провадження планованої діяльності можливий розвиток надзвичайних ситуацій знаходяться під контролем, утримуються в межах встановлених нормативів за рахунок відповідних технічно-організаційних заходів.

## **9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.**

У процесі підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля основною проблемою була відсутність повної та достовірної інформації щодо інших суб'єктів господарювання та їх обсягів викидів, скидів та відходів, які межують з об'єктом планованої діяльності, що не дало змогу провести детальний аналіз можливого кумулятивного впливу із зазначенням масштабу, його інтенсивності, впливу на здоров'я населення в майбутньому.

Внаслідок відсутності достовірної інформації щодо наявних на виробничому майданчику угруповань біоценозу спрогнозувати вплив з боку планованої діяльності на біотичний фактор довкілля не є можливим. Опис та оцінка базового сценарію в частині рослинного та тваринного світу, а також угруповань біоценозу виконано на основі припущень, виходячи з наявних природних умов та факторів.

Відсутність систематичного моніторингу якісного складу атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності не дозволяє охарактеризувати дані компоненти навколишнього середовища в районі розміщення об'єкта планованої діяльності, тому опис базового сценарію без провадження планованої діяльності виконаний на основі припущень, виходячи з наявних даних.

Інших суттєвих труднощів щодо технічних недоліків та відсутності достатніх технічних засобів та знань у процесі розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля не виникало.

## **10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ НА ДОВКІЛЛЯ.**

Повідомлення про плановану діяльність (реєстраційний номер 20192282973/9004) було оприлюднено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля 01 березня 2019 року, а також опубліковано в таких газетах:

- Газета "Семь дней" №9 (903) від 28.02.2019 року (див. Додаток А.19 даного Звіту);
- Газета "Вісник Ч" №9 (1711) від 28.02.2019 року (див. Додаток А.20 даного Звіту).

Також повідомлення про плановану діяльність було розміщено на дошках оголошень:

- на дошці оголошень прохідної ПрАТ "МЛИБОР", розташованої за адресою вул. Елеваторна, буд. 1;
- на дошці оголошень адмінбудівлі ТОВ "Чернігівська індустріальна молочна компанія", яка територіально межує з ПрАТ "МЛИБОР" та розміщується за адресою вул. Елеваторна, буд. 1;
- на дошці оголошень Чернігівської міської ради, розташованої за адресою вул. Магістрацька, буд. 7.

Розміщення повідомлень на дошках оголошень було зафіксовано фотографуючими приладами, а також було складено відповідні акти з додатками фотофіксацій, підтверджені підписами.

Пакет документів було надіслано до уповноваженого територіального органу, що здійснює політику у сфері охорони навколишнього середовища, у такому складі:

- Супровідний лист ПрАТ "МЛИБОР" вих. № МБ-01-06-58 від 01.03.2019 року на двох аркушах;

- Повідомлення про плановану діяльність на семи аркушах;

- Газета "Семь дней" №9 (903) від 28.02.2019 року;

- Газета "Вісник Ч" №9 (1711) від 28.02.2019 року;

- Лист ПрАТ "МЛИБОР" за вих. номером МБ-06-56 від 27 лютого 2019 року Голові Чернігівської міської ради (вхідний реєстраційний номер листа 1382/11/2019/ВХ/03 від 28 лютого 2019 року) (Додаток А.21 до даного Звіту) з проханням розмістити на дошці оголошень органу місцевого самоврядування Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ПрАТ"МЛИБОР" в одному екземплярі одному аркуші;

- Акт №1 від 28 лютого 2019 року щодо розміщення на дошці оголошень прохідної ПрАТ "МЛИБОР" Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 20192282973/9004) в одному екземплярі на двох аркушах з додатком фотофіксації розміщення повідомлення;

- Акт №2 від 28 лютого 2019 року щодо розміщення на дошці оголошень адмінбудівлі ТОВ "Чернігівська індустріальна молочна компанія", яка територіально межує з ПрАТ "МЛИБОР", Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 20192282973/9004) в одному екземплярі на двох аркушах з додатком фотофіксації розміщення повідомлення;

Пакет документів було доставлено до приймальної Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації представником ПрАТ "МЛИБОР" та зареєстровано за вхідним номером 05-07/464 від 01.03.2019 року.

Станом на 1 квітня на сайті Єдиного реєстру ОВД Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації було розміщено Лист № 20192282973/9925 (Додаток А.22), що з дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Департаменту не надходили.

## **11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.**

Внаслідок віддаленості житлової забудови від об'єкта планованої діяльності контроль концентрацій забруднюючих речовин на межі житлової забудови не передбачається.

На об'єкті планованої діяльності відсутні організовані стаціонарні джерела викидів, тому контроль граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел також не передбачається.

Моніторинг концентрації забруднюючих речовин (сірководню, вуглеводнів ароматичних, вуглеводнів насичених C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, бензину нафтового малосірчистого) в атмосферному повітря на межі санітарно-захисної зони не передбачається, контроль щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності обмежується виконанням організаційно-технічних заходів, наведених в розділі 7 Звіту з ОВД, а також щодобовим обліком обсягів ПММ, які приймаються, зберігаються та відпускаються на виробничі потреби, з метою своєчасного виявлення не обрахованих та/або понад нормованих втрат ПММ та усунення несправностей, що призвели до цих втрат.

## 12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, ЯКЕ РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ.

### *Короткий опис планованої діяльності*

Об'єкт планованої діяльності розміщується безпосередньо на виробничій території ПрАТ «МЛИБОР».

Технологією передбачається приймання, зберігання та відпуск паливно-мастильних матеріалів. Разовий планований обсяг зберігання заявлених в Повідомленні про плановану діяльність становить 350 м<sup>3</sup>. На момент складання Звіту з оцінки впливу на довкілля виникла необхідність збільшення разового обсягу зберігання паливно-мастильних матеріалів до 356 м<sup>3</sup> внаслідок встановлення додаткової ємності об'ємом 6 м<sup>3</sup>. Встановлення додаткової ємності та паливороздавальної колонки не призведе до збільшення площі складу та річного обсягу зберігання паливно-мастильних матеріалів у ємностях.

Зберігання рідких паливно-мастильних матеріалів планується здійснювати на складі ПММ, в восьми існуючих наземних горизонтальних ємностях. Сім ємностей об'ємом 50 м<sup>3</sup>, шість з яких призначені для зберігання дизельного пального, одна – для зберігання бензину та одна ємність об'ємом 6 м<sup>3</sup> для зберігання дизельного пального. Відпуск палива відбуватиметься через три нові паливороздавальні колонки, одна з яких марки «NOVA» - 1КЕД-50-0,25 на дві точки відпуску продуктивністю 45 л/хвилину кожна, призначена для одночасного відпуску бензину та дизельного палива в баки автомобільного транспорту, друга марки «NOVA»-1КЕД-100-0,25 продуктивністю 80 л/хвилину, призначена для відпуску дизельного палива в бак тепловозу, третя марки «Нара 5012» продуктивністю 45 л/хвилину, призначена для відпуску дизельного пального для заправки спеціалізованої техніки (дизельні навантажувачі, дизельні генератори).

Плановий річний оборот дизельного пального та бензину по складу рідких ПММ становить 2000 м<sup>3</sup> та 200 м<sup>3</sup> відповідно.

Об'єкт планованої діяльності існуючий, протягом останніх років був законсервований. Для розконсервації та повернення в експлуатацію складу ПММ передбачається проведення робіт з перевірки герметичності ємнісного обладнання, трубопроводів, запірної арматури. Враховуючи технічну застарілість і зношеність існуючих паливороздавальних колонок передбачається їх заміна на більш сучасні і продуктивні.

Територія об'єкта планованої діяльності спланована, має існуюче асфальтобетонне покриття. Для очищення дощових та талих вод, які утворюються на території об'єкта, передбачається встановлення нафтовловлювача.

Обслуговування об'єкта планованої діяльності здійснюватиметься персоналом у кількості 1 особи щоденно протягом 250 днів на рік.

### *Основні положення та висновки звіту з оцінки впливу на довкілля*

В процесі провадження планованої діяльності, враховуючи технологічні операції, які реалізовуватимуться на об'єкті планованої діяльності, створюватимуться відходи, викиди забруднюючих речовин та скиди.

В процесі виконання технологічних операцій прийому/наливу та зберігання рідких ПММ в атмосферне повітря надходитимуть наступні забруднюючі речовини: бензин (нафтовий, малосірчистий), сірководень, вуглеводні насичені С<sub>12</sub>-С<sub>19</sub>, вуглеводні ароматичні.

В процесі здійснення планованої діяльності створюватимуться тверді побутові відходи та відходи виробництва - ганчір'я, забруднене нафтопродуктами, залишки очищення резервуару для зберігання, що містять нафтопродукти, нафтошлам з нафтоуловлювача, мінеральний осад з нафтоуловлювача.

Відходи у вигляді ганчір'я, забрудненого нафтопродуктами, нафтошламу та мінерального осаду з нафтоуловлювача накопичуватимуться в 200 літрових металевих герметичних бочках, які зберігатимуться в окремому складському приміщенні та по мірі накопичення



передаватимуться згідно договору №160 від 29.11.2016 року ТОВ "КІВАЧ".

Вилучення залишків очищення резервуарів, що містять нафтопродукти, здійснюватиметься сторонньою спеціалізованою організацією. Відходи зберігатимуться в закритій тарі в спеціально відведеному місці та передаватимуться згідно договору №160 від 29.11.2016 року ТОВ "КІВАЧ".

Збирання і накопичення твердих побутових відходів здійснюватиметься в існуючому контейнері, по мірі накопичення відходи згідно договору №13 від 17.01.2019 року вивозитимуться Комунальним підприємством "АТП-2528" Чернігівської міської ради для захоронення на полігоні твердих побутових відходів.

На період виконання підготовчих та будівельних робіт, враховуючи технологію їх виконання, очікується утворення відходів, викидів забруднюючих речовин та скидів.

В період виконання підготовчих і будівельних робіт в атмосферне повітря надходитимуть речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, заліза оксид, марганцю оксид, кремнію діоксид, діоксид азоту, оксид вуглецю, фториди легко/погано розчинні та фтористий водень, ксилолу, уайт-спіриту, а також від працюючих двигунів будівельної та автотранспортної техніки, зайнятої на постачанні матеріалів, обладнання та вивезенні відходів, а саме: вуглецю оксид, діоксид азоту, сажі, діоксиду сірки, вуглеводні насичені, аміак загальним обсягом, та парникових газів - оксиду діазоту, вуглецю діоксиду та метану.

В процесі виконання підготовчих та будівельних робіт створюватимуться комунально-побутові відходи від процесів життєдіяльності персоналу, зайнятого в процесі виконання підготовчих робіт, тара металева з-під фарби, а також металобрухт.

Основними джерелами шуму на об'єкті є працюючі двигуни автотранспортної техніки, а також технологічне та допоміжне устаткування, що розміщується на території об'єкта планованої діяльності. Враховуючи відстань між джерелами шуму і житловою забудовою, розташованою на відстані 265 метрів, а також враховуючи зниження рівня шуму за рахунок поглинання його повітрям, максимальній рівень шуму в приміщенні житлової забудови не перевищуватиме 55 дБА вдень та 45 дБА вночі.

Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, а також випромінення в процесі провадження планованої діяльності не відбуватимуться.

#### *Інформація про можливий негативний вплив на довкілля*

Найбільший вплив з боку планованої діяльності на період провадження планованої діяльності відбуватиметься на атмосферне повітря. В атмосферне повітря надходитимуть такі забруднюючі речовини: бензин (нафтовий, малосірчистий), сірководень, вуглеводні насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, вуглеводні ароматичні. Загальний викид забруднюючих речовин, зумовлений технологією і речовинами, що використовуються, становить 0,891 кг/год та 0,295 т/рік.

Вплив на атмосферне повітря з боку планованої діяльності матиме локальний і довгостроковий характер, однак потужність впливу знаходитиметься в межах нормативних значень, встановлених для атмосферного повітря населених пунктів та не перевищує "Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць", затверджених т. в.о. Головного державного санітарного лікаря України від 03 березня 2015 року. За результатами виконаних розрахунків оцінка соціального ризику по критерію забруднення атмосферного повітря для об'єкта в цілому визначена, як умовно прийнятна.

Наявність біологічного та радіоактивного забруднення, виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ, які негативно впливатимуть на стан ґрунтів, як в процесі провадження планованої діяльності, так і в процесі виконання підготовчих і будівельних робіт, не передбачається.

Забруднення водного середовища внаслідок провадження планованої діяльності не прогнозується. Відведення господарсько-побутових стічних вод здійснюватиметься внутрішньою каналізаційною мережею в існуючі каналізаційні випуски. Далі згідно договору №2091 про надання послуг з централізованого водопостачання та водовідведення КП

“Чернігівводоканал” Чернігівської міської ради зовнішньою каналізаційною мережею постачатимуться на очищення на міські каналізаційні очисні споруди.

Для захисту водного середовища і ґрунту від забруднення нафтопродуктами передбачається збирання дощових і талих вод та їх очищення в нафтоуловлювачі моделі НПП-2.

Таким чином вплив господарсько-побутових та дощових і талих вод об’єкта планованої діяльності, як на період виконання підготовчих і будівельних робіт, так і на період провадження планованої діяльності, опосередкований, не суттєвий та не впливатиме на стан водного середовища в цілому.

В районі розміщення об’єкта планованої діяльності відсутні об’єкти природно-заповідного фонду і територій, перспективних для заповідання, наземні, водні і повітряні шляхи міграції тварин. Вплив на рослинний та тваринний світи при провадженні планованої діяльності діяльності не відбуватиметься.

Впливу з боку планованої діяльності на абіотичні фактори довкілля, такі як кліматичні, фізичні, орографічні, ґрунтові, не прогнозується.

Вплив на клімат, мікроклімат з боку планованої діяльності не відбуватиметься.

*Заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля*

Для запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля передбачається комплекс організаційно-технічних заходів на період виконання підготовчих та будівельних робіт і провадження планованої діяльності.

Комплекс заходів націлений на:

- захист ґрунту з метою попередження його забруднення;
- захист водного середовища, попередження від виснаження водних ресурсів, попередження погіршення стану підземних вод;
- захист атмосферного повітря;
- захист соціального середовища.

Також передбачається встановлення комплексу умов до технологічного процесу, до обладнання і споруд, до неорганізованих джерел викиду, до адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

Комплексні заходи, щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та його безпеки включають в себе наступне:

*Ресурсозберігальні заходи:*

В якості ресурсозберігаючих заходів передбачено наступне:

- встановлення сучасного енергозберігаючого технологічного устаткування;
- профілактика та запобігання аварійних витоків води з мережі водопостачання;

*Захисні заходи:*

В якості захисних заходів передбачено:

- захист від несанкціонованого проникнення сторонніх осіб та цілодобова охорона території складу рідких ПММ;
- організованого збирання, очищення і відведення стічних вод;
- організоване збирання і передачі для подальшої утилізації згідно з підписаними договорами виробничо-побутових відходів;
- організація спеціально відведених місць з підписами «Місце для куріння», і обладнання їх урнами для недокурків і бочками з водою;
- забезпечення функціонування системи захисту від блискавок.

*Відновлювальні заходи:*

Не передбачаються.

*Компенсаційні заходи:*

Компенсаційні заходи для даного об’єкта планової діяльності у штатній ситуації не передбачаються. Збір за забруднення навколишнього природного середовища з боку

планованої діяльності станом на момент складання даного Звіту визначений в розмірі 43,66 грн/рік.

*Зміст зауважень і пропозицій громадськості, що надійшли до початку громадських слухань*

Станом на 1 квітня 2019 року на сайті Єдиного реєстру ОВД Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації було розміщено Лист №20192282973/9925, що з дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність, зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Департаменту не надходили.

### **13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.**

Перелік нормативних документів і літератури

1. Закон України "Про оцінку впливу на довкілля" від 23.05.2017 року №2059-VIII;
2. Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища" від 25.06.1991 року №1264-XII;
3. Закон України "Про охорону атмосферного повітря" від 21.06.2001 року №2556-III;
4. Закон України "Про відходи" від 05.03.1998 р. №187/98-ВР;
5. Закон України "Про забезпечення санітарного й епідемічного благополуччя населення" від 24.02.1994 року №4004—XII;
6. Закон України "Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення" від 22.02.2002 року №2918-III;
7. Закон України "Про охорону земель" від 19.06.2003 року №962-IV;
8. Закон України "Про об'єкти підвищеної небезпеки" від 18.01.2001 року №2245-III;
9. Закон України "Про металобрухт" від 05.05.1999 року №619-XIV;
10. Водний Кодекс України (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1995, № 24, ст.189, зі змінами);
11. Земельний кодекс України Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2002, № 3-4, ст.27) зі змінами;
12. Податковий Кодекс України (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2011, № 13-14, № 15-16, № 17, ст.112), зі змінами.
13. ПКМУ від 13.12.2017 р. №1026 "Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля";
14. ПКМУ від 13.12.2017 р. №989 "Про затвердження порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля";
15. ПКМУ від 13.12.2017 р. №1010 "Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля"
16. ПКМУ від 03.09.2009 року №928 "Перелік об'єктів культурної спадщини національного значення, які заносяться до Державного реєстру нерухомих пам'яток України";
17. ПКМУ від 26.10.2016 року №763 "Про затвердження переліку суб'єктів господарювання, галузей та окремих територій, які підлягають постійному та обов'язковому аварійно-рятувальному обслуговуванню на договірній основі";

18. ПКМУ від 11.07.2002 року № 956 (956-2002-п) "Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки";
19. ПКМУ від 13.07.2000 р. № 1120 «Про затвердження Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів»;
20. Додаток до рішення виконавчого комітету Чернігівської міської ради від 28 січня 2019 року №21 "Норми надання послуг з вивезення побутових відходів у м. Чернігові";
21. ПКМУ №2024 від 18 грудня 1998 року "Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів"
22. ДБН В.1.2-8-2008 "Основні вимоги до будівель і споруд. Безпека життя і здоров'я людини та захист навколишнього природного середовища";
23. ДБН В.1.2-10-2008 Основні вимоги до будівель і споруд. Захист від шуму;
24. ДБН В.1.1-31:2013 "Захист територій, будинків і споруд від шуму";
25. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 "Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій";
26. ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди.
27. ДСТУ Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія;
28. ДСТУ 3013-95 "Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових, снігових вод з території міст та промислових підприємств";
29. ДСТУ 7687-2015 "Бензины автомобильные Евро. Технические условия"
30. ДСТУ 7688-2015 "Топливо дизельное Евро. Технические условия"
31. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 за № 173 та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 24.07.96 за № 379/1404. ДСП-173-96;
32. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць. Затверджені Т.в.о. головного державного санітарного лікаря України С.В. Протас. 03 березня 2015 року;
33. Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБУВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць. Гігієнічний норматив ГН 2.2.6.-184-2013, Київ, 2013 рік. Державна санітарно-епідеміологічна служба України;
34. Класифікатор відходів. ДК 005-96. Затверджений і введений в дію наказом Держстандарту від 8.02.1996 №89;
35. Довідково-методичні настанови щодо застосування ДК005-96 "Класифікатор відходів". Державний комітет України по стандартизації метрології та сертифікації;
36. Перелік особливо цінних груп ґрунтів, затверджений наказом Держкомзему України від 06.10.2003 р. за № 245;
37. Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел", затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища

України № 309 від 27.06.2006 року;

38. Перелік найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України за № 1598 від 29.11.2001;
39. Перелік забруднюючих речовин та порогових значень потенційних викидів, за якими здійснюється державний облік (додаток 1 до Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, затвердженої наказом Мінекоресурсів України від 10.05.2002 № 177 та зареєстрованої у Міністерстві юстиції України 22.05.2002 за № 445/6733);
40. “Методические аспекты оценки воздействия на природную и социально-экономическую среду”, розроблені Казахським агентством прикладної екології спільно з компанією “Magirosa”, на базі документів Світового Банку та Європейської Комісії з проведення екологічної оцінки (Environmental Assessment) і Оцінці Впливу на Навколишнє середовище (Environmental Impact Assessment), а також звітів компаній Shell, AGIP KCO, ADL, ERM, і інших в частині проведення оцінки впливу на природне середовище і соціально-економічну сферу;
41. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86;
42. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. РД 52.04.186-89, М., 1991;
43. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД 52.04.52-85. Новосибирск, 1985;
44. Перелік територій та об'єктів природно-заповідного фонду Чернігівської області, складений Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації станом на 1 січня 2019 року;
45. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Український науковий центр технічної екології. Донецьк, 2004
46. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосфере. Донецк, “УкрНТЕК” 1998
47. Государственный комитет СССР по материально-техническому снабжению. Постановление от 26 марта 1986 года № 40 “Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при приеме, хранении, отпуске и транспортировании.”
48. Руководство по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ЕМЕП/ЕАОС-2013. ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook-2013
49. Методичні рекомендації "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря", затверджені наказом МОЗ України № 184 від 13.07.2007 року.
50. Методика ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів. Затверджена наказом Міністерства з надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи від 23 лютого 2006 року № 98, зареєстровано в Мінюсті 20 березня 2006 р. За № 286/12160;
51. Класифікаційні ознаки надзвичайних ситуацій, затверджених наказом МВС України від 6

- серпня 2018 року № 658 та зареєстрованих в Мін'юсті України 28.08.2018 за N 969/32421;
52. Методика прогнозування наслідків впливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті, затвердженої наказом МНС України, Мінагрополітики України, Мінекономіки України, Мінекоресурсів України від 27.03.2001 N 73/82/64/122 (z0326-01) та зареєстрована у Мін'юсті України 10.04.2001 за № 326/5517;
  53. Порядок класифікації надзвичайних ситуацій за їх рівнями, затверджений ПКМУ №368 від 24.03.2018 року;
  54. Методика оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 15 лютого 2002 року N 175 (175-2002-п ) (із змінами);
  55. Перелік особливо небезпечних підприємств, припинення діяльності яких потребує проведення спеціальних заходів щодо запобігання заподіяння шкоди життю та здоров'ю громадян, майну, спорудам, навколишньому природному середовищу, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 6 травня 2000 року № 765 (765-2000-п);
  56. Перелік об'єктів, машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, визначеного постановою Кабінету Міністрів України 26 жовтня 2011 р. № 1107 (1107-2011-п ) “Про затвердження Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки” (із змінами);
  57. План локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій для складу пмм ПрАТ «МЛИБОР», узгоджений заступником начальника Управління ДСНС України у Чернігівській області О.В. Бобро;
  58. Екологічний паспорт Чернігівської області (2017 рік). Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА;
  59. Регіональна схема екомережі Чернігівської області, погоджена Чернігівською облдержадміністрацією від 13.02.2017 р. та затверджена восьмою сесією сьомого скликання Чернігівської обласної ради від 23.02.2017 р.
  60. Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд, з грудня 2018 року по червень 2019 року, Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА.
  61. Доповідь про стан навколишнього природного середовища Чернігівської області за 2017 рік;
  62. Географічна енциклопедія України у 3-х томах під ред. Марініча О.М., Київ, "Українська радянська енциклопедія" ім. М.Б. Бажана, 1989 р.
  63. Документи, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ПрАТ “МЛИБОР”, розробник ПП “НВФ “СОТИС”, 2015 року.
  64. Методика по определению выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях Госкомнефтепродукта РСФСР, Астрахань, 1988;
  65. Перелік територій та об'єктів природно-заповідного фонду Чернігівської області, складений Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації станом на 1 січня 2019 року.
  66. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Новополюцк, 1997.

## ВИКОНАВЦІ

Козловська Вікторія Петрівна

Кваліфікаційний сертифікат "Інженерно-будівельне проектування в частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього середовища", серія АР, №000359, (копія сертифікату наведена у додатку).



(підпис)

Кваліфікаційний сертифікат "Інженерно-будівельне проектування в частині забезпечення безпеки експлуатації, забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) незначні наслідки" серія АР, №011788

Сердюк Катерина Сергіївна

Свідчення про підвищення кваліфікації "Основи курсу з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля", видане Державною екологічною академією післядипломної освіти та утримання Міністерства освіти та наукових ресурсів України від 19 квітня 2019 року, регіональний № 53-15



(підпис)

Задорожній Олександр Миколайович


Інженер-проектувальник



(підпис)

Глухова Світлана Миколаївна

Еколог відділу екологічного аутсорсингу та консалтінгу



(підпис)



## 14 ДОДАТКИ



Державний акт на право постійного користування землею видано орендному підприємству

"Чернігівський комбінат хлібопродуктів № 2"

(підлягачу землекористування та його механізаційна)

Виконкомом Чернігівської міської

Ради народних депутатів

району

області України

у тому, що зазначеному землекористувачу надляється у постійне користування 17,08 гектарів в т.ч.  
територія виробництва по  
землі в межах згідно з планом землекористування вул. Елеваторній, 1- 15,32 га  
зелена зона по вул. Елеваторній-0,72 га  
Додаток 1. Житловий будинок по вул. Елеваторній, 14Б-0,50 га; гуртожиток  
по вул. Елеваторній, 2-0,44 га; житловий будинок по вул. Елеватор  
ній, 4-0,1 га

Землю надано у постійне користування для цільового призначення

(мета, призначення)

відповідно до рішення виконкомом Чернігівської міської Ради народних

депутатів від « 17 » січня 199 4 року № 7

Цей державний акт складено у двох примірниках, з яких перший видано землекористувачу,  
другий зберігається у виконкомі міської Ради народних депутатів.

Акт зареєстровано в Книзі запасів державних актів на право постійного користування  
землею за № 189



Голова виконкомі міської Ради народних депутатів

(підпис)

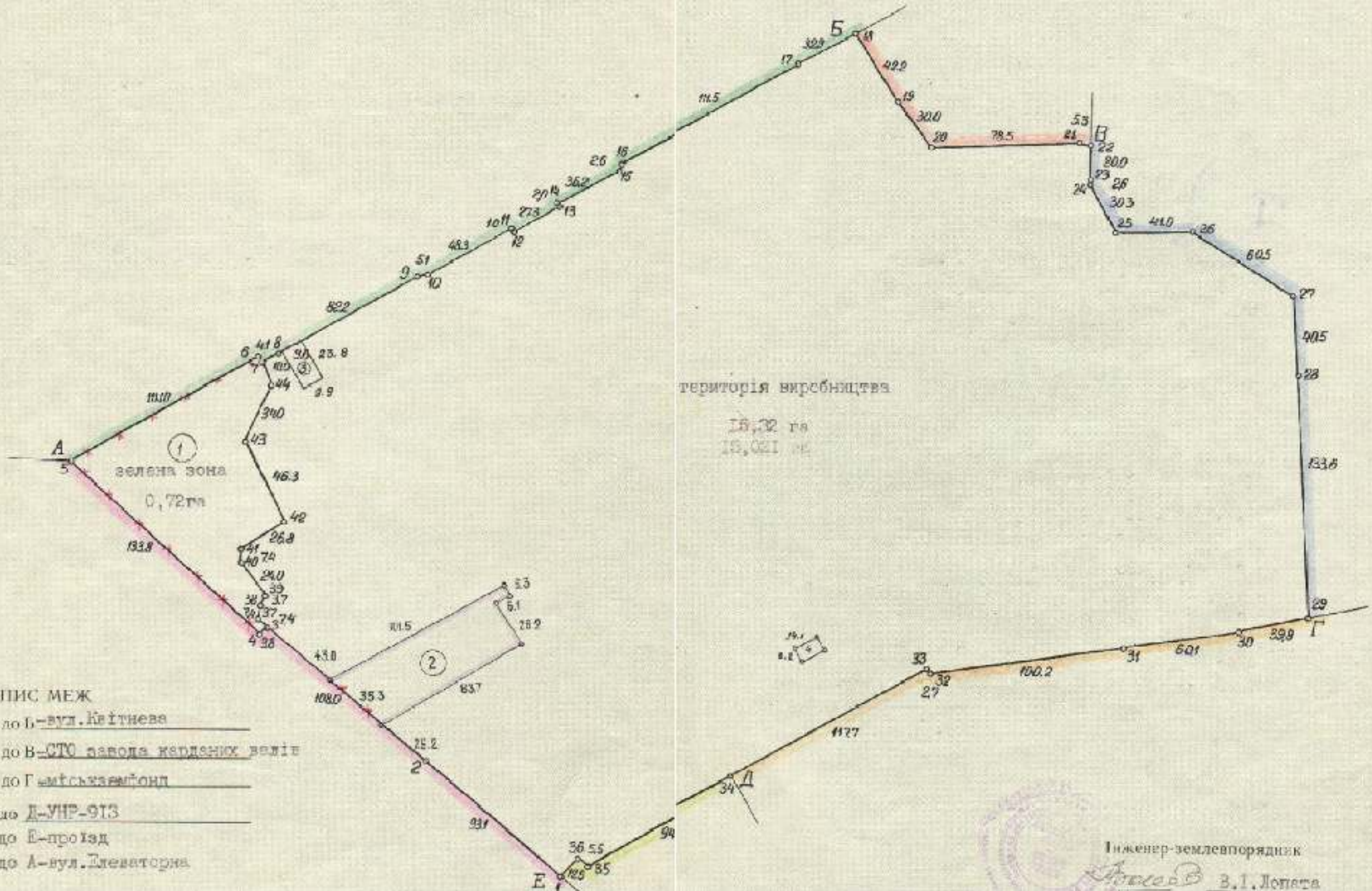
В.А. Косих

(прізвище)

« 4 » березня 199 4 р.

Серія **ЧН** - 189

ПЛАН ЗОВНІШНІХ МЕЖ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ  
 ОРЕНДНОГО ПІДПРИЄМСТВА "ЧЕРНІГІВСЬКИЙ КОМБІНАТ ХЛІБОПРОДУКТІВ № 2"



- ОПИС МЕЖ
- Від А до Б - вул. Квітнева
  - " Б до В - СТО заводу хардених волок
  - " В до Г - Гемтськхземфонд
  - " Г до Д - УНР-913
  - " Д до Е - проїзд
  - " Е до А - вул. Елеваторна

Інженер-землепорядник  
 В.І. Лопата

## ЗМІНИ В ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННІ

Номер на плані	Дата, номер і зміст документа, на підставі якого внесено зміну	Площа, га
2	Рішення №312 від 31.12.97р. Чернігівського міськвиконкому, п.22: "Вилучити	
	із постійного землекористування орендного підприємства "Чернігівський комбінат хлібопродуктів №2" площею 0,299га	
	по вул. Елеваторній, 1, за згодою землекористувача, залишивши в постійному користуванні 15,021га"	
	начальник Чернігівського міського управління земельних ресурсів <i>Володимир В.І. Лопата</i>	
	Рішення виконкому міської ради від 23.11.99р. №295 п.49. В зв'язку з реєстрацією правонаступником по	
	землекористуванню орендного підприємства "Чернігівський комбінат хлібопродуктів №2" по вул. Елеваторній, 1; 2; 4; 14-Б	
	визначити акціонерне товариство "Млибор"	
	Зав. відділом земельних ресурсів міської ради <i>Володимир</i>	В.І. Лопата
3	Рішення виконкому міської ради від 16.01.99р. №5 п.11. В зв'язку з уточненням матеріалів інвентаризації, вилучити із постійного землекористування орендного підприємства "Чернігівський комбінат хлібопродуктів №2" земельні ділянки:	
	- площею 0,0235 га по вул. Елеваторній, 1, територія виробництва, під існуючим розподільним пунктом №20 електромережі;	
	- площею 0,0076 га по вул. Елеваторній, 2, артожиток;	
	Додаток №1 - під існуючою трансформаторною підстанцією №414.	
	Зав. відділом земельних ресурсів міської ради <i>Володимир</i>	В.І. Лопата

М. П.      Інженер-землевпорядник

(підпис)

(прізвище)

## ЗМІНИ В ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННІ

Номер на плані	Дата, номер і зміст документа, на підставі якого внесено зміну	Площа, га
Додаток 2	Рішення №331 від 29 грудня 2000р. виконкому міської ради, п.22. По матеріалах інвентаризації затвердити площі земельної ділянки, наданої в постійне користування закритому акціонерному товариству "Млибор" 2,4726 га по вул.Каштановій 19 в о.Півцях, для обслуговування приміщень підсобного господарства.	
	Зав. відділом земельних ресурсів міської ради	В.І.Лопата
4	Рішення міськвиконкому від 18.09.2000р. №227 п.8. Згідно з інвентаризацією земель трансформаторних підстанцій, розподільних пунктів та комплектних трансформаторних підстанцій вилучити із постійного землекористування земельні ділянки: 8-7. Акціонерного товариства "Млибор" площею 0,0116 га по вул. Елеваторній, 1 під існуючою трансформаторною підстанцією № 217.	
	Зав. відділом земельних ресурсів міської ради	В.І.Лопата
2	Рішення міськвиконкому від 29.12.2000р. № 331 п.21. Згідно з свідоцтвом про право власності на майно від 20.04.2000 року № 1562 та договором купівлі-продажу від 27.04.2000 року № 001 закритому акціонерному товариству "Млибор" надати земельну ділянку в постійне користування площею 0,299 га по вул.Елеваторній 1, для обслуговування приміщення складів в складі виробничої території.	
	Зав. відділом земельних ресурсів міської ради	В.І.Лопата

М. П.                      Інженер-землевпорядник

(підпис)

(прізвище)

## ЗМІНИ В ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННІ

Номер на плані	Дата, номер і зміст документа, на підставі якого внесено зміну	Площа, га
	Рішення № 214 від 17.09.2001р. п.23 Вилучити із постійного землекористування закритого акціонерного товариства "Млибор" земельну ділянку площею 0,72 га по вул.Елеваторній /зелена зона/, за згодою землекористувача. Вилучену земельну ділянку площею 0,72га по вул.Елеваторній, зарахувати до земель запасу міста. Зав.відділом земельних ресурсів міської ради	
	Рішення №214 від 17.09.2001р. п.26. На виконання рішення міської ради від 1.03.2001 року /вісімнадцята сесія двадцять третього скликання/згідно з проведеною інвентаризацією земель з урахуванням функціонального призначення, затвердити площі земельних ділянок, наданих в постійне користування п.26.2. Закритому акціонерному товариству "Млибор" площею 15,3085 га по вул.Елеваторній, і в тому числі : - під спорудами промисловості - 2,2588 га; - під спорудами транспорту - 0,2222 га; - під спорудами громадського призначення - 0,0124га ; - під спорудами відпочинку і спорту - 0,0277 га; - під об'єктами технічної інфраструктури - 0,3152 га; - під об'єктами залізничного транспорту - 0,6563 га ; - під благоустроєм - 5,0734 га ; - під зеленими насадженнями - 3,6256 га ; - інші відкриті землі - 3,1169 га. Зав.відділом земельних ресурсів міської ради	
3	Рішення виконкому міської ради від 18.04.2001р. № 81 п.9.Акціонерному товариству "Млибор"надати земельну ділянку в постійне користування площею 0,0235 га по вул.Елеваторній, для обслуговування розподільного пункту № 20. Зав.відділом земельних ресурсів міської ради	

М. П. Інженер-землевпорядник

(підпис)

(прізвище)

## ЗМІНИ В ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННІ

Номер на плані	Дата, коли зміст документа, на підставі якого внесено зміну	га
Додаток І.2	<p>Рішення міської ради від 19.06.02р. /III сесія, XXIV скликання/. В зв'язку з передачею житлового будинку на баланс комунальному підприємству житлово-комунального господарства Новозаводського району м. Чернігова, вилучити із постійного землекористування акціонерного товариства "Млибор" земельну ділянку площею 0,733 га по вул. Елеваторній, 2 за згодою землекористувача.</p> <p>Зав. відділом земельних ресурсів міської ради <i>В.І. Лопата</i></p>	
Додаток І.3	<p>Рішення міської ради від 16.05.2002р. /друга сесія двадцять четвертого скликання/ п.120. В зв'язку з передачею об'єкту незавершеного будівництва житлового будинку по вул. Елеваторній, 14-Б, вилучити із постійного землекористування акціонерного товариства "Млибор" земельну ділянку площею 0,5га по вул. Елеваторній, 14-Б, за згодою землекористувача.</p> <p>Зав. відділу земельних ресурсів міської ради <i>В.І. Лопата</i></p>	
Додаток 2.І	<p>Рішення міської ради від 08.09.2005 року /17 сесія 4 скликання/ п. 547. Враховуючи договір купівлі-продажу нерухомого майна та обладнання від 07.07.2005 року, вилучити із постійного землекористування закритого акціонерного товариства "Млибор" земельну ділянку площею 0,5 га по вул. Каштановій в Шівцях.</p> <p>Зав. відділу земельних ресурсів міської ради <i>В.І. Лопата</i></p>	

М. П.                      Інженер-землевпорядник

(підпис)

(прізвище)



**ЗМІНИ В ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННІ**Додаток до акту  
№ 189

Номер на плані	Дата, номер і зміст документа, на підставі якого внесено зміну	Площа, га
Додаток 1.4	<p>Рішення міської ради від 02.02.2009 року (34 сесія 5 скликання) пункт 9. У зв'язку з тим, що земельна ділянка знаходиться за межами міста Чернігова, закритому акціонерному товариству "Млибор" призначити право постійного користування земельною ділянкою площею 0,1591 га по вул. Елеваторній, 2 за згодою землекористувача.</p> <p>Начальник управління земельних ресурсів міської ради</p>	

**ВИТЯГ**

з Державного земельного кадастру про земельну ділянку

Номер витягу                    НВ-7405143432017  
 Дата формування            27.07.2017  
 Надано на запит (запит) Приватне Акціонерне Товариство "Млибор"  
   27.07.2017, ЗВ-7406494522017

Дані, за якими здійснювався пошук інформації у Державному земельному кадастрі

Кадастровий номер земельної ділянки            7410100000:01:003:0031

Загальні відомості про земельну ділянку

Кадастровий номер            7410100000:01:003:0031  
 Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця)    Чернігівська область, м. Чернігів, вулиця Елеваторна, буд. 1  
 Цільове призначення:        12.08 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд додаткових транспортних послуг та допоміжних операцій  
 Категорія земель            Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення  
 Вид використання земельної ділянки        Для цільового призначення  
 Форма власності            Державна власність  
 Площа земельної ділянки, гектарів        15.3085

Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки

Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки        Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості);ФОП Бурмаков І.І., Бурмаков І. І.  
 Орган, який зареєстрував земельну ділянку            Чернігівський міський відділ Чернігівської регіональної філії ДП «Центр ДЗК»  
 Дата державної реєстрації земельної ділянки            26.11.2010

Відомості про право власності / право постійного користування

Вид права	Право постійного користування земельною ділянкою
Інформація про власників (користувачів) земельної ділянки	
Найменування	ЗАТ "Млибор"
Реквізити документа, що посвідчує особу	
Податковий номер	14226133
Місцезнаходження	804, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Елеваторна, буд. 1
Документ, який є підставою для виникнення права	Рішення органу виконавчої влади виконком Чернігівської міської ради 17.01.1994 №7
Документ, що посвідчує право	Державний акт від 04.03.1994 ЧН 189

Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки

Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки, встановлені Порядком ведення Державного земельного кадастру, затвердженого Постановою Кабінету міністрів України від 17.10.2012 No.1051, не зареєстровані.

Відомості про особу, яка уповноважена надавати відомості з Державного земельного кадастру (нотаріуса) відповідно до закону, що надає витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку

Витяг підготував та надав О. В. Луценко, Відділ у Чернігівському районі Міжрайонного управління у Ріпкинському та Чернігівському районах Головного управління Держгеокадастру у Чернігівській області

Підпис:

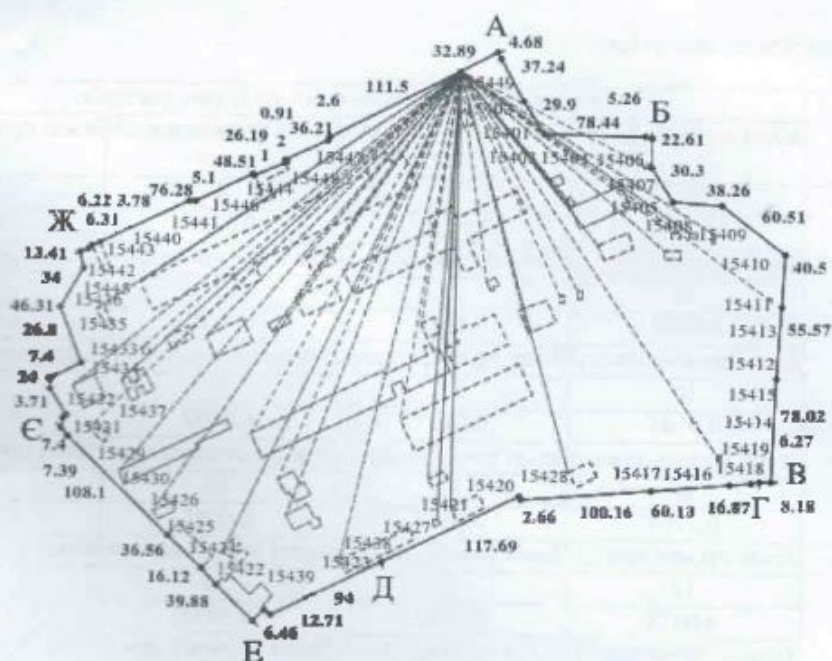
М.П.



Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру

### Кадастровий план земельної ділянки

Кадастровий номер земельної ділянки 7410100000:01:003:0031



Масштаб 1: 5000

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру

Опис меж:

Умовні позначення:


Від А до Б Діл. Пат "чернігівавто";  
 Від Б до В землі міської ради;  
 Від В до Г Діл. Фон Колесник;  
 Від Г до Д Діл. Фон Братиця;  
 Від Д до Е Землі Загального Користування  
 (Проїзд);  
 Від Е до Є Землі Загального Користування  
 (Вул. Елеваторна);  
 Від Є до Ж землі міської ради (зелена зона);  
 Від Ж до А Землі Загального Користування  
 (Вул. Квітнева);

Експлікація земельних угідь:

Усього земель, гектарів	У тому числі за земельними угіддями, гектарів:			
	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості
1	2	3	4	5
Площа земельної ділянки, гектарів 15.3085	12.7957	0.0356	0.0122	0.0137
	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості
	6	7	8	9
	0.0098	0.0032	0.0187	0.0587
	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості
	10	11	12	13
	0.0103	0.0237	0.0492	0.5959
	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості
	14	15	16	17
	0.3164	0.0307	0.0085	0.0066
	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості
	18	19	20	21
	0.0023	0.0644	0.1032	0.0268
	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості
	22	23	24	25
	0.0176	0.0448	0.0108	0.0866
	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості
	26	27	28	29
	0.0277	0.0289	0.0607	0.0024
	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості
	30	31	32	33
	0.0293	0.0083	0.2588	0.3313
	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості
	34	35	36	37
	0.0139	0.0058	0.0413	0.0018
	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості
	38	39	40	41
	0.0024	0.0232	0.0011	0.0008
	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості
	42	43	44	45
	0.0018	0.0027	0.0023	0.0082
	Землі промисловості	Землі промисловості	Землі промисловості	

46	47	48	
0.0317	0.0011	0.0773	

Відомості про особу, яка склала кадастровий план земельної ділянки

Прізвище та ініціали особи, яка склала кадастровий план земельної ділянки	Луценко О. В.
Підпис особи, яка склала кадастровий план земельної ділянки	



Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру

### КАДАСТРОВИЙ ПЛАН

земельної ділянки, за адресою : м. Чернігів, вул. Елеваторна, буд. 1  
в адміністративних межах Чернігівської міської ради Чернігівської області

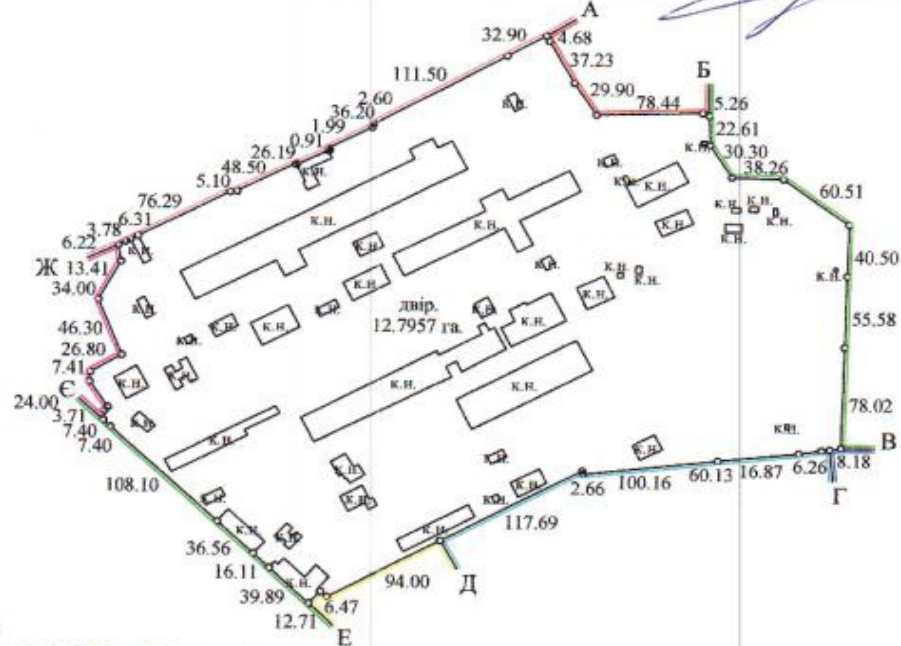
**ПОГОДЖЕНО:**

Заступник начальника управління  
Держкомзему у м. Чернігові



І.М.Половий

Кадастровий номер 7410100000:01:003:0031 сформовано 2010р.  
Начальник відділу кадастру, моніторингу та ринку земель Коштель І.Г.



**Опис меж:**

- Від А до Б - діл. ПАТ "Чернігів-Авто"
- Від Б до В - землі міської ради
- Від В до Г - діл. ФОП Колесник
- Від Г до Д - діл. ФОП Братиця
- Від Д до Е - землі загального користування (проїзд)
- Від Е до Є - землі загального користування (вул. Елеваторна)
- Від Є до Ж - землі міської ради (зелена зона)
- Від Ж до А - землі загального користування (вул. Квітнева)

Масштаб 1:5000

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬ (по формі 6-ЗЕМ)**

Землекористувач	Шифр рядка	Умови відводу	Код цільового використання	Загальна площа, (га)	забудовані землі	
					Всього, (га)	в тому числі землі промислового призначення
А	Б	В	Г	2	34	37
ЗАТ "Млибор"	59	постійне користування	1.10	15.3085	15.3085	15.3085

Посада	П.І.Б.	Підпис
Директор	Городний Ю.М.	<i>[Signature]</i>
Перевірив	Городний Ю.М.	<i>[Signature]</i>
Розробив	Манько О.М.	<i>[Signature]</i>

**ЗАТ "Млибор"**

Технічна документація із землеустрою щодо встановлення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) та присвоєння кадастрового номеру на земельну ділянку ЗАТ "Млибор" за адресою : м. Чернігів, вул. Елеваторна, буд. 1 Чернігівська міська рада Чернігівська область

Стадія	Аркуш	Аркуші
ПР	1	1

Кадастровий план земельної ділянки

Приватне підприємство "Чернігів-Гео"



**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«МЛИБОР»**

Поштова адреса: вул. Елеваторна, 1 м. Чернігів, 14026, Україна  
Тел.: (0462) 72 87 63, e-mail: office.mlybor@imcagro.com.ua  
п/р № 26009010912402 в ПАТ «Альфа-Банк» в м. Київ  
МФО 300346, ідентифікаційний код юридичної особи: 14226133  
www.imcagro.com.ua

**Перелік обладнання, яке буде використовуватись на складі ПММ  
ПрАТ «МЛИБОР» по вул. Елеваторна, 1 у м. Чернігів**

1. Ємність для зберігання дизельного пального об'ємом 50 куб.м. – 6 шт.
2. Ємність для зберігання бензину об'ємом 50 куб.м. – 1 шт.
3. Колонка паливороздавальна «NOVA» 2202.21 В для бензину та ДП – 1 шт.
4. Колонка паливороздавальна «NOVA» 1101.21 SB для ДП – 1 шт.
5. Рівнемір ПМП-201 Сесор – 7 шт.
6. Лічильник ВЖУ-100 (ЛЖ-100) – 1 шт.
7. Насос ЦНС 30/30 – 2 шт.
8. Блок управління насосною станцією – 1 шт.
9. Клапан зворотній фланцевий КОФ-Х80 – 2 шт.
10. Клапан електромагнітний ДУ 50 – 1 шт.
11. Фільтр-сепаратор – 5 шт.
12. Фільтр-сепаратор ФС 219-05М – 3 шт.
13. Клапан дихальний СМДК 50 – 7 шт.
14. Люк замірний ЛЗ-50 – 7 шт.
15. Вогнезапобіжник ВЗ 76 – 13 шт.
16. Вогнезапобіжник ВЗ 50 – 7 шт.
17. Система моніторингу, ідентифікації заправок ПРК та насосної станції для підключення на сервер «Віалон» – 1 комплект.
18. Нафтоуловлювач НПП-2 – 1 шт.

Голова правління



О.М. Хоменко



**ДОГОВІР № 2091**  
**про надання послуг з централізованого**  
**водопостачання та водовідведення**

м. Чернігів

12 квітня 2019 р.

**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЧЕРНІГІВВОДОКАНАЛ» ЧЕРНІГІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ** (далі – Виконавець) в особі директора Малайко Сергія Михайловича, що діє на підставі Статуту підприємства з однієї сторони та **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МЛИБОР"** (далі – Споживач), в особі голови правління Хоменка Олега Миколайовича, що діє на підставі Статуту, з другої сторони, далі іменовані Сторони, уклали цей Договір про наступне:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ**

1.1. Виконавець зобов'язується надавати Споживачу послуги з централізованого водопостачання та водовідведення (далі – Послуги) у необхідних обсягах та відповідної якості, а Споживач зобов'язується своєчасно та у повному обсязі оплачувати отримані Послуги за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим Договором.

**Перелік об'єктів, на яких здійснюється надання Послуг**

№ п/п	Назва об'єкта	Адреса	Марка та номер приладу обліку	Добова витрата, м <sup>3</sup>
1	ПрАТ "Млибор"	Вул. Елеваторна, 1		
2	Житловий будинок	Вул. Елеваторна, 4		

1.2. Виконавець забезпечує Споживача питною водою в розмірі встановленого на підставі нормативного розрахунку ліміту в об'ємі:

*11,8 м<sup>3</sup>/добу,*

*695,2 м<sup>3</sup>/місяць*

з тиском води не нижче 0,5 кгс/см<sup>2</sup>.

1.3. Виконавець приймає від Споживача стічні води в обсязі води, спожитої з комунального водопроводу або місцевого джерела, в межах встановленого на підставі нормативного розрахунку ліміту та Правил приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення м. Чернігова, затверджених рішенням міськвиконкому № 135 від 04.04.2019 року (далі - Правила приймання) в об'ємі:

*11,8 м<sup>3</sup>/добу,*

*695,2 м<sup>3</sup>/місяць.*

**2. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ**

2.1. Вартість наданих Послуг визначається за встановленими тарифами.

2.2. Тарифи на момент укладення Договору становлять:

- послуга з централізованого водопостачання – 10,320 грн. за 1 м<sup>3</sup> (з ПДВ);

- послуга з централізованого водовідведення – 10,092 грн. за 1 м<sup>3</sup> (з ПДВ).

2.3. Розрахунок вартості послуг виконується на підставі нормативного розрахунку, поданого Споживачем, який є невід'ємним Додатком до цього Договору.

2.4. У разі зміни тарифів, нормативів (норм) споживання, що діють на час укладення Договору, оплата Послуг здійснюється за новими тарифами, нормативами (нормами) споживання з часу їх введення.

**3. ПОРЯДОК ВИЗНАЧЕННЯ ОБ'ЄГІВ ПОСЛУГ**

3.1. Кількість холодної води, що постачається Виконавцем на об'єкти Споживача, визначається за показниками приладів обліку води, встановлених на водопровідних вводах Споживача, опломбованих та зареєстрованих Виконавцем. На підставі знятих показань складається Акт-рахунок. Зняття показників приладів обліку здійснюється представником Виконавця в присутності Споживача або самим Споживачем. У випадку незгоди з об'ємами наданих послуг Споживач повинен представити обґрунтовані письмові заперечення чи зауваження для переглядання розрахунків протягом трьох робочих днів з моменту отримання Акту-рахунку, в разі відсутності таких заперечень чи зауважень об'єми та суми, вказані в Акті-рахунку, вважаються узгодженими між Сторонами даного Договору та прийнятими Споживачем до оплати.

3.2. Якщо прилади обліку тимчасово знято представником Виконавця на повірку чи ремонт або їх зіпсовано, кількість використаної води визначається за середньодобовою витратою за останні два розрахункові місяці за показаннями приладів обліку. Кількість води визначається за період роботи приладу обліку не менше 15 діб. Такий порядок зберігається до відновлення якісного обліку, але не більше як на один місяць. У разі невиконання цих умов у встановлені строки, водокористування вважається безобліковим і витрати води визначаються згідно з п.3.3. Правил користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в

*[Підписи]*

1

населених пунктах України, затверджених наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України № 190 від 27.06.2008 р. (далі – Правила користування).

3.3. Якщо вести облік води за показниками приладів обліку неможливо з причин, що не залежать від Споживача та зафіксовані в установленому порядку (зняття приладу обліку Виконавцем, пошкодження скла, корозія циферблата, припинення нормальної роботи приладу обліку через несправності, що виникли в його механізмі тощо), кількість використаної води за термін відсутності приладу обліку (але не більше 2-х місяців) визначається за середньодобовою витратою за попередні два розрахункові місяці. У разі тривалості роботи приладу обліку менше 2-х місяців кількість води визначається за середньодобовою витратою за період роботи приладу обліку не менше 15 днів.

3.4. У разі виявлення представником Виконавця фактів штучного втручання в роботу приладів обліку, пошкодження або зриву пломб на них, а також в місцях з'єднань та на запірній арматурі, розрахунок витрат води проводиться за пропускну здатністю труби вводу при швидкості руху води в ній 2 м/сек. та дією її повним перерізом протягом 24 годин за добу (п. 3.3. , 3.4. Правил користування).

3.5. Кількість стічних вод, яка надходить у каналізацію, визначається за кількістю води, що надходить з комунального водопроводу та інших джерел водопостачання згідно з показаннями приладів обліку води, при їх відсутності – за діючими нормами водоспоживання.

Підприємствам, у яких питна вода входить до складу продукції і згодом не потрапляє до централізованих мереж водовідведення, згідно п.5.30 Правил користування кількість стоків визначається за різницею обсягу води, одержаної Споживачем з усіх видів джерел, і обсягу води, що увійшла до складу продукції. Споживач щомісячно надає відповідні розрахунки, погоджені з Виконавцем.

Стічні води, які приймаються в системи міської каналізації, повинні відповідати вимогам Правил приймання.

3.6. Середньорічний об'єм стічних вод, що утворюється внаслідок випадання атмосферних опадів, сніготанення та здійснення поливально-мийних робіт під час прибирання територій (далі - поверхневі стічні води,  $O_p$ ), і неорганізовано потрапляє в мережі водовідведення споживачів або через дощозбірники і колодязі на мережах водовідведення, які розташовані на території споживачів, у мережі водовідведення виконавця, як при загальносплавній, так і при роздільній системі водовідведення, визначається за формулою:  $O_p = O_d + O_c + O_{nm}$ ;

де  $O_p$  - середньорічний об'єм поверхневих стічних вод, м<sup>3</sup>/рік;

$O_d$  - середньорічний об'єм дощових вод, м<sup>3</sup>/рік;

$O_c$  - середньорічний об'єм снігових вод, м<sup>3</sup>/рік;

$O_{nm}$  - середньорічний об'єм поливально-мийних вод, м<sup>3</sup>/рік.

Розрахунки фактичної кількості поверхневих стічних вод проводяться згідно довідки Споживача про загальну площу стоку, метеорологічних даних та П.4.10, 4.11, 4.12, 4.13, додатку № 3 Правил користування.

3.7. Перелік допустимих концентрацій забруднень, розрахунки за скидання яких здійснюються за діючим тарифом:

Показник якості стічних вод		Одиниця виміру	Максимальне допустиме значення показника та (або) концентрація в пробі стічних вод
1.	Реакція середовища (рН)	од.	6,5-9,0
2.	Температура	°С	<40
3.	БСК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	263
4.	ХСК	мг/дм <sup>3</sup>	500
5.	Співвідношення ХСК:БСК <sub>5</sub>	-	<2,5
6.	Завислі речовини та речовини, що спливають	мг/дм <sup>3</sup>	300
7.	Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	20
8.	Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	5,0
9.	Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	1,3
10.	Жири рослинні та тваринні	мг/дм <sup>3</sup>	30
11.	Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	276
12.	Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	171
13.	Сульфіди	мг/дм <sup>3</sup>	1,5
14.	СПАР	мг/дм <sup>3</sup>	0,8
15.	Феноли	мг/дм <sup>3</sup>	0,25
16.	Залізо загальне	мг/дм <sup>3</sup>	0,6
17.	Мінералізація загальна (сухий залишок)	мг/дм <sup>3</sup>	807
18.	Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	2,4
19.	Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	35,1

20.	Мідь	мг/дм <sup>3</sup>	0,15
21.	Нікель	мг/дм <sup>3</sup>	0,28
22.	Хром (Cr <sup>6+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,28
23.	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,18

3.8. Плата за скид Споживачем стічних вод із перевищенням ДК забруднюючих речовин стягується за період від попереднього вибору контрольної проби до дати зафіксованого порушення, але не більше дев'яности днів. Перевищена плата стягується за весь обсяг стічних вод, скинутих Споживачем за цей період з певного об'єкта.

3.9. При відсутності приладу обліку на вводі в разі виявлення представником Виконавця витоків води в мережах Споживача або самовільного забору води Виконавець визначає витрати води та кількість стоків згідно п. 3.3., 3.4 Правил користування.

3.10. Ліміти використання води та відведення стічних вод встановлюються на підставі нормативного розрахунку водоспоживання та водовідведення по підприємству, поданого Споживачем за три місяці до початку кожного наступного року та погодженого Виконавцем.

3.11. У випадку, коли Споживач з будь-яких причин тимчасово не має наміру отримувати Послуги (навіть за наявності приладів обліку), він повинен у письмовій формі звернутися до Виконавця із заявою про опломбування виходу та припинення нарахувань за Послуги.

#### 4. ПОРЯДОК ОПЛАТИ ПОСЛУГ

4.1. Рахунки за надані послуги формуються Виконавцем або Споживачем самостійно (в електронному вигляді) один раз на місяць або раз у квартал (за погодженням Сторін) із зазначенням в них періоду надання Послуг, що відповідає місяцю, на який припадає дата останнього зняття показників приладів обліку. Розрахунковим періодом, за який виписується рахунок, є період між попереднім та останнім зняттям показників приладів обліку. У разі застосування авансової системи оплати спожитих Послуг рахунок на авансовий платіж виписується Виконавцем до 10-го числа розрахункового місяця. Сума авансового платежу не може перевищувати 50 % вартості послуг, отриманих у попередньому місяці. Виконавець виписує Споживачу рахунок на оплату спожитих послуг з урахуванням сум сплаченого у даному розрахунковому періоді авансового платежу до 25-го числа поточного місяця.

4.2. Споживач може отримати акт-рахунок наступними способами:

- безпосередньо на об'єкті Споживача, на який надаються Послуги. У такому випадку акт-рахунок формується представником Виконавця та підписується Сторонами;
- електронним листом на адресу електронної пошти, вказану у даному Договорі при його укладанні. При цьому акт-рахунок вважається отриманим з моменту його відправлення на електронну адресу споживача, про що робиться відповідний запис у реєстрі відправлених актів-рахунків за відповідний день;
- сформувавши його самостійно у власному кабінеті на офіційному сайті Виконавця. Акт-рахунок вважається отриманим з моменту його формування Споживачем у власному кабінеті, про що робиться відповідний запис до реєстру сформованих актів-рахунків за відповідний день;
- шляхом звернення до центру обслуговування споживачів Виконавця. Акт-рахунок вважається отриманим з моменту його підписання представником Споживача.

4.3. Рахунки або інші платіжні документи підлягають оплаті в триденний строк після їх отримання Споживачем. У разі несплати або несвочасної оплати за послуги водопостачання та водовідведення Споживач сплачує на користь Виконавця крім суми заборгованості з урахуванням встановленого індексу інфляції за весь період прострочення пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла в період, за який сплачується пеня, від суми заборгованості за кожний день прострочення платежу, а також відшкодовує понесені Виконавцем збитки. Пеня виставляється окремим рахунком.

4.4. Оплата послуг здійснюється у національній валюті України (як правило, у безготівковому порядку) на поточний рахунок Виконавця.

4.5. У разі наявності заборгованості Споживача за надані послуги Виконавець зараховує отримані кошти на її погашення у порядку календарної черговості виникнення заборгованості, незалежно від оплачуваного періоду, вказаного Споживачем у платіжному документі.

4.6. За об'єми води і стоків, спожиті понад ліміту, оплата здійснюється в 5-ти кратному розмірі встановленого тарифу на відповідні Послуги.

#### 5. ПРАВА ТА ОBOB'ЯЗКИ СТОРІН

5.1. Споживач має право на:

5.1.1. Отримання Послуг у необхідних обсягах та відповідної якості згідно з умовами цього Договору.

5.1.2. Отримання в установленому законодавством порядку інформації про перелік Послуг, їх вартість, загальну суму місячного платежу, структуру тарифів, нормативи (норми) споживання, режим надання послуг, їх споживачі властивості.

- 5.1.3. Зменшення розміру плати за нормативами водоспоживання, які перераховуються на фактичний час подачі води в разі відсутності приладів обліку у випадках перере у водопостачанні тривалістю понад 6 годин на добу при цілодобовому водопостачанні або більше трьох днів на місяць у разі подачі води за добовим графіком.
- 5.1.4. Усунення Виконавцем виявлених недоліків у наданні послуг, що сталися з його вини.
- 5.1.5. Перевірку кількісних та/або якісних показників надання послуг (якість і тиск води тощо) у порядку, встановленому чинним законодавством України та цим Договором. Витрати, пов'язані з перевіркою кількісних і якісних показників надання послуг, відшкодовуються Виконавцем у разі обґрунтованості звернення Споживача та Споживачем у разі необґрунтованості такого звернення.
- 5.1.6. Оплачування з нормативно-правовими актами у сфері житлово-комунальних послуг.
- 5.1.7. У разі виникнення сумнівів щодо правильності показань приладів обліку, встановлювати контрольні прилади обліку, а також проводити експертизу їх технічного стану та метрологічну повірку за власні кошти.
- 5.1.8. Внесення пропозиції про зміни та доповнення до Договору за погодженням з Виконавцем.
- 5.2. Споживач зобов'язаний:**
- 5.2.1. Своєчасно вносити плату за отримані послуги відповідно до встановлених тарифів згідно отриманих від Виконавця рхунків та здійснювати інші платежі у строки і на умовах, передбачених цим Договором.
- 5.2.2. За власний рахунок проводити ремонт та заміну санітарно-технічних приладів, пристроїв та обладнання, що вийшли з ладу з його вини.
- 5.2.3. У разі несвоєчасного внесення плати за отримані послуги сплачувати пеню в установленому законом та цим Договором розмірі.
- 5.2.4. Вчасно повідомити Виконавця про виявлені пошкодження на об'єктах централізованого питного водопостачання та водовідведення, які належать або якими користується Споживач.
- 5.2.5. Утримувати в належному технічному і санітарному стані водопровідні та каналізаційні мережі та обладнання, своєчасно вживати заходів щодо усунення виявлених несправностей.
- 5.2.6. Забезпечити безперешкодний доступ представників Виконавця до власних водопровідних мереж та обладнання, в тому числі приладів обліку води (для контролю за рівнем споживання питної води) та контрольних каналізаційних колодязів (для відбору проб стічних вод на відповідність допустимим концентраціям забруднюючих речовин у стічних водах), а також для виконання підключення і обмеження споживання відповідно до умов Договору та встановленого порядку.
- 5.2.7. Забезпечувати збереження пломб, встановлених Виконавцем на приладах обліку та запірній арматурі, а та кож цілісність приладів обліку води, належний санітарний стан приміщень, вodomірних вузлів та не допускати штучного впливу на роботу приладів обліку.
- 5.2.8. Контролювати міжмовірочні інтервали та проводити періодичну повірку та ремонт приладів обліку холодної води за власний рахунок.
- 5.2.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів у сфері житлово-комунальних послуг.
- 5.2.10. Щорічно надавати нормативний розрахунок необхідної кількості води та стоків по підприємству з урахуванням об'єктів субспоживачів (при їх наявності) за три місяці до початку наступного року.
- 5.2.11. Мати паспорт водного господарства підприємства та проводити його вчасне коригування відповідно до фактичного стану водного господарства.
- 5.2.12. Отримати письмовий дозвіл від Виконавця на підключення субспоживачів та включити обсяги водоспоживання та водовідведення субспоживачів до нормативного розрахунку. Між Споживачем та субспоживачем встановлюється розподіл відповідальності за стан та експлуатацію водопровідних мереж. Копія акту розподілу надається Виконавцю.
- 5.2.13. У встановлений Виконавцем термін виконувати припис щодо раціонального використання питної води з забезпечення якісного обліку отриманих Споживачем послуг з централізованого холодного водопостачання з водовідведення.
- 5.2.14. У разі запланованих змін у своїй діяльності, що впливають на вимоги до інженерного забезпечення об'єкта (об'єктів) Споживача послугами водопостачання та водовідведення, у місячний строк до виникнення таких змін надавати Виконавцю заяву та необхідні документи на отримання додаткових технічних умов.
- 5.2.15. Щомісячно не пізніше 20 числа поточного місяця, наділати Виконавцю довідку з розрахунком обсягів в дан, які в процесі господарської діяльності Споживача не потрапили до централізованої мережі водовідведення.
- 5.2.16. У разі звільнення Споживачем займаного приміщення, реорганізації, ліквідації (у т.ч. шляхом банкрутства), відчуження в будь-який спосіб або передачі на баланс об'єктів централізованого водопостачання та водовідведення новому балансоутримувачу або власнику, Споживач зобов'язаний письмово повідомити про це Виконавця не пізніше, ніж через 7 днів з моменту виникнення таких змін, здійснити в цей самий термін оплату усіх наданих платежів, передбачених цим Договором, та повідомити нового власника про обов'язок оформити з Виконавцем відповідний договір.
- 5.2.17. Відшкодовувати Виконавцю витрати з проведення аналізу якісних показників послуг у разі необґрунтованості претензій.


- 5.2.18. Виключити можливість скиду стічних вод з перевищенням допустимих концентрацій забруднюючих речовин, розробляти, погоджувати з Виконавцем, надавати Виконавцю та реалізовувати план заходів щодо доведення якості стічних вод до допустимих концентрацій, встановлених «Правилами приймання», неухильно виконувати передбачені таким планом заходи, нести відповідальність за наслідки невиконання таких заходів.
- 5.2.19. При засміченні каналізаційних мереж з вилучення Споживача забрудненнями (жирами, осадами, грубодисперсними зависаючими) – відновити пропускну спроможність міської каналізаційної мережі за власний рахунок.
- 5.2.20. Визначити не менше двох представників, уповноважених представляти Споживача (на підставі наказу та/або довіреності) під час відбору контрольних проб стічних вод.
- У разі зміни представників у триденний строк повідомляти Виробника у письмовій формі та забезпечувати присутність уповноваженого представника безпосередньо під час відбору контрольних проб стічних вод Виробником.
- 5.2.21. Якщо кількість і склад стічних вод Споживача значно змінюються протягом доби та перевищують допущені до скиду концентрації забруднюючих речовин, Споживач повинен встановити спеціальні ємності-усереднювачі та пристрої, які забезпечують рівномірний скид стічних вод протягом доби.
- 5.2.22. В узгодженні з Виконавцем строки обладнати каналізаційні випуски своїх об'єктів пристроями, що дозволяють припинити приймання стічних вод у міську мережу водовідведення та здійснювати відбір проб.
- 5.2.23. Відповідальною особою за водоспоживання та водовідведення об'єктів Споживача, цілісність водопровідних споруд, пристроїв водомірних вузлів та пломб на них Споживач призначає

(прізвище, ім'я та по батькові, посада, телефон)

### 5.3. Виконавець має право:

- 5.3.1. Нараховувати штрафні санкції у розмірі, передбаченому цим Договором, у разі несвоєчасного внесення Споживачем плати за надані послуги.
- 5.3.2. Здійснювати контроль за технічним станом інженерного обладнання будинків та споруд, вимагати термінового усунення витоків з водопровідних мереж та обладнання Споживача, сприяти впровадженню приладів обліку та регулювання споживання питної води.
- 5.3.3. Припинити водопостачання та водовідведення Споживача у разі невиконання договірних умов, завчасно попередивши Споживача у строки, зазначені в даному Договорі. При цьому Виконавець не несе відповідальність за можливі матеріальні збитки.
- 5.3.4. Без додаткового попередження обмежувати або припиняти надання Послуг Споживачу в точці приєднання мереж останнього до комунальних мереж централізованого водопостачання та водовідведення у разі:
- виникнення необхідності оперативного реагування на погіршення якості води і неможливості доведення її до вимог державних стандартів;
  - обмеження чи припинення подачі електроенергії Виконавцю;
  - виявлення самовільних підключень нових об'єктів або субспоживачів;
  - стихійного лиха, аварій на водопровідних і каналізаційних мережах;
  - у разі повідомлення Споживачем про звільнення займаного приміщення, реорганізацію, ліквідацію (у т.ч. шляхом банкрутства), відчуження в будь-який спосіб або передачу на баланс об'єктів централізованого водопостачання та водовідведення новому балансоутримувачу або власнику.
- 5.3.5. Вимагати від Споживача дотримання нормативно-правових актів у сфері житлово-комунальних послуг.
- 5.3.6. У випадку, коли витрати води у Споживача знизилися або збільшилися чи за розрахунками Виконавця не відповідають діаметру встановленого приладу обліку, Споживач відповідно до вимог Виконавця у зазначений ним термін здійснює переобладнання вузла обліку з встановленням приладу обліку необхідного діаметра. У разі невиконання цієї вимоги Виконавець здійснює розрахунки зі Споживачем згідно п.п. 3.3., 3.4 Правил користування.
- 5.3.7. При систематичному скиді стічних вод з перевищенням допустимих концентрацій забруднюючих речовин вимагати від Споживача будівництва локальних очисних споруд та розроблення плану заходів щодо доведення якості стічних вод до вимог встановлених Правилами приймання, а у випадку невиконання Споживачем зазначених у цьому пункті обґрунтованих вимог Виконавця – припинити надання послуг та/або розірвати даний Договір.
- 5.3.8. Попередивши Споживача не пізніше, ніж за 5 діб, припинити надання послуг в точці приєднання мереж останнього до комунальних мереж централізованого водопостачання та водовідведення у разі:
- недопущення представника Виконавця до приладів обліку, водопровідно-каналізаційних мереж та споруд для виконання своїх обов'язків, а також ненадання протягом періоду, що перевищує 3 місяці, відомостей, необхідних для розрахунку обсягів спожитих Послуг;
  - невиконання умов Правил приймання;
  - невиконання вимог Виконавця щодо забезпечення якісного обліку води;
  - несвоєчасної або неповної оплати Споживачем або субспоживачами наданих Послуг;

- неоприлюдненої відмови прийняти до оплати рахунок за надані Послуги або рахунок за скид понаднормово забруднених стічних вод;
  - у разі невиконання з вини Споживача п.10.4. цього Договору;
  - у разі проведення планових ремонтних робіт на мережах централізованого холодного водопостачання та/або водовідведення.
- 5.3.9. Безперешкодного доступу в приміщення та на земельну ділянку, до водопровідних мереж та обладнання Споживача, в тому числі приладів обліку води та до контрольних каналізаційних колодязів:
- для відбору проб стічних вод на відповідність ГДК забруднюючих речовин у стічних водах;
  - огляду технічного стану мереж і запірної арматури;
  - зняття показників приладів обліку;
  - усунення аварій, а також для виконання відключення і обмеження споживання послуг відповідно до встановленого порядку та умов даного Договору.
- 5.3.10. Вимагати від Споживача надання паспорту водного господарства підприємства та вчасне його коригування відповідно до фактичного стану водного господарства.
- 5.3.11. Вимагати від Споживача своєчасного усунення виявлених несправностей, пов'язаних з отриманням послуг, що виникли з вини Споживача, або відшкодування Споживачем вартості відповідних робіт, виконаних Виконавцем.
- 5.3.12. Вимагати від Споживача оплати отриманих рахунків у строки та на умовах, передбачених цим Договором.
- 5.3.13. Відмовляти в прийманні до каналізації додаткових об'ємів стічних вод або забруднюючих речовин при роботі очисних споруд каналізації з гідравлічним перевантаженням або перевантаженням щодо забруднень.
- 5.3.14. Допускати тимчасове відхилення якості питної води від вимог державних стандартів за наявності дозволу органу центральної виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері технічного регулювання.
- 5.3.15. У разі виникнення сумнівів щодо правильності показань приладів обліку, встановлювати контрольні прилади обліку, а також проводити експертизу їх технічного стану за власні кошти.
- 5.3.16. Видавати обов'язкові до виконання приписи для раціонального використання питної води та забезпечення якісного обліку отриманих Споживачем послуг з централізованого холодного водопостачання та водовідведення.
- 5.3.17. Вимагати від Споживача надання проектів, схем або виконавчих креслень його мереж водопостачання та водовідведення, розміщених як у землі, так і всередині будинків, із зазначенням діаметра труб, місць розміщення запірної арматури, санітарних приладів, вузлів обліку та інших приладів (пристроїв), а у випадку невиконання Споживачем зазначених у цьому пункті обґрунтованих вимог Виконавця – припинити надання послуг та/або розірвати даний Договір.
- 5.3.18. У випадку виявлення Виконавцем витоків нечистот з каналізаційних мереж Споживача Виконавець має право припинити водопостачання на об'єкт до усунення ліквідації витоків.
- 5.3.19. Вносити за погодженням зі Споживачем зміни у цей Договір.
- 5.4. Виконавець зобов'язаний:**
- 5.4.1. Своєчасно надавати Споживачу послуги в установлених обсягах, належної якості, відповідно до вимог чинного законодавства та цього Договору
- 5.4.2. Надавати в установленому законодавством порядку інформацію про перелік послуг, їх вартість, загальну суму місячного платежу, структуру тарифів, нормативи споживання, їх споживчі властивості.
- 5.4.3. Контролювати встановлені міжпіврічні інтервали та надавати приписи Споживачу на проведення перевірки приладів обліку води.
- 5.4.4. При наявності технічної можливості виконувати роботи з перекриття вводів, приєднання до систем водопостачання, усунення пошкоджень, прочистки та промивання водопровідних та каналізаційних мереж, які знаходяться на балансі у Споживача, згідно його замовлень та за його рахунок.
- 5.4.5. Своєчасно за власний рахунок здійснювати усунення виявлених несправностей, пов'язаних з наданням послуг, що виникли з вини Виконавця.
- 5.4.6. Проводити перерахунок розміру плати за нормативами водоспоживання, які перераховуються на фактичний час подачі води в разі відсутності приладів обліку у випадках перерв у водопостачанні тривалістю понад 6 годин на добу при цілодобовому водопостачанні або більше трьох діб на місяць у разі подачі води за добовим графіком.
- 5.4.7. Повідомляти Споживача про зміну тарифів на послуги з централізованого постачання холодної води та/або водовідведення у порядку та строки, встановлені чинним законодавством України.
- 5.4.8. Відновлювати надання Послуг у разі:
- повного погашення Споживачем наявного боргу та оплати вартості робіт з приєднання до мереж водопостачання та водовідведення;
  - виконання всіх вимог Виконавця щодо налагодження якісного обліку, технічного стану мереж та запірної арматури.



5.4.9. Забезпечувати за заявою Споживача взяття на абонентський облік приладів обліку води.

## **6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН**

6.1. Споживач несе відповідальність згідно із законодавством і цим Договором за:

1) недотримання вимог нормативно-правових актів у сфері житлово-комунальних послуг, а також Правил користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України, затверджених наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 27 червня 2008р. № 190, Правил приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення м. Чернігова, затверджених рішенням міськвиконкому № 135 від 04.04.2019 року.

2) несвоєчасне внесення платежів за послуги шляхом сплати пені в розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла в розрахунковий період. Нарахування пені здійснюється за кожен день прострочення платежу, включаючи день оплати;

3) втручання у роботу приладу обліку води;

4) порушення зобов'язань, установлених законодавством і цим Договором.

6.2. Виконавець несе відповідальність у разі порушення зобов'язань, установлених цим Договором або законодавством.

## **7. ТОЧКИ РОЗПОДІЛУ, В ЯКИХ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ПЕРЕДАЧА ПОСЛУГ ВІД ВИКОНАВЦЯ ДО СПОЖИВАЧА**

7.1. Точкою розподілу, в якій здійснюється передача послуг від Виконавця до Споживача, є місце підключення відповідної мережі Споживача до мереж Виконавця.

7.2. Точкою розподілу, в якій здійснюється передача послуг від Виконавця субспоживачеві, є місце підключення основного Споживача до мереж Виконавця.

7.3. Акт розмежування балансової належності мереж водопостачання та/або каналізації складається Виконавцем та після його підписання сторонами є невід'ємною частиною Договору.

## **8. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ**

8.1. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання своїх зобов'язань за цим Договором, якщо воно є результатом дії обставин непереборної сили (форс-мажорні обставини).

8.2. Форс-мажорні обставини – обставини, які виникли після підписання Договору внаслідок непередбачених сторонами надзвичайних і невідворотних подій, а саме: пожежі, землетруси, повені, оповзні, вибухи, стихійні лиха, військові дії, заборонні заходи законодавчих та вищих виконавчих органів влади, спрямовані конкретно на позбавлення відповідної Сторони можливості належним чином виконувати умови цього Договору тощо.

8.3. Строк виконання зобов'язань за цим Договором відкладається на строк дії форс-мажорних обставин.

8.4. Доказом дії форс-мажорних обставин є документ, виданий уповноваженим органом.

## **9. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ**

9.1. Цей договір укладається строком з **12 квітня 2019р. по 11 квітня 2020р.** і набуває чинності з моменту його підписання Сторонами.

9.2. Договір вважається переукладеним на наступний календарний рік на тих самих умовах, якщо за один місяць до припинення строку його дії жодна зі сторін не повідомить письмово іншу сторону про закінчення строку його дії.

9.3. Дія Договору припиняється в разі:

- закінчення строку, на який його було укладено (з урахуванням п. 9.2. Договору);

- реорганізації, ліквідації (у т.ч. внаслідок банкрутства) Споживача або Виконавця;

- відчуження в будь-який спосіб або передачі на баланс об'єктів водопостачання та водовідведення новому балансоутримувачу або власнику (після підписання акту звіряння розрахунків та погашення наявної заборгованості).

9.4. Договір може бути достроково припинено за погодженням Сторін. Договір може бути достроково розірвано у судовому порядку на вимогу однієї зі Сторін у разі невиконання іншою Стороною договірних зобов'язань та з інших підстав, передбачених законодавством України. Сторона, яка ініціює розірвання Договору, має письмово попередити про це іншу сторону за один місяць.

9.5. Умови Договору мають однакову зобов'язальну силу для Сторін і можуть бути змінені та/або доповнені за взаємною згодою Сторін шляхом підписання додаткової угоди. Належним чином оформлені зміни та/або доповнення до Договору є невід'ємною його частиною.

## **10. ІНШІ УМОВИ**

10.1. Цей Договір укладено у двох оригінальних примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної зі Сторін.

10.2. Сторони зобов'язуються письмово повідомляти одна одну про зміну реквізитів (місцезнаходження, найменування, організаційно-правової форми, банківських реквізитів тощо) не пізніше, ніж через 7 днів після настання таких змін.

10.3. Всі питання, що не передбачені цим Договором, регулюються чинним законодавством України.

10.4. У разі відсутності виконавчого креслення існуючих мереж та/або паспорту водного господарства підприємства Споживач зобов'язується протягом 120 днів з моменту підписання цього Договору розробити та погодити вищевказану документацію з Виконавцем.

10.5. Telefони спеціального виклику у разі виникнення аварій та інших надзвичайних ситуацій на централізованих мережах водопроводу та каналізації:

(0462) 67-67-87

Адреса диспетчерської служби Виконавця: м. Чернігів, вул. Жабинського, 15.

Органи, які відповідно до законодавства здійснюють контроль за дотриманням Правил надання послуг з централізованого опалення, постачання холодної та гарячої води і водовідведення:

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

адреса: 01601, м. Київ, вул. Велика Житомирська, 9; 03150, м. Київ, вул. Ділова, 24

телефони: (044)284-05-54, 284-05-51 (044)284-05-54, 284-05-51

електронна пошта: [miniregion@miniregion.gov.ua](mailto:miniregion@miniregion.gov.ua)

Відділ по роботі зі зверненнями громадян та забезпечення доступу до публічної інформації

(044) 284-05-53, 278-63-08, E-mail: [zaruk@miniregion.gov.ua](mailto:zaruk@miniregion.gov.ua)

Держспоживстандарт України: 03680, м. Київ-150, вул. Горького, 174

Телефони «гарячої лінії» (044) 226-29-71, (044) 528-92-05

Управління захисту споживачів Головного управління Держспоживслужби в Чернігівській області: 14013, м. Чернігів, пр. Перемоги, 129, каб. 10, 4 поверх. (0462)675-649, (0462)675-614 e-mail: [chernigiv.zah@mail.eu.ua](mailto:chernigiv.zah@mail.eu.ua)

Управління житлово-комунального господарства: 14000, м. Чернігів, вул. Ремісника, 19 (04622) 4-31-89, факс (04622) 4-32-56 e-mail: [ekh@chernigiv-rada.gov.ua](mailto:ekh@chernigiv-rada.gov.ua)

Виконавчий комітет Чернігівської міської ради: 14000, м. Чернігів, вул. Магістратська, 7 (0462)67-83-00 e-mail: [gorsovet@chernigiv-rada.gov.ua](mailto:gorsovet@chernigiv-rada.gov.ua)

## 11. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

**Комунальне підприємство «Чернігівводоканал»  
Чернігівської міської ради:**

(Є платником податків на загальних підставах)

14017, м. Чернігів, вул. Жабинського, 15

тел. 67-81-59, 67-70-91

код ЄДРПОУ 03358222

ПІН 033582225263

слідство №33905739

р/р 26004300930431 МФО 353553

філія Чернігівське обласне управління АТ «Ощадбанк»

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
"МЛНБОР"**

14026, м. Чернігів, вул. Елеваторна, 1  
код ЄДРПОУ 14226133

**ВИКОНАВЕЦЬ**

М.П.



**СПОЖИВАЧ**

М.П.



копії: керівнику Д.М. Крижановському  
керівнику проекту А.Ю. Рудюку  
керівнику проекту М.В. Сидору  
коп. для: Знач. З.В. Сорога





**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА**

Міністерство охорони здоров'я України  
(назва установи)  
01021 м.Київ, вул.Грушевського, 7  
(місцезнаходження)  
253-94-84, 559-29-88

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Перший заступник головного державного  
санітарного лікаря України

  
  
 А.М.Пеномаренко

**Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи**

від 04.02 2008р.

№ 05.03.02-04/ 5253

**Вироби господарські із пластичних мас за ТУ У 25.2-32876735-002:2007 за Додатком №1**  
(об'єкта експертизи)

код за ДКПП: 25.23

(код за ДКПІ, код за УКІЗЕД артикул)

**Побут, за призначенням. Реалізація через оптову та роздрібну торгівлю.**

(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

**ДП "АЛБІОН ГРОУП", Україна, 90400, Закарпатська обл., Хустський р-н, с. Іза, вул. Леніна, 252, тел.: 03142 44 162, код ЄДРПОУ: 32876735**

(країна, виробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

**ДП "АЛБІОН ГРОУП", Україна, 90400, Закарпатська обл., Хустський р-н, с. Іза, вул. Леніна, 252, код: 32876735, тел.: 03142 44 162, код ЄДРПОУ: 32876735**

(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

**Продукція вітчизняного виробництва.**

(дані про контракт на зостачання об'єкта експертизи в Україні)

**Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам:**

допустимі кількості міграції в атмосферне повітря, мг/м<sup>3</sup>, не більше: формальдегід – 0.01;  
для виробів, що мають контакт із харчовими продуктами допустимі кількості міграції в модельні розчини, мг/дм<sup>3</sup>, не більше: формальдегід – 0.1; ізопропіловий спирт - 0.1; гептан – 0.1; гексан – 0.1; ацетон – 0.1;  
етилацетат – 0.1; свинець – 0.03; кадмій – 0.001; миш'як – 0.05; мідь – 1.0; цинк – 1.0

(критерії безпеки / показники)

**Необхідними умовами використання /застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є:**

**Транспортування та зберігання згідно ТУ У 25.2-32876735-002:2007**

(особливості умов використання, застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Вироби господарські із пластичних мас за ТУ У 25.2-32876735-002:2007 за Додатком №1, за наданим заявником зразком відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку може бути використаний в заявленій сфері застосування.

**Термін придатності: згідно ТУ У 25.2-32876735-002:2007**

**Продукція супроводжується документами виробника**

(інформація щодо етикетки, інструкція, правила тощо)

**Висновок дійсний до: протягом терміну дії ТУ У 25.2-32876735-002:2007**

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

'При зміні рецептури, технології виготовлення, які можуть змінити властивості об'єкта експертизи або

спричинити негативний вплив на здоров'я людей, сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

(показники безпеки, які підлягають контролю на кордоні)

(показники безпеки, які підлягають контролю при митному оформленні)

Поточний державний санепігляд здійснюється згідно з вимогами цього висновку: згідно ТУ У 25.2-32876735-002:2007; СанПін №6027 А-91 від 12 серпня 1991 року "Санитарные правила и нормы по применению полимерных материалов в строительстве. Гигиенические требования"; Інструкції №6035 А-91 від 12 серпня 1991 року "Инструкция по санитарно-гигиенической оценке полимерных материалов, предназначенных для применения в строительстве и производстве мебели"; СанПін №42-123-4240-86 от 31.12.86р. "Санитарные нормы. Допустимые количества миграции (ДКМ) химических веществ, выделяющихся из полимерных и других материалов, контактирующих с пищевыми продуктами и методы их определения"; "Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами" № 880-71.

(показники безпеки, які здійснюються при поточному державному санітарному нагляді)

Державне підприємство "Науково-дослідний інститут медико-екологічних проблем"

58022, м. Чернівці, вул.Федьковича, 30, тел.:  
(0372) 58-56-87

(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, Е-майл, WWW)

Протокол експертизи

№ 26/02/08 від 04.02.2008р.

(№ протоколу, дата його затвердження)

Голова експертної комісії



Власник Л.І.

Перелік виробів господарських із пластичних мас за ТУ У 25.2-32876735-002:2007  
виробництва ДП "АЛБІОН ГРОУП", Україна

№ з/п	Найменування
1.	Циліндричні ємності (бочки) вертикальні, об'ємом від 100 до 10 000 л
2.	Циліндричні ємності (бочки) горизонтальні з пластиковою підставкою, об'ємом від 100 до 10 000 л
3.	Циліндричні ємності (бочки) горизонтальні без підставки, об'ємом від 100 до 10 000 л
4.	Циліндричні ємності з симетричним конусоподібним дном та горловиною різних діаметрів, об'ємом від 100 до 10 000 л
5.	Ємності прямокутні
6.	Ємності прямокутні з похилим дном
7.	Септики – ємності для домашніх очисників стічних вод, об'ємом від 3 000 до 10 000 л
8.	Рекламні стояки

Керівник експертного підрозділу (комісії)



**Власник Л.І.**

(Підписує, пр. ім. (ініціали))



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ЗАТВЕРДЖУЮ

Міністерство охорони здоров'я України

(назва установи)

вул. Грушевського, 7, м. Київ, 01601

(місцезнаходження)

253-94-84, 559-29-88



Л.М. Черненко

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 28.12 2011р.

№ 05.03.02-04/125822

Установки біологічного очищення побутових стічних вод типу ВІО-СВТ, жируловлювач, нафтоуловлювач, фільтр піщаний за ТУ У 29.2-32876735-003:2011 "Установки біологічного очищення побутових стічних вод типу ВІО-СВТ. Технічні умови"

(об'єкт експертизи)

код за ДКПП: 129.24.12.300

(код за ДКПП, код за УКТЗЕД артикул)

Побут, за призначенням. Реалізація через оптову та роздрібну торгівлю.

(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

ДП "Албїон Гроуп", Україна, 90400, Закарпатська обл., Хустський р-н, с. Іза, вул. Леніна, 252, тел.: 03142 4 41 67, код ЄДРПОУ: 32876735

(країна, виробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

ДП "Албїон Гроуп", Україна, 90400, Закарпатська обл., Хустський р-н, с. Іза, вул. Леніна, 252, тел.: 03142 4 41 67, код ЄДРПОУ: 32876735

(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Продукція вітчизняного виробництва.

(дані про контракт на постачання об'єкта експертизи в Україну)

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам: за результатами розгляду представлених документів, оцінки ризику для здоров'я населення і проведених випробувань, а саме після очищення та доочищення якості стічних вод повинна відповідати вимогам СанПіН 4630-88 "Общесоюзные санитарно-гигиенические и санитарно-противоэпидемические правила и нормы. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения"

(критерії безпеки / показники)

Необхідними умовами використання /застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є:

Транспортування, зберігання та використання згідно з ТУ У 29.2-32876735-003:2011, рекомендаціями виробника. Утилізація/знищення відходів здійснюється згідно з вимогами ДСанПіН 2.2.7.029-99 "Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення" та Закону України «Про відходи».

(особливості умов використання, застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Установки біологічного очищення побутових стічних вод типу ВІО-СВТ, жируловлювач, нафтоуловлювач, фільтр піщаний за ТУ У 29.2-32876735-003:2011 "Установки біологічного очищення побутових стічних вод типу ВІО-СВТ. Технічні умови", за наданим заявником зразком відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку може бути використаний в заявленій сфері застосування.

Термін придатності: згідно з ТУ У 29.2-32876735-003:2011

Текст етикетування українською мовою повинен міститись на кожній тарній одиниці продукції, маркування згідно з ТУ У 29.2-32876735-003:2011

(інформація щодо складу, інструкція, термін зберігання)

**Висновок дієвий до: протягом терміну дії ТУ У 29.2-32876735-003:2011**

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

При зміні рецептури, технології виготовлення, які можуть змінити властивості об'єкта експертизи або спричинити негативний вплив на здоров'я людей, сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

продукція вітчизняного товаровиробника

(вказати бренд, які підлягають контролю на марках)

продукція вітчизняного товаровиробника

(вказати бренд, які підлягають контролю при наявності сферопаків)

**Поточний державний санітарнийгляд здійснюється згідно з вимогами цього висновку: згідно з діючим законодавством України.**

(вказати бренд, які здійснюються при поточному державному санітарномугляді)

Державне підприємство "Науково-дослідний інститут медико-екологічних проблем"

58022, м.Чернівці, вул.Федьковича, 30, тел.:  
(03722) 3-63-65

(сайтування, електронна пошта, телефон, факс, E-mail, WWW)

Протокол експертизи

№ 2231/08/11 від 27.12.2011р.

(№ протоколу, дата його затвердження)

Голова експертної комісії



Власюк Л.І.



**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
Для нефтеуловителя НПП

2014

**СОДЕРЖАНИЕ**

№ п/п	Разделы	Страница
1	Общие сведения об изделии	3
1.1	Назначение	3
2	Комплектность поставки	4
3	Конструкторские решения	4
3.1	Габаритные размеры оборудования	5
4	Архитектурно-строительные решения (часть АС)	5
5	Технологические решения (часть ТХ)	5
6	Эффективность очистки стоков	5
7	Строительно-монтажные работы	6
8	Шеф-монтажные работы	9
9	Пусконаладочные работы	9
10	Транспортирование и хранение	10
11	Эксплуатация и условия гарантии	10
11.1	Обеспечение эксплуатации станции	10
11.2	Условия гарантии	11
	Гарантийное свидетельство	12

## 1. Общие сведения об изделии

Нефтеуловитель марки НПП.

Производитель: ДП «Албион Групп», Украина, 90400, Закарпатская область, Хустский район, с. Иза, ул. Ленина, 252.

Эксклюзивный представитель: ООО «АлБаУТех Украина», Украина, 90436, Закарпатская область, Хустский район, с. Иза, ул. Центральная, 252.

Настоящий паспорт разработан на нефтеуловитель полной заводской готовности, предназначенный для улавливания и сбора нефтепродуктов из поверхностных (дождевых) и производственных сточных вод. Изготовлены в соответствии с СанПиН №6027 А-91 от 12.08.91г. инструкция №6035 А-91, СанПиН №42-123-4240-86 от 31.12.86г.

Корпус установки может быть выполнен из пластика или из металла в соответствии с ТУ У.25.2-3287635-002:2007. Санитарно-Эпидемиологическое заключение №0.5.03.02-04/5253 от 0.4.0.2.2008. Срок службы корпуса не менее 50 лет.

Производительность от 1 до 50 литров воды в секунду.

### 1.1 Назначение

Область применения: бензоаэраэки, автосервисы, стоянки, ГСК, паркинги торговых центров, промышленные предприятия и т.д.

Нефтеуловитель эффективно устраняет нефтепродукты из сточных вод. Степень очистки по нефтепродуктам - до 0,3 мг/л, а по взвешенным веществам - до 10 мг/л.

Вода, подающаяся на очистку в нефтеуловитель должна иметь параметры: содержание взвешенных веществ не более 200 мг/литр, нефтепродуктов не более 120 мг/литр, если эти параметры выше, то до нефтеуловителя должна быть предусмотрена система пескоулавливания.

Если стоки необходимо очистить до параметров воды рыбохозяйственных водоемов (0,05мг/л по и/л), то после нефтеуловителя, в технологическую схему очистки воды, монтируется фильтр доочистки с регенерируемой сорбционной загрузкой

При сборе сточной воды с какой-либо территории, не требующей 100% очистки всего объема стока, на очистку направляется первые 5-10мм осадков. В этом случае перед технологической схемой очистки воды, монтируется байпас

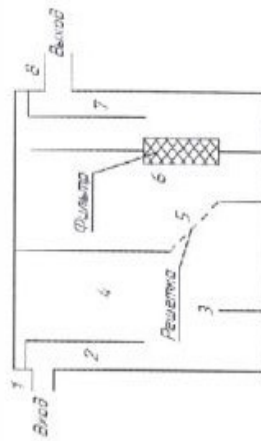
## 2. Комплектность поставки

Комплектация установки приведена в таблице 1.

Табл.1. Комплект установки

1	Установка в сборе	шт.	1
2	Технологический люк	шт.	2-3 от типоразмера
3	Крышка технологического люка	шт.	2-3 от типоразмера
4	Лестница съемная	шт.	1 под заказ
5	Датчик уровня нефтепродуктов	шт.	1 под заказ
6	Устройство для сбора нефтепродуктов с поверхности воды	шт.	1 под заказ

## 3. Конструкторские решения



1. Входной патрубок
2. Непрозрачная камера
3. Резервуар для осадков
4. Решетка для сточной воды
5. Решетка для крупных фракций
6. Фильтр тонкой очистки
7. Датчик уровня
8. Выход

### 3.1 Габаритные размеры оборудования

Габаритные размеры установки определяются исходя из проектных данных.

Диаметр установок от 1,2 м – до 2,2 м. Длина от 2,5 – до 7,5 м.

#### 4. Архитектурно-строительные решения

Корпуса блоков установки размещаются заглубленными ниже поверхности земли или полуглубленными в облазовании. Высота слоя грунта над корпусами – не менее 0,7 м.

Также возможно наземное размещение оборудования с предварительным утеплением корпуса.

При высоком уровне грунтовых вод строительную площадку необходимо оборудовать дренажными комплектами.

#### 5. Технологические решения

Вода, поступающая в первый отдел, отстаивается до показателя по взвешенным веществам - 50 мг/л. Посредством сетчатого фильтра задерживаются плавающие вещества.

Осветленная вода поступает во второй отдел, где при помощи тонкослойных модулей, показатели воды снижаются до 5 мг/л по нефтепродуктам и 20 мг/л по взвешенным веществам. Эмульгированные нефтепродукты всплывают на поверхность воды.

В третьем отделе происходит доочистка воды на абсорбирующих фильтрах, на основе сорбционного материала. Концентрации загрязнений по нефтепродуктам и взвешенным веществам в очищенной воде соответствуют показателям для дальнейшего сброса стоков в канализационные сети, на рельеф местности или подземные поля фильтрации.

#### 6. Эффективность очистки стоков

Данные качества воды на входе и выходе из установки представлены в табл.2

Таблица 2. Концентрации веществ в сточной воде

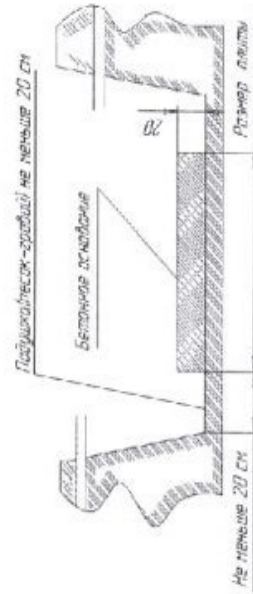
Вид загрязнений	Концентрация, мг/л	
	на входе	на выходе
Взвешенные вещества	до 200	10-20
Нефтепродукты	80-120	0,3-0,5

#### 7. Строительно-монтажные работы

1) Стрыть котлован под установку в соответствии с габаритными размерами корпуса, указанными в данном техническом паспорте. Для предотвращения обрушения стен котлована их необходимо закреплять цитами с распорками по мере углубления, или производить отсыпку котлована с устройством откосов (заложение откосов зависит от типа грунта).



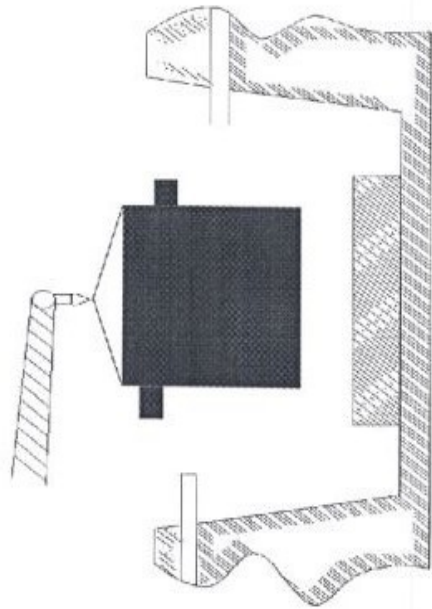
2) Основание котлована должно быть ровным и строго горизонтальным. При возможных перекопах основания котлована производить подсыпку песком с гравием. Дно котлована должно быть тщательно утрамбовано ручными трамбовками, пневмотрамбовками. Бетонное основание должно быть толщиной 15-20 см. и на 20-30см. больше за размер нефтеуловителя.



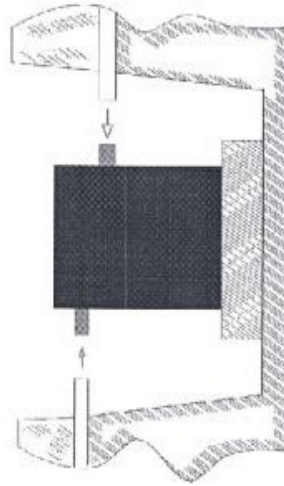
3) Установить корпус в котлован.



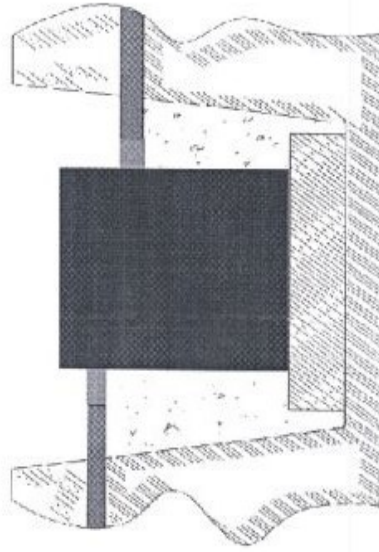
внимание на уплотнение грунта под трубами, чтобы избежать излома данных участков.



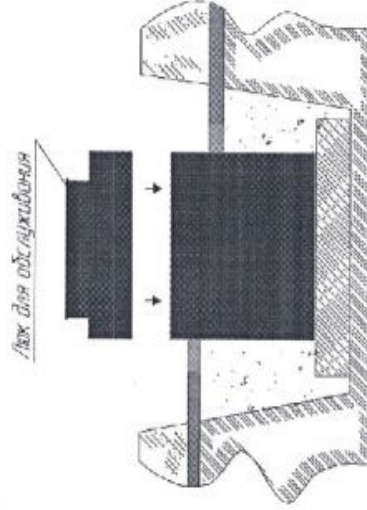
4) Подсоединить трубопроводы.



5) Засыпать первый слой грунта (20-30 см), выверить горизонтальность установки корпуса. Утрамбовать первый слой грунта пневматическими трамбовками или пролить водой. Произвести обратную засыпку установки до уровня выводов подводящих и отводящих трубопроводов. Засыпка производится слоями по 20-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя и выверкой горизонтальности монтажа. Необходимо обратить особое



6) Надеть надстройку с люком обслуживания до корпуса установки. При необходимости надстройку с люком подрезают на месте до необходимой высоты.



7) Произвести обратную засыпку установки в полном объеме. Засыпка производится слоями по 20-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя и выверкой горизонтальности монтажа. Необходимо обратить особое внимание на уплотнение грунта под трубами, чтобы избежать излома данных участков. Для правильной и эффективной работы установки корпус

должен быть смонтирован строго горизонтально! После установки на дно котлована, а так же после засыпки каждого слоя необходимо проверять горизонтальность установки корпуса.

#### **8. Шеф-монтажные работы**

К шеф-монтажным работам относятся следующие мероприятия:

- Геодезический контроль выполнения земляных работ.
- Контроль монтажа емкости в котлован.
- Контроль прокладки соединения трубопроводов.
- Контроль установки люков обслуживания
- Контроль обратной засыпки и трюмбовки грунта.

#### **9. Пусконаладочные работы**

Для ввода установки в эксплуатацию необходимо проведение пусконаладочных работ, которые могут быть выполнены специалистами компании «ALBION». К пусконаладочным работам относятся следующие мероприятия:

- Заполнение установки водой;
- Вывод ОС на проектную мощность;
- Комендировка специалиста;
- Химический анализ очищенной и поступившей воды;
- Технологические параметры.

#### **10. Транспортирование и хранение**

Транспортирование установки осуществляется автомобильным или железнодорожным транспортом в открытых автомашинах (вагонах).

Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов по корпусам.

Изделия устанавливаются на деревянные подставки и закрепляются для предохранения от сдвига. При транспортировании на автомашинах допускаемая скорость - 80 км/ч.

Хранение допускается на открытом воздухе, но обязательно с закрытыми оголовками технических колодцев, исключающими попадание атмосферных осадков внутрь корпуса.

#### **11. Эксплуатация и условия гарантии**

##### **11.1. Обеспечение эксплуатации установки**

От правильной эксплуатации зависит долгая и бесперебойная работа установки. Техническое обслуживание установки заключается в

своевременном удалении скопившегося осадка из 1-го и 2-го отделов, прочистки тонкослойных модулей, регенерации сорбционного материала.

**1-й отдел:** еженедельно (или после ливня) производить осмотр сетчатого фильтра, который служит для задержания плавающего мусора. В случае, если решетка сетчатого фильтра забита, необходимо произвести ее очистку. Проверить уровень осадка, скапливающегося в 1-м отделе установки. Если уровень осадка доходит до нижнего уровня решетки, его необходимо откачать с помощью стояка.

**2-й отдел:** во втором отделе также может образовываться осадок. Один раз в неделю (или после сильного ливня) необходимо при помощи шупа проверить наличие осадка и удалить его. При сильном загрязнении тонкослойных модулей необходимо их снять, поднять наверх и тщательно промыть горячей водой, установить обратно.

Откачку слоя всплывших нефтепродуктов следует производить не реже 1 раза в полгода (при отсутствии датчика необходимость удаления нефтепродуктов определяется визуально). Откачка осуществляется при помощи стояка и вакуумной машины. По желанию заказчика, в комплект водоочистного оборудования может войти устройство для сбора нефтепродуктов с поверхности воды (нефтесорбное устройство FriesSkimmer).

Вариант с датчиком уровня

В этом случае сигнализатор уровня подключается к сети 220В. Тумблер на сигнализаторе приводится в верхнее положение. При этом горит зеленый сигнал, говорящий о том, что датчик находится в рабочем состоянии. При достижении собранными нефтепродуктами уровня в 7-8 сантиметров загорается красный индикатор и раздается звуковой сигнал. При приведении тумблера в нижнее положение звуковой сигнал прекращается. После этого нефтепродукты откачиваются и утилизируются

**3-й отдел:** в этом отделе находится фильтр с абсорбирующей загрузкой, который пропускает воду, но задерживает на своей поверхности нефтепродукты. 1 раз в 23 месяца, необходимо регенерировать фильтрующий материал. Контроль осуществляется путем взятия анализов выходящей воды (если содержание нефтепродуктов в ней более 1 мг/литр, необходимо регенерация). Для регенерации фильтрующего материала, необходимо произвести разгрузку фильтра. Далее необходимо произвести отжим фильтрующего материала прессом, либо валками, промыть чистой теплой водой, высушить. Количество циклов регенерации отжимом - 500.

Один раз в два года нефтесушитель следует полностью опорожнить с последующим смывом грязи и ила со стен. Далее необходимо проверить состояние внутреннего объема, а после проведенной проверки заполнить

установку водой. Заливка водой также позволяет предотвратить выдавливание установки при высоком уровне грунтовых вод.

#### 11.2. Условия гарантии

1. Установка должна быть смонтирована строго по горизонтальным и вертикальным осям. Дно котлована должно быть хорошо утрамбовано. Обратную засыпку производить послойно «магким» грунтом;
2. Если при монтаже установки появятся грунтовые воды то обратную засыпку производить с одновременным заполнением установки водой для сбалансирования внешней и внутренней нагрузки на корпус;
3. Исключить попадание в установку строительного мусора;
4. Эксплуатация оборудования согласно инструкции;
5. Соответствие параметров количества и качества стоков на входе в установку;
6. Категорически запрещается выливать в установку краску, жиры, другие химические элементы;
7. Необходимо соблюдать правила гарантии.

#### Гарантийное свидетельство

Модель: НПП-2

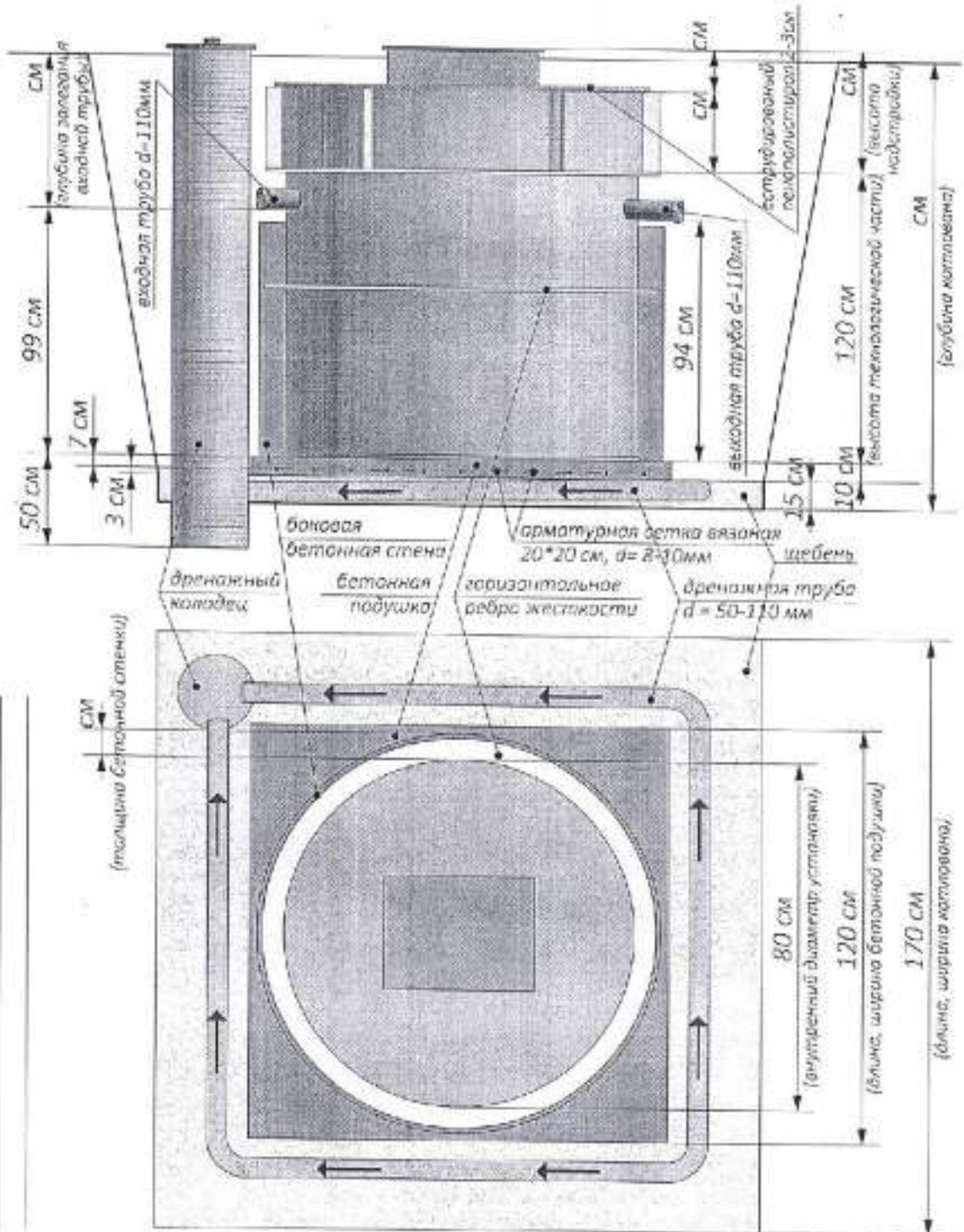
№ 003483-10-18

Заказчик: ООО «АриФастек Украина»

Дата производства: 10.2018г.

Дата продажи: 08.2018г.

Гарантия на подземную часть установки — 5 лет со дня пуска в эксплуатацию, в случае, если монтаж производит изготовитель. В иных случаях - 5 лет со дня продажи.



тел.



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Шевченка, 7 м. Чернігів, 14000 тел./факс (0462) 675-085, e-mail: deko\_post@cg.gov.ua

**ДОЗВІЛ № 7410136600-487**

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Видано: **ПАТ "МЛИБОР"**

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

Місцезнаходження: **14026, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Елеваторна, 1**

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

Ідентифікаційний код юридичної особи або ідентифікаційний номер фізичної особи: **14226133**

Орган, який видав дозвіл: **Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації**

Термін дії дозволу: **10 років, з 23.08.2016 до 23.08.2026**

Рішення установи Держпродспоживслужби:

**Управління Держпродспоживслужби в м. Чернігові**

(назва установи державної санітарно-епідеміологічної служби)

від **02.08.2016 № 01-28/264**

Дата видачі дозволу: **23.08.2016**

Директор Департаменту



Тканко К.В.

Умови, які встановлюються в дозволі та дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами додаються на 8 аркушах.

**Додаток**  
до дозволу на викиди забруднюючих  
речовин в атмосферне повітря  
стаціонарними джерелами

**I. Контактні дані суб'єкта господарювання.**

***Публічне акціонерне товариство "МЛИБОР"***

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

**14226133**

(ідентифікаційний код з ЄДРПОУ або ідентифікаційний номер фізичної особи за ДРФО)

***Директор Омелюх Володимир Васильович тел:0462 -72-87-63***

(ім'я, по батькові та прізвище керівника юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

***14026, Чернігівська область, м. Чернігів, вул.Елеваторна, 1***

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

***14026, Чернігівська область, м. Чернігів, вул.Елеваторна, 1***

(фактичне місцезнаходження юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

***14026, Чернігівська область, м. Чернігів, вул.Елеваторна, 1***

(місцезнаходження об'єкта)

***Сухін Микола Сергійович тел.(04622) 2-82-66***

(ім'я, по батькові та прізвище оператора, телефон, телефакс, електронна пошта)

## **2. Умови, які встановлюються в дозволі на викиди.**

*1.1 Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку).*

1.1.1 Не для одного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися граничнодопустимі рівні викидів, наведені в розділі 3 Дозволу.. Інших викидів, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

1.1.2 Моніторинг і аналіз для кожного окремого виду викидів в атмосферу повинні робитися відповідно до Умови 2 даного розділу. Звіт про результати моніторингу повинен надаватися до Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА.

1.1.3 Статистичні звіти про викиди в атмосферу повинні надаватися до Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА та органів Держстату. Наведена в таких звітах інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями з даного питання.

1.1.4 До технологічного процесу.

1.1.4.1 Оператор повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

1.1.4.2 Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватись відповідно з затвердженими технологічними документами (технологічний регламент) та з використанням сировини та матеріалів, що відповідають ДСТУ, ТУ та іншої нормативної документації, затвердженою в установленому порядку з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.

1.1.4.3 При внесенні змін до технологічного процесу, зміни технологічного обладнання або матеріалів, необхідно проводити корегування дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

1.1.4.4 Для наливання палива у паливні баки автомобілів (або іншу тару) необхідно застосовувати паливороздавальне обладнання, яке забезпечує уловлювання, відведення та рекуперацію випарів, що утворюються під час заправки. Для ПРК необхідно застосовувати коаксіальні шланги з системою відведення та рекуперації випарів. Арматура та з'єднання на шлангах ПРК повинні забезпечувати повну герметичність та виключати можливість попадання викидів вуглеводнів нафти в атмосферне повітря.

1.1.4.5 Ємності зберігання палива повинні бути оснащені системами відбору (уловлювання) викидів вуглеводнів нафти, що випаровуються, в автомобільні цистерни.

1.1.4.6 Зарядка та підзарядка кислотних АКБ повинна виконуватись оптимальним струмом не допускаючи перезарядки АКБ.

1.1.4.7 Електрозварювання на посту виконувати при оптимальній величині струму зварювання, коли ефективність наплавлення шва найбільша, виділення зварювальної аерозолі найменше.

1.1.4.8 При різанні металу газовим різакром не допускати попадання масел на кисневі балони, слідкувати за справністю редукторів та шлангів.

1.1.5 До обладнання і споруд.

1.1.5.1 Забезпечити технічне обслуговування, контроль технічного стану та експлуатацію технологічного устаткування у відповідності до вимог, передбачених в паспорті на дане устаткування, інструкції з монтажу та експлуатації та в інших діючих нормативних документах.

1.1.5.2 Контролювати цілісність вентиляційних систем, своєчасно проводити необхідний ремонт систем.

1.1.5.3 На складі ПММ зовнішня поверхня обладнання зберігання палива (ОЗП), яка розташована над землею, повинна фарбуватися світловідбивальною фарбою з коефіцієнтом теплового відбивання не менше 70%.

1.1.5.4 На складі ПММ обладнання для збереження моторного палива (ОЗП) повинно включати систему контролю рівня палива або захисту від переливання.

1.1.5.5 При відсутності спеціальних герметизуючих елементів горловини паливного бака автомобіля герметизація роздавального пістолета з горловиною паливного бака автомобіля повинна забезпечуватись спеціальною ущільнювальною шайбою з еластичного матеріалу.

### 1.1.6 До очистки газошлюзового потоку.

1.1.6.1 Ступінь очищення газоочищального устаткування, встановленого на підприємстві, повинна забезпечувати дотримання встановлених нормативів викиду забруднюючих речовин.

1.1.6.2 Газоочищальне устаткування повинно проходити щорічний лабораторно-інструментальний контроль ефективності роботи, а також в наступних випадках:

- а) після реконструкції або капітального ремонту;
- б) при зміні технологічного режиму роботи технологічного устаткування;
- в) при очевидному зниженні ефективності.

1.1.6.3 Не допускається експлуатація обладнання з несправними або з відключеними системами газоочищення. Необхідно забезпечити та підтримувати цілісність повітропроводів. На ГОУ повинно своєчасно провадитись технічне обслуговування та ремонт.

1.1.6.4 Вихід із ладу ГОУ кваліфікуються, як аварія і потребує складання аварійного акту за встановленою формою з вказівкою необхідних заходів.

1.1.6.5 Забороняється збільшення продуктивності технологічних агрегатів, що супроводжується збільшенням об'єму газів та концентрації забруднюючих речовин у газошлюзовому потоці, без одночасного збільшення потужності діючих газоочищальних установок.

### 1.1.7 До неорганізованих джерел викиду.

1.1.7.1 На паливозаправному пункті обладнання для збереження моторного палива (ОЗП) повинно включати систему контролю рівня палива або захисту від переливання.

1.1.7.2 Арматура та з'єднання на шлангах ЦРК повинні забезпечувати повну герметичність та виключати можливість попадання викидів вуглеводнів нафти в атмосферне повітря.

1.1.7.3 При відсутності спеціальних герметизуючих елементів горловини наливного бака транспортного засобу герметизація роздавального пістолета з горловиною паливного бака автомобіля повинна забезпечуватись спеціальною ущільнювальною шайбою з еластичного матеріалу.

1.1.7.4 Зовнішня поверхня наземних резервуарів АЗП повинна фарбуватись світловідбивальною фарбою для зменшення нагріву рідини і викидів при "малому диханні".

### 1.2 Виробничий контроль

1.2.1 Гранично допустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні тлумачитись наступним чином: Періодичний моніторинг:

1.2.1.1 Для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

1.2.1.2 Результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.

1.2.1.3 Гранично допустима інтенсивність викидів повинна розраховуватись на основі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Не один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину інтенсивності викидів.

1.2.1.4 Для всіх інших параметрів, не один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

1.2.2 Гранично допустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатись без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватись на величинах об'єму газів, призведених до стандартних нормальних умов:

1.2.2.1 У випадку газів (окрім продуктів спалювання):

Температура: 273 К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

1.2.2.2 У випадку газоподібних продуктів спалювання:



Температура: 273 К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ; приведених до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, для газу 3 %.

1.2.3 Оператор повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування та калібрування відповідно до розділу – Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.

1.2.4 На джерелах викидів, які підлягають періодичному моніторингу суб'єкт господарювання повинен, облаштувати місця відбору проб з урахуванням вимог КНД 211.2.3.063-98.

1.2.5 На всіх джерелах викидів оператор повинен встановити такі пристрої або устаткування для пробовідбору (включаючи устаткування для вводу даних або інше електронне устаткування), які можуть забезпечувати безпечне функціонування всіх систем пробовідбору та моніторингу.

1.2.6 Оператор повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу.

*1.3 Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.*

1.3.1 Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент та до Держекоінспекції як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

1.3.1.1 Будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу.

1.3.1.2 Будь-яка несправність чи поломка контрольного обладнання, яка може призвести до втрати контролю за системою попередження забруднення.

1.3.1.3 Будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Оператор повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

1.3.2 Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії. В повідомленні, яке надається Департаменту та до Держекоінспекції, повинна наводитись докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

1.3.3 Інформування та підготовка персоналу. Оператор повинен звести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може здійснити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу. Персонал, який виконує спеціальні завдання, повинен володіти необхідною кваліфікацією (необхідною освітою, підготовкою та/або досвідом роботи).

1.3.4 Обов'язки. Оператор повинен забезпечити, щоб відповідальна особа, була доступна на об'єкті в будь-який час, коли відбувається вказана діяльність.

### 3. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

3.1. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені, до інших джерел викидів.

- №1 - Млин, зерноочисне відділення, АС-1
- №2 - Млин, зерноочисне відділення, АС-2
- №3 - Млин, зерноочисне відділення, АС-3
- №4 - Млин, зерноочисне відділення, АС-4
- №5 - Млин, зерноочисне відділення, АС-5
- №6 - Млин, зерноочисне відділення, АС-6
- №7 - Млин, зерноочисне відділення, АС-7
- №8 - Млин, зерноочисне відділення, АС-8
- №9 - Млин, розмольне відділення, АС-9
- №10 - Млин, розмольне відділення, АС-10
- №11 - Млин, розмольне відділення, АС-11
- №12 - Млин, розмольне відділення, АС-12
- №13 - Млин, розмольне відділення, АС-13
- №14 - Млин, розмольне відділення, АС-14
- №15 - Млин, відділення готової продукції, АС-15
- №16 - Млин, розмольне відділення, АС-16
- №17 - Млин, розмольне відділення, АС-17
- №18 - Млин, відділення готової продукції, АС-18
- №19 - Млин, відділення готової продукції, АС-19
- №20 - Млин, відділення готової продукції, АС-20
- №21 - Млин, відділення готової продукції, АС-21
- №22 - Млин, відділення готової продукції, АС-22
- №23 - Млин, відділення готової продукції, АС-23
- №24 - Млин, відділення готової продукції, АС-24
- №25 - Млин, відділення готової продукції, ПМ-1
- №26 - Млин, відділення готової продукції, ПМ-2

Таблиця 1

Пайменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	150	2016р.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Фосфористий водень(фосфін) 0,004298

№27 - Зарядка АКБ (В-1)

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Сульфатна кислота (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)(сірчана кислота) 0,00622

№28 - Цех зерновідходів, АС-28  
 №29 - Цех зерновідходів, ПМ-3

Таблиця 3

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	150	2016

№30 - Елеватор, АС-1е  
 №31 - Елеватор, АС-2е  
 №32 - Елеватор, АС-4е  
 №33 - Елеватор, АС-5е  
 №34 - Елеватор, АС-6е  
 №35 - Елеватор, обезпилююча установка №1  
 №36 - Елеватор, обезпилююча установка №2  
 №37 - Елеватор, АС-7е  
 №38 - Елеватор, АС-8е  
 №39 - Елеватор, АС-9е  
 №40 - Елеватор, АС-10е  
 №41 - Елеватор, АС-11е  
 №42 - Елеватор, АС-12е  
 №43 - Елеватор, АС-12е  
 №44 - Елеватор, АС-13е  
 №45 - Елеватор, АС-14е  
 №46 - Елеватор, АС-15е  
 №47 - Елеватор, склад силосного типу, АС-7к  
 №48 - Елеватор, склад силосного типу, АС-10к  
 №49 - Елеватор, склад силосного типу, АС-12к  
 №50 - Елеватор, склад силосного типу, н/с висівков

Таблиця 4

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	150	2016

## №55 - Димова труба ДТ-1 котельні

Таблиця 5

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	150	2016

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Оксиду азоту (у перерахунку на діоксид азоту)(NO<sub>2</sub>) 0,162
- для Сірки діоксид 0,204
- для Вуглецю оксид 0,231

## №56 - Механічна майстерня (В-3)

Таблиця 6

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	150	2016

## №57 - Столярна майстерня (В-4)

Таблиця 7

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	150	2016

## №58 - Пост зварювання (В-5)

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Манган та його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю) 0,000644
- для Оксиду азоту (у перерахунку на діоксид азоту)(NO<sub>2</sub>) 0,0061
- для Вуглецю оксид 0,00606
- для Оксид хромію 0,000392 - не вимірюється
- для Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,0131

№59 - Енергоцех (В-6)

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Толуол 0,0232

№60 - Енергоцех (В-7)

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Толуол 0,00258

3.2. Для неорганізованих джерел викидів (№№51,52,53,54,61,62) нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюється шляхом встановлення вимог щодо технологічного процесу та управління діяльністю, виконання яких забезпечить регулювання викидів забруднюючих речовин від неорганізованого джерела забруднення атмосферного повітря.

Примітка: Карта-схема підприємства, з нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а також інформація з їх характеристиками і параметрами приводиться у Документах в яких обґрунтовуються обсяги викидів.

**4. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин.**

Не передбачено.

**5. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди**

**ЗАХОДИ**  
щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених  
нормативів граничнодопустимих викидів  
забруднюючих речовин

Таблиця 8

Номер/ номери джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 11,12,13,14,15,16 17,18,19,20,21,22, 23,24,25,26,28,29 30,31,32,33,34,35, 36,37,38,39,40,41, 42,43,44,45,46,47, 48,49,50,55,56,57	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	Раз на рік	МВВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові.	Вуста труби відповідно до вимог КНД,211.2.3.063-98

6. Скасування діючих дозволів

Дозвіл складено в 2-х примірниках.

Начальник відділу регулювання  
водних ресурсів, атмосферного повітря  
та відходів



(підпис)

С. О. Воловатова

675122



**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«МЛИБОР»**

Поштова адреса: вул. Елеваторна, 1 м. Чернігів, 14026, Україна  
Тел.: (0462) 72 87 63, e-mail: office.mlybor@itmcagro.com.ua  
п/р № 26009010912402 в ПАТ «Альфа-банк» в м. Київ  
МФО 300346, ідентифікаційний код юридичної особи: 14226133  
www.itmcagro.com.ua

*МБ - 01 - 06 - 160*

**ДОВІДКА**

У процесі експлуатації складу ПММ утворюватимуться наступні види промислових відходів:

- нафтошлам після зачистки резервуарів для зберігання нафтопродуктів (відходи 2 класу небезпеки);
- нафтошлам із нафтоуловлювача (відходи 2 класу небезпеки);
- пісок та ганчір'я, забруднені нафтопродуктами (відходи 3 класу небезпеки).

Зачищення резервуарів для зберігання нафтопродуктів від механічних забруднень проводитиметься періодично (раз на 1-2 роки), для виконання зазначених робіт будуть залучатись сторонні організації. Крім того, періодично (раз на півроку) працівниками ПрАТ «Млибор» буде проводитись відкачка затриманих у нафтоуловлювачі нафтопродуктів.

Утворений нафтошлам, пісок та ганчір'я, забруднені нафтопродуктами, будуть тимчасово зберігатись на території ПрАТ «Млибор» у 200-літрових металевих бочках в окремому складському приміщенні (категорія В). Зазначене приміщення має тверде покриття, вентиляція природня, освітлення за допомогою ламп розжарювання, доступ сторонніх осіб не можливий. У приміщенні наявний вогнегасник.

Відповідальна особа у сфері поводження з відходами ПрАТ «Млибор» – інженер з охорони праці та навколишнього середовища Шейн Т.В.; відповідальна особа за безпечне зберігання відходів у складі – комірник Андрійченко Н.М.

Утворені відходи будуть передаватись ТОВ «Ківач» відповідно до укладеного договору про надання комплексних послуг по збиранню, зберіганню для подальшого оброблення, знешкодження безпечних та небезпечних відходів № 160 від 29.11.2016р.

**Голова правління**

**О.М. Хоменко**

**ДОГОВІР № 160**

на надання комплексних послуг по збиранню, зберіганню для подальшого оброблення, знешкодження безпечних та небезпечних відходів

**м. Київ****« 29 » листопада 2016 р.**

ТОВ «Ківач», яке має статус платника податку на прибуток на загальних підставах, надалі – Виконавець, в особі директора Плаксенка Ігоря Анатолійовича, що діє на підставі Статуту, Ліцензії серія АЕ № 460726, що діє до 03.12.2018 року, виданої Міністерством екології та природних ресурсів України, з одного боку, та ПАТ «Млибор», надалі – Замовник, в особі директора Гавриленко Андрія Миколайовича, що діє на підставі Статуту, з другого боку, надалі – Сторони, уклали цей Договір про наступне:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ**

**1.1.** Замовник доручає, а Виконавець бере на себе зобов'язання надати послуги по збиранню, зберіганню для оброблення та знешкодження відходів згідно Заявки.

**1.2.** Сторони дійшли згоди що під терміном «знешкодження» мається на увазі знешкодження або захоронення відходів, за умови, що обраний спосіб поводження з відходами не суперечить чинному Законодавству, та є прийнятний саме для цього виду відходів.

**1.3.** Знешкодження вищевказаних відходів буде здійснюватись за місцем знаходження потужностей по знешкодженню відходів, або за місцем знаходження контрагентів Виконавця на підставі цивільно-правових договорів між Виконавцем і особою, яка буде здійснювати утилізацію, у разі, якщо ця операція буде виконуватися не на потужностях Виконавця.

**2. ПОРЯДОК НАДАННЯ, ЗДАЧІ ТА ПРИЙМАННЯ ПОСЛУГ**

**2.1.** Замовлення від Замовника на знешкодження відходів приймається Виконавцем за попередньою письмовою заявкою. Заявка на знешкодження відходів повинна бути виконана Замовником у письмовій формі.

**2.2.** Заявка підписується і отримується від уповноважених(ої) осіб (особи) Замовника. Уповноваженими(ою) особами(ою) Замовника на замовлення послуги в рамках даного Договору, окрім осіб уповноважених статутами Сторін та/або законодавством України, є особи, визначені в статті 9 даного Договору.

**2.3.** Заявка надсилається Замовником за допомогою поштового зв'язку або електронною поштою на відповідну адресу Виконавця, або засобами факсимільного зв'язку на телефон/факс.

**2.4.** Виконавець направляє Замовнику рахунок-фактуру за підписом уповноваженої особи Виконавця, у якому Виконавець вказує вартість надання послуг.

**2.5.** Виконавець зобов'язаний надати послуги згідно заявки Замовника, обумовлені у даному договорі, на протязі одного календарного місяця з дня доставки відходів, але не раніше, ніж буде проведена оплата послуг згідно розділу 3 даного Договору, але не пізніше ніж один місяць закінчення строку дії договору.



2.6. Замовник здійснює доставку небезпечних відходів на адресу власними транспортними засобами, або використовуючи потужності виконавця, або ж потужності третіх осіб на договірній підставі.

2.7. Якщо обсяг, або складність послуг передбачає більший термін, ніж це визначено пунктом 2.5. Договору, це обумовлюється додатковою угодою, яка є невід'ємною частиною даного договору.

2.8. По завершенню надання послуг, на протязі трьох робочих днів Виконавець складає і направляє, а Замовник підписує Акт прийому-передачі наданих послуг

2.9. У разі не підписання Замовником протягом 3-х робочих днів з моменту надання Акту прийому-передачі наданих послуг, без зазначення причин, такий Акт вважається підписаним.

### **3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ**

3.1. Розмір оплати послуг Виконавця визначається згідно Заявки Замовника.

3.2. Замовник здійснює 100% передоплату шляхом перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця за кожен окрему партію, згідно наданої Заявки та виставленого рахунку.

3.3. Сума оплати за даним Договором визначається на підставі кількості і видів відходів, вказаних в Заявках Замовника, і цін, затверджених Сторонами в Додатку №1 до Договору у Протоколі узгодження договірної ціни, який являється невід'ємною частиною договору.

3.4 Вартість послуг Виконавця, визначена в Протоколі узгодження договірної ціни, може змінюватися Виконавцем в односторонньому порядку у зв'язку зі зміною ціноутворюючих чинників з обов'язковим повідомленням Замовника письмово, не менш ніж за 10 календарних днів.

3.5 Транспортні витрати Виконавця на вивезення відходів не входять в вартість послуг за даним Договором та сплачуються окремо. Виконавець протягом 2-х (двох) днів з дня погодження Заявки виставляє Замовнику рахунок на сплату транспортних витрат. Замовник зобов'язаний сплатити виставлений рахунок протягом 2-х (двох) банківських днів з дня отримання.

### **4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН**

#### **4.1. Замовник зобов'язаний:**

4.1.1. Передати відходи в об'ємі, видах і строках, визначених у даному Договорі.

4.1.2. Передати Виконавцю відомості (паспорта або інше, якщо такі існують) відходів не пізніше, ніж за 3 робочих дні до дня початку надання послуг.

4.1.3. В разі прийняття зобов'язань щодо вивезення відходів власними ресурсами - здійснити перевезення екологічно безпечним методом до місць утилізації власними силами або на підставі договорів з третіми особами. Замовник повинен забезпечити пакування відходів в тару, що забезпечує їх безпечно зберігання та перевезення до місць знешкодження.

#### **4.2. Виконавець зобов'язується:**



**4.2.1.** Знешкодити відходи власними силами або здійснити передачу відходів на знешкодження, у кількості та строки, передбачені даним Договором.

**4.3. Замовник має право:**

**4.3.1.** Вимагати вчасного та належного виконання Виконавцем умов даного Договору.

**4.3.2.** Вимагати надання акту прийому-передачі наданих послуг Виконавцем.

**4.4. Виконавець має право:**

**4.4.1.** У разі технічної неможливості виконати обов'язки власними силами - без попередньої згоди Замовника залучати третіх осіб до виконання умов даного Договору.

**4.4.2.** Вимагати підписання акту прийому-передачі наданих послуг Замовником.

## **5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН**

**5.1.** За невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим договором Сторони несуть майнову відповідальність згідно з чинним законодавством України.

**5.2.** За невчасну оплату послуг згідно розділу 3 Замовник сплачує Виконавцю пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла на момент прострочення за кожен день прострочення.

**5.3.** Замовник несе відповідальність (матеріальну, адміністративну) за достовірність даних у паспортах відходів їх фактичному складу, що передані Виконавцю.

**5.4** У випадку невиконання Виконавцем обов'язку щодо реєстрації податкової накладної/розрахунку коригування до податкової накладної в Єдиному реєстрі податкових накладних та/або заповнення, підписання чи реєстрації податкової накладної/розрахунку коригування до податкової накладної з порушенням встановлених чинним законодавством порядку чи термінів, та/або отримання квитанції про їх неприйняття, Виконавець зобов'язується відшкодувати Замовнику збитки в розмірі суми ПДВ за відповідною податковою накладною/розрахунком коригування до податкової накладної, право на відшкодування та/або на віднесення до податкового кредиту якого було втрачене Замовником.

**5.5.** Сторони вирішують всі спори та розбіжності, що можуть виникнути при виконанні цього договору, шляхом переговорів. У випадку, якщо в результаті переговорів між Сторонами не буде досягнуто згоди, спір підлягає розгляду у Господарському суді за місцем знаходження Виконавця.

**5.6.** За невчасне проведення або безпідставну відмову від послуг згідно розділу 2 Договору Виконавець сплачує Замовнику пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла на момент прострочення за кожен день прострочення та повертає передплату, якщо така була здійснена Замовником.

## **6. ФОРС-МАЖОР**

**6.1.** Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання зобов'язань по договору, якщо це невиконання є наслідком обставин непереборної сили, як то: стихійні лиха, війни та воєнні дії, страйки,



масові безладдя та заворушення, аварії та катастрофи, а також акти органів державної влади та/або управління, що роблять неможливим виконання договору. При цьому термін виконання зобов'язань по цьому договору відсувається відповідно часу, протягом якого діяли форс-мажорні обставини.

**6.2.** При настанні вищезазначених обставин непереборної сили, винна Сторона повинна у 10-ти денний строк сповістити про них іншу Сторону.

**6.3.** Свідоцтво, надане відповідною Торговельно-промисловою палатою або іншою компетентною установою, є достатнім підтвердженням наявності та тривалості дії непереборної сили.

**6.4.** При несприятливих погодних умовах (туман, ожеледь, снігові замети та інше), за яких, згідно з Умовами на перевезення небезпечного вантажу, забороняється рух транспортних засобів з небезпечним вантажем, термін виконання зобов'язань по цьому договору подовжується на термін дії вищезазначених обставин. Сторони терміново інформують одна одну про початок та закінчення вказаних обставин.

## **7. ОСОБЛИВІ УМОВИ**

**7.1.** Усі доповнення і зміни до даного Договору оформляються у письмовому вигляді і підписуються Сторонами.

**7.2.** Усі умови даного Договору є конфіденційними та є комерційною таємницею, що захищається Законодавством України та міжнародними угодами. У разі розголошення умов Договору Сторони несуть відповідальність згідно з цим законодавством.

**7.3.** Відступлення права вимоги та (або) переведення боргу за цим Договором Виконавцем до третіх осіб допускається без будь-якого погодження цього із Замовником, за умови обов'язкового його повідомлення.

**7.4.** Факсимільні копії даного договору і документів, що відображують виконання його умов, мають рівну юридичну силу з оригіналами і діють до моменту обміну оригіналами документів між Сторонами.

**7.5.** Посадові особи Сторін надають один одному згоду, відповідно до Закону України «Про захист персональних даних» від 01.06.2010 року № 2297-VI на обробку своїх персональних даних та персональних даних своїх працівників у картотеках та електронному вигляді з метою реалізації господарських та цивільних стосунків, які регулюються цивільним та господарським законодавством України».

**7.6.** Кожна із Сторін зобов'язана письмово повідомити другу Сторону про зміни місця розташування, банківських реквізитів або найменування не пізніше 3-х банківських днів після настання таких змін.

**7.7.** Будь-яке повідомлення, необхідне або передбачене цим Договором, має бути здійснено у письмовій формі. Такі повідомлення вважаються направленими належним чином, якщо вони доставлені адресату факсовим повідомленням (з підтвердженням про отримання Стороною такого повідомлення) або рекомендованим листом за адресою, вказаною у цьому Договорі (або за адресами, що вказуються Сторонами в процесі виконання даного Договору), або такі повідомлення доведені до адресата під розпис.

**7.8.** Зміна або розірвання даного Договору можлива лише за домовленістю Сторін.

## 8. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

- 8.1. Договір набирає чинності з моменту його підписання, та діє до 31 грудня 2016 року.
- 8.2 У випадку, якщо жодна із сторін не заявить про свій намір розірвати або змінити договір за 30 днів до його закінчення, даний Договір вважається пролонгованим на строк один рік і так щороку.
- 8.3 Цей Договір укладається і підписується у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу.

## 9. ПРЕДСТАВНИКИ СТОРІН

9.1. Повноважний представник ЗАМОВНИКА:

9.2. Повноважний представник Виконавця:

*інтернет з ОП Шейн Т. В.*

9.3. Своїм повноважним представникам Сторони надають право представляти їх інтереси у взаємовідносинах за цим Договором підписувати всі документи, що стосуються договору.

## 10. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ СТОРІН

Виконавець	Замовник
<b>ТОВ «КІВАЧ»</b> <b>Юридична адреса:</b> 07100 м. Славутич, вул.Індустріальна, буд.1 Київська обл. ЄДРПОУ 37402095 р/р 2600301698584 в ПАТ «КРЕДОБАНК» МФО 325365 ПІН № 374020926550 свідоцтво № 100314297 <b>Фактична адреса:</b> 02160 м. Київ вул. Березнева, буд.10 офіс 103 Тел. факс 044-507-11-57 Директор <i>[Підпис]</i> М.П. <i>Плаксенко І.А.</i>	<b>ПАТ «Млибор»</b> Юридична (поштова) адреса: 14026, м. Чернігів, вул.Елеваторна,1 р/р 26000010912401 ПАТ Банк Альфа Банк МФО 300346 ЄДРПОУ 14226133 Свідоцтво платника ПДВ № 100338751 ПІН 142261325227 Тел. (0462) 5 82 66 Факс. (046) 728 763 Директор <i>[Підпис]</i> М.П. Гавриленко А.М.



*Тел. Бухг. Зв'яз. З.В. Строща*  
*корист. [Підпис]*  
*інт. з ОП [Підпис]*

**ДОГОВІР № 13**  
**про надання послуги із знешкодження побутових відходів на полігоні (с. Масани)**

м. Чернігів

17 січня 2019 року

Комунальне підприємство «АТП-2528» Чернігівської міської ради (далі – «Виконавець»), що є платником податків на загальних підставах, в особі начальника Волока Руслана Валерійовича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та **Приватне акціонерне товариство «МЛИБОР»** (далі – «Замовник»), що є платником податку на загальних підставах, в особі голови правління Хоменка Олега Миколайовича, та діє на підставі Статуту, з другої сторони, відповідно до ст. 17 Закону України «Про відходи» та рішення виконавчого комітету Чернігівської міської ради № 105 від 17.03.2016 року, уклали цей договір про наступне:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ**

1.1. «Виконавець» зобов'язується надавати послугу зі знешкодження твердих побутових відходів (надалі – ТПВ) на полігоні ТПВ район Масани (Новобілоуська сільська рада), доставлених на полігон ТПВ спеціальним або пристосованим автотранспортом «Замовника» (критий або тентований кузов), а «Замовник» зобов'язується своєчасно оплачувати послугу за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим договором.

Найменування відходів	Клас небезпеки	Кількість (м3) на 2019 рік
ТПВ	IV	200
Зернові відходи III категорії	IV	500
Попіл (після спалювання твердопаливних брикетів)	IV	500
Відходи будівельні	IV	500
<b>Всього:</b>		<b>1700</b>

**2. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН**

2.1. «Замовник» має право на:

2.1.1. одержання достовірної та своєчасної інформації про послуги зі знешкодження відходів, зокрема про їх вартість, загальну суму місячної плати, структуру тарифів;

2.1.2. відшкодування збитків, заподіяних «Виконавцем» унаслідок ненадання або надання послуг не в повному обсязі;

2.1.3. за погодженням з «Виконавцем» на внесення у цей Договір змін, що впливають на розмір плати за послуги;

2.2. «Замовник» зобов'язується:

2.2.1. сприяти «Виконавцю» у наданні послуг в обсязі та порядку, передбачених цим Договором;

2.2.2. відокремлювати небезпечні відходи на етапі збирання від інших побутових відходів та збирати окремо відповідно до вимог чинного законодавства, передавати спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами;

2.2.3. здійснювати перевезення ТПВ спеціальним або пристосованим автотранспортом (критий або тентований кузов). При прийомі ТПВ на полігоні ТПВ перевіряється об'єм і склад відходів, для чого представник «Замовника» повинен надавати такі документи:

- подорожній лист;

- талони зі знешкодження ТПВ відповідно до об'єму привезених відходів з обов'язковою печаткою «Замовника» на талонах;

- для промислових відходів – довідка з відомостями про відходи (найменування, об'єм (м3), клас небезпеки);

2.2.4. дотримуватись на полігоні ТПВ правил безпеки руху, протипожежного режиму, техніки безпеки;

2.2.5. письмово повідомляти про зміну реквізитів, адреси та ін. наданої в Договорі інформації не пізніше ніж за 5 робочих днів з дня такої зміни. У разі порушення «Замовником» п. 2.2.3. вся відповідальність за негативні наслідки такого порушення покладається на «Замовника»;

2.2.6. сплачувати вартість робіт зі знешкодження ТПВ шляхом придбання «талонів на знешкодження ТПВ», що підтверджується актом виконаних робіт, шляхом безготівкового перерахунку грошових коштів на розрахунковий рахунок «Виконавця» протягом трьох (3-х) банківських днів, з моменту отримання вищевказаних талонів.

2.3 Сума Договору становить цим рахунком підтверджених видах кобиво

2.3. «Виконавець» має право:

2.3.1. при недотриманні «Замовником» договірних зобов'язань (п.2.2. Договору) «Виконавець» має право тимчасово припинити надання послуг. В разі не усунення «Замовником» порушень умов Договору у визначений Виконавцем строк – можливе розірвання договірних відносин з вини «Замовника».

2.4. «Виконавець» зобов'язується:

2.4.1. надавати послуги відповідно до вимог чинного законодавства про відходи, санітарних норм і правил, Правил експлуатації полігонів побутових відходів;

2.4.2. надавати своєчасну та достовірну інформацію про тарифи на надання послуг, умови оплати;

2.4.3. усувати факти порушення вимог щодо забезпечення належної якості послуг та вести облік претензій, які пред'являє «Замовник» у зв'язку з невиконанням умов цього Договору.

«Виконавець» має також інші обов'язки відповідно до чинного законодавства.

**3. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН**

3.1. «Замовник» несе відповідальність згідно із законом і цим Договором за:

3.1.1. несвоєчасне внесення плати за послуги;

3.1.2. невиконання зобов'язань, визначених цим Договором і законом.

3.2. «Виконавець» несе відповідальність за:

3.2.1. ненадання або надання не в повному обсязі послуг, що призвело до заподіяння збитків майну «Замовника», шкоди його життю чи здоров'ю;

3.2.2. невиконання зобов'язань, визначених цим Договором і законом.

Всі спірні питання між, які виникли між сторонами, при виконанні цього договору, вирішуються у встановленому законом порядку.

**4. ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ**

4.1. «Замовник» зобов'язується своєчасно придбати необхідну кількість талонів на надання послуги зі знешкодження ТПВ для інших споживачів.

4.2. Послуги оплачуються в безготівковій та готівковій формах.

4.3. Плата за послуги «Виконавця» вноситься на поточний рахунок «Виконавця» КП «АТП-2528» ЧМР 26005300034057 в ПАТ «Державний ощадбанк України», МФО 353553 код 03358216.

4.4. Вартість робіт зі знешкодження ТПВ розраховується за тарифом на знешкодження 1мЗ ТПВ, який складає 26,20 грн. (з ПДВ). Плата за розміщення відходів та екологічний податок враховано.

4.5. У разі зміни вартості послуги «Виконавець» повідомляє «Замовнику» не пізніше ніж за 15 днів із зазначенням причин і відповідних обґрунтувань. Таке повідомлення публікується в регіональних засобах масової інформації.

4.6. «Замовник» здійснює розрахунки за спожиті послуги за новими тарифами з моменту їх введення згідно чинного законодавства. Зміна тарифів не є підставою для перукладення цього Договору.

#### 5. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

5.1. Сторони звільняються від відповідальності за цим Договором у разі настання непереборної сили (дії надзвичайних ситуацій техногенного, природного або екологічного характеру), що унеможливило надання та оплату послуги відповідно до умов цього Договору.

#### 6. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

6.1. Цей Договір набирає чинності з моменту його підписання і діє до 31.12.2019 року, а в частині оплати до повного його виконання «Сторонами»

6.2. Зміна умов Договору проводиться у письмовій формі за взаємною згодою сторін. У разі коли не досягнуто такої згоди, спір розв'язується у судовому порядку.

6.3. Дія Договору припиняється у разі розірвання Договору однією із сторін, про що ця зацікавлена Сторона зобов'язана повідомити іншу сторону письмово за 10 робочих днів. В частині розрахунків Договір діє до повного погашення заборгованості за надані послуги «Виконавцем» до дати припинення Договору включно.

Договір може бути розірваний також в інших випадках, передбачених законом.

#### 7. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

7.1. Цей Договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у «Замовника», другий – у «Виконавця».

7.2. Підписанням цього Договору надається згода керівників Сторін («Виконавця», «Замовника») на використання та обробку персональних їх даних.

7.3. Сторони підтверджують, що відповідно до ст. 207 ЦК України, із зразком підпису керівника «Виконавця» ознайомлені та що факсимільне відтворення підпису керівника «Виконавця» є належним аналогом його власноручного підпису і допускається Сторонами цього Договору для використання під час існування договірних відносин між сторонами цього Договору протягом всього строку його дії.

#### 8. РЕКВІЗИТИ СТОРІН

##### «ВИКОНАВЕЦЬ»

Комунальне підприємство «АТП-2528» Чернігівської міської ради

14034 м. Чернігів вул. 1 Травня, 173

код ЄДР 03358216, ПІН 033582125265

свідоцтво платника ПДВ № 100008620

р/р 26005300034057

в ПАТ «Державний ощадбанк України»,

МФО 353553

тел.: 95-82-27, 94-00-18, 3-14-70

Начальник КП «АТП-2528» ЧМР

Р.В. Волок



##### «ЗАМОВНИК»

Приватне акціонерне товариство «МЛИБОР»

код ЄДР 14226133

Юридична та поштова адреса: 14023, м. Чернігів, вул.

Елеваторна, 1

ПІН 142261325227

Тел. (0462) 728767; 728763



Голова правління ПрАТ «МЛИБОР»

О.М. Хоменко





УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр-т. Митру. 14, м.Чернігів, 14000 тел. (0462) 67-48-72, e-mail: dako\_resour@er.gov.ua, код ЄДРПОУ 38709568

14.06.2019 № 08-08/1532

На № МБ-01-06-142 від 04.06.2019

ПРАГ «Млибор»

*Про надання інформації*

Департамент екології та природних ресурсів обласної державної адміністрації розглянув ваш запит № МБ-01-06-142 від 04.06.2019 та в межах своєї компетенції повідомляє, що відповідно до наданих картографічних матеріалів, в районі розміщення планової діяльності за адресою вул. Елеваторна буд. 1 в м. Чернігів Чернігівської області, об'єкти природно-заповідного фонду та зарезервовані території перспективні для заповідання відсутні.

В.о. директора

В. НОВАК

Микола Атрощенко (0462) 67-48-72



Державна служба України з надзвичайних ситуацій  
**ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ**  
 вул. Малахова, 12, м. Чернігів, 14017 ■ (0462) 678-464 ☎ (0462) 677-145 ■ pgdchernigiv@meteo.gov.ua

22.01.2019 № 05/136

На № МБ-01-07 від 17.01.2019 р.

ПрАТ «МЛИБОР»

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту м. Чернігів

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	27,1
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С	-8,0
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Північ	14
Північний схід	8
Схід	12
Південний схід	11
Південь	14
Південний захід	9
Захід	18
Північний захід	14
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	6-7

Начальник центру



Р.Р.Овсєнко





Державна служба України з надзвичайних ситуацій  
**ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ**  
 вул. Малахова, 12, м.Чернігів, 14017 ☎ (0462) 678-464 ✉ (0462) 677-145 📧 pg@chernigiv.meteor.gov.ua

22.01.19 №01.24/192

ПрАТ "МЛИБОР"

**ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНОВАЛЬНИХ РЕЧОВИН**  
 (визначені за даними спостережень)

**Чернігівський обласний центр з гідрометеорології**  
(назва організації, яка вносить результати фонових концентрацій)

Місто (населений пункт) **Чернігів**, область **Чернігівська**  
(місто) (область)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:  
**Діоче підприємство – ПрАТ "МЛИБОР", м. Чернігів, вул. Експериментальна, 1**  
(назва, провідник реконструкції, нове будівництво)

Перелік забруднювальних речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумарної шкідливої дії:

**дiоксид азоту, оксид вуглецю**

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони застосовуються **тлк**  
(тлк, мт)

Величини фонових концентрацій установлені за даними спостережень:  
**установок «Пост-2» за період: січень 2015 р. – грудень 2017 р.**  
(вказати тип поста та період вимірювання)

Номера постів	Координати X, Y	Концентрації в мкг/м <sup>3</sup>				
		Швидкість вітру (м/с)				
		більше 3				
		Напрямок (рубіни)				
		Будь-якої	Пн	Сх	Пд	Зх
1	51°30'48,61" 31°19'50,49"	Речовина: Діоксид азоту				
		0,14348	0,14348	0,14348	0,14348	0,14348
		Речовина: Оксид вуглецю				
		2,40061	2,49413	2,49413	1,99299	2,50085
2	51°29'52,47" 31°16'58,81"	Речовина: Діоксид азоту				
		0,14348	0,14348	0,14348	0,14348	0,14348
		Речовина: Оксид вуглецю				
		2,40061	2,49413	2,49413	1,99299	2,50085
Загалом по місту		Речовина: Діоксид азоту				
		0,14348	0,14348	0,14348	0,14348	0,14348
		Речовина: Оксид вуглецю				
		2,40061	2,49413	2,49413	1,99299	2,50085

Начальник центру



Р.Р. Овсєнко



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
 ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр. Пушкіна, 14, м. Чернігів, 14000, тел. (0462) 67-48-72 e-mail: [dzko\\_post@cs.gov.ua](mailto:dzko_post@cs.gov.ua), ЄДРПОУ 38709568

*Handwritten signatures and initials in the top left corner.*

№ ДП/19 № 06-20/104

На вих. № Н5-01-06-45 від 12.02.2019

**ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНОВАЛЬНИХ РЕЧОВИН**  
 (визначені розрахунковим методом)

*Департамент екології та природних ресурсів*  
*Чернігівської обласної державної адміністрації*

(назва організації, яка визначає величини фонових концентрацій)

Місто (населений пункт) м. Чернігів, Чернігівська обл.  
 (назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:

Дівоче – ПрАТ «Млибор»

(назва, значення ліцензії, провадять реконструкція, існує будівництво)

Перелік забруднювальних речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумарної шкідливої впливу:  
вуглеводні.

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони застосовуються ні

Згідно "Порядку визначення фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі" (п. п. 1.3, 1.8, 4.4, 4.8) затверджених Наказом Мініпринроди 30.07.01р. №286, зареєстрованого Міністром України 15.08.01р. №700/5891 та ОНД-86 (п.7) за результатами розрахунків встановлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин (в мг/м<sup>3</sup>):

Умовні координати розрахункового прямокутника 1000x1000	Найменування речовин вуглеводні	Концентрації							
		Напрямки вітру							
		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Директор \_\_\_\_\_  
 (посада)

*Handwritten signature*  
 (підпис)

К. САХНЕВИЧ  
 (ПІБ)

Територіальні органи Держпродспоживслужби:

Начальник  
 (посада)

*Handwritten signature*  
 (підпис)

Ю. Павличен  
 (ПІБ)

Зрозуміла Деркач 610-630



УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ**  
**УПРАВЛІННЯ МІСТОБУДУВАННЯ ТА АРХІТЕКТУРИ**

вул. Слещаків м. Чернігів, 14000, тел./факс 77-43-86, e-mail: umba@zsr.gov.ua www.zsr.gov.ua ЄДРПОУ 02498626

07.06.2019 № 01-15/523

На № МБ-01-06-145 від 06.06.2019

Приватне акціонерне  
товариство «МЛИБОР»

*Про надання інформації*

Управління містобудування та архітектури Чернігівської обласної державної адміністрації у межах компетенції розглянуло Ваш лист від 06.06.2019 № МБ-01-06-145 щодо наявності пам'яток архітектури за адресою вул. Елеваторна, буд. 1 в м. Чернігові та повідомляє наступне.

За вищевказаною адресою відсутні пам'ятки архітектури національного та місцевого значення.

Начальник

О. ДМИТРУК

Микола Седячко 67 55 06



УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРИ І ТУРИЗМУ,  
НАЦІОНАЛЬНОСТЕЙ ТА РЕЛІГІЙ**

вул.Котобинського,70, м. Чернігів, 14000, тел. - факс (0462) 67-62-63, e-mail: dep@cult.gov.ua

01.07.19 № 15-2288/с

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

ПАТ «Млибор»

Департамент розглянув Ваш лист від 06.06.2019 № 75-01-06-147 щодо наявності пам'яток археології, історії та монументального мистецтва в місці розташування об'єкта планованої діяльності «Зберігання рідких паливно-мастильних матеріалів об'ємом 350 кубічних метрів на складі за адресою: вул. Елеваторна, 1 в м. Чернігові Чернігівської області», і повідомляє, що об'єкти історії, археології та монументального мистецтва на цій території не перебувають на обліку.

Разом із тим, у випадку виявлення знахідок археологічного чи історичного характеру під час проведення земляних робіт на території вказаної земельної ділянки виконавець робіт зобов'язаний зупинити їхнє подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це місцевий орган виконавчої влади у сфері охорони культурної спадщини.

Директор

О. ЛЕВОЧКО

Ірина Міроненко  
77-46-33



**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«МЛИБОР»**

Поштова адреса: вул. Елеваторна, 1 м. Черніїв, 14026, Україна  
Тел.: (0462) 72 87 63, e-mail: office.mlybor@imcsagro.com.ua  
п/р № 26009010812402 в ПАТ «Альфа-Банк» в м. Київ  
МФО 300348, ідентифікаційний код юридичної особи: 14226133  
www.imcsagro.com.ua

*МЛБ-01-06-225*

**ДОВІДКА**

*Про зміни у плановій діяльності ПрАТ «Млибор»*

У ході аналізу планованої діяльності із зберігання рідких паливно-мастильних матеріалів на складі ПрАТ «Млибор» було прийнято рішення про необхідність встановлення додаткової ємності для зберігання дизельного пального об'ємом 6 куб.м. Крім того, зазначена додаткова ємність буде обладнана окремою паливно-роздавальною колонкою марки «Нара 5012».

Зазначене рішення було прийнято для ведення окремого обліку видачі дизельного пального для спеціалізованої техніки (дизельні навантажувачі, дизельні генератори тощо), яка працює виключно на території проммайданчика підприємства.

Це рішення підвищить ефективність контролю за використанням пального на підприємстві і дозволить спростити ведення обліку прийнятого та використаного дизельного палива.

Встановлення додаткової ємності та паливно-роздавальної колонки не призведе до збільшення площі складу та планового річного обороту паливно-мастильних матеріалів по складу, який складає 200 м<sup>3</sup> бензину та 2000 м<sup>3</sup> дизельного палива.

**В.о. голови правління**



**К.І. Пігенко**



**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«МЛИБОР»**

Поштова адреса: вул. Елеваторна, 1 м. Чернігів, 14026, Україна  
Тел.: (0462) 72 87 63, e-mail: office.mlybor@imcsagro.com.ua  
п/р № 26009010912402 в ПАТ «Альфа-банк» в м. Київ  
МФО 300346, ідентифікаційний код юридичної особи: 14226133  
www.imcsagro.com.ua

*МЛБ-01-06-2КБ*

**Перелік додаткового обладнання, яке буде використовуватись на  
складі ПММ ПрАТ «МЛИБОР» по вул. Елеваторна, 1 у м. Чернігів**

1. Ємність для зберігання дизельного пального об'ємом 6 куб.м. – 1 шт.
2. Колонка паливороздавальна «Нара 5012» для ДП – 1 шт.

**В.о. голови правління**



**К.І. Пігенко**



Дорожает вода: плюс 2 грн за куб

>> 4

Черниговские новости

# Семь Дней

ГОРОДСКАЯ ГАЗЕТА

Цена 6,00 грн

№ 9 (903) 28 февраля 2019 г.

# ТЕЛЕКАНДИДАТЫ



**Как спасли экскаватор из Стрижня**

«Ох, нелегкая это работа...»

17

**Няня за государственный счет**

Кто может рассчитывать на эти деньги

5

**Работа за границей. Не попадись**

История черниговца, которого обманули в Польше

10

**Недострой на Валу наконец-то снесут**

Уже скоро

3







# Вісник

● переживем...

Гороскоп на наступний місяць  
(збувається багато років поспіль  
без збоїв):

- Песимісти, у вас все буде погано.
- Оптимісти, у вас все буде добре.



4 820 133 920015

Тираж 42922

28 лютого 2019 року.  
№9/1711  
Обласна газета.  
Виходить щочетверга.  
Рекомендована ціна  
— 5,00 грн.



Ольга Гривко

## Ольга Гривко **ПОМЕРЛА** на гінекологічному кріслі **ПІСЛЯ** **ЗНЕБОЛЮВАЛЬНОГО** **УКОЛУ**



Дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з питань впливу на довкілля (опублікування проектів про розробку заходів з оцінки впливу на довкілля не здійснюється суб'єктом господарювання)

Повідомлення про прийняття рішення, що призводить до здійснення впливу на довкілля (включно з оцінкою впливу на довкілля) за номером 14206-03

Інформація про найб. проведеної перевірки (включно з оцінкою впливу на довкілля) за номером 14206-03

Повідомлення про прийняття рішення, що призводить до здійснення впливу на довкілля (включно з оцінкою впливу на довкілля) за номером 14206-03

Інформація про найб. проведеної перевірки (включно з оцінкою впливу на довкілля) за номером 14206-03

Повідомлення про прийняття рішення, що призводить до здійснення впливу на довкілля (включно з оцінкою впливу на довкілля) за номером 14206-03

Інформація про найб. проведеної перевірки (включно з оцінкою впливу на довкілля) за номером 14206-03

Дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з питань впливу на довкілля (опублікування проектів про розробку заходів з оцінки впливу на довкілля не здійснюється суб'єктом господарювання)

Повідомлення про прийняття рішення, що призводить до здійснення впливу на довкілля (включно з оцінкою впливу на довкілля) за номером 14206-03

Інформація про найб. проведеної перевірки (включно з оцінкою впливу на довкілля) за номером 14206-03

Повідомлення про прийняття рішення, що призводить до здійснення впливу на довкілля (включно з оцінкою впливу на довкілля) за номером 14206-03

Інформація про найб. проведеної перевірки (включно з оцінкою впливу на довкілля) за номером 14206-03

Повідомлення про прийняття рішення, що призводить до здійснення впливу на довкілля (включно з оцінкою впливу на довкілля) за номером 14206-03

Інформація про найб. проведеної перевірки (включно з оцінкою впливу на довкілля) за номером 14206-03



**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«МЛИБОР»**

Поштова адреса: вул. Елеваторна, 1 м. Чернігів, 14026, Україна  
Тел.: (0462) 72 87 63, e-mail: office.mlybor@imcagro.com.ua  
п/р № 26009010912402 в ПАТ «Альфа-банк» в м. Київ  
МФО 300348, ідентифікаційний код юридичної особи: 14226133  
www.imcagro.com.ua

Вих.№ МБ-06-56  
від 27.02.2019

**Голові Чернігівської міської ради  
Атрошенку Владиславу Анатолійовичу  
Відділ звернень громадян Чернігівської  
міської ради**

Керуючись пунктом 3 статті 4 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" просимо розмістити на дошці оголошень Органу місцевого самоврядування Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ПрАТ "МЛИБОР".

Текст Повідомлення на 7 (семи) аркушах додається до даного листа.

**Голова правління**

**О.М. Хоменко**

Чернігівська міська рада  
Засланий відділ  
ОТРИМАНО.  
19

*В.Р. Демченко*  
№1382/11/2019/ВХ/03



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр-т. Миру, 14, м. Чернігів, 14000 тел. (0462) 67-48-72, e-mail: dcko\_post@cg.gov.ua, код ЄДРПОУ 38709568

01.04.2019 № 05-08/782

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО

«МЛИБОР»

14026, Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Елеваторна, буд. 1

*Щодо зауважень та пропозицій до  
планованої діяльності*

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації на виконання ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розглянув повідомлення про плановану діяльність «Зберігання рідких паливно-мастильних матеріалів об'ємом 350 кубічних метрів на складі за адресою по вул. Елеваторна, буд. 1 в м. Чернігові Чернігівської області» (реєстраційний номер справи 20192282973 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), яка підлягає оцінці впливу на довкілля та в межах компетенції повідомляє наступне.

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення вказаного повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходили.

Директор

К. САХНЕВИЧ

Яна Жовтова  
0462(67-79-14)

**Б. Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних, використаних для оцінки впливу на довкілля об'єкта планової діяльності.**

**Б.1 Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо утворення відходів.**

*Розрахунок кількості твердих побутових відходів, що створюватимуться від процесів життєдіяльності працюючого персоналу.*

Перелік методик та літературних джерел, використаних в розрахунках:

- Додаток до рішення виконавчого комітету Чернігівської міської ради від 28 січня 2019 року №21 “Норми надання послуг з вивезення побутових відходів у м. Чернігові [20];

Розрахунок кількості твердих побутових відходів виконаний за наступною формулою:

$$M = n \times q \times \rho \times T \times 10^{-6}, \quad (1)$$

де:  $M$  – маса відходів, т/рік;

$q$  – норма утворення відходів на одну розрахункову одиницю, л/(м<sup>2</sup> площі · добу),  $q = 2,196$  л/(м<sup>2</sup> площі · добу) згідно Додатку до рішення виконавчого комітету Чернігівської міської ради від 28 січня 2019 року №21 “Норми надання послуг з вивезення побутових відходів у м. Чернігові, [20];

$n$  – площа складу ПММ,  $n = 1$  робітник на період провадження планованої діяльності та 5 робітників на період виконання підготовчих та будівельних робіт;

$\rho$  – середня щільність відходу,  $\rho = 107,7$  кг/м<sup>3</sup>;

$T$  – термін, год/рік, для робітників на період провадження планованої діяльності - 250 днів на рік, на період виконання підготовчих та будівельних робіт — 30 днів.

$M = 5 \times 2,196 \times 107,7 \times 30 \times 10^{-6} = 0,035$  т/період - на період виконання підготовчих та будівельних робіт;

$M = 1 \times 2,196 \times 107,7 \times 250 \times 10^{-6} = 0,059$  т/рік - на період провадження планованої діяльності.

**Б.1.1 Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо утворення відходів на період виконання підготовчих та будівельних робіт**

*Розрахунок обсягів огарків електродів від зварювальних робіт виконаний за наступною формулою:*

$$M = m_e \times m_o / 100 \times 10^{-3} = 2 \times 10 / 100 \times 10^{-3} = 0,0002 \text{ т/період}, \quad (2)$$

де:  $m_e$  - маса електродів, 2 кг;

$m_o$  - маса огарків, складає 10% від маси електродів.

*Розрахунок обсягів тари відпрацьованої виконаний за наступною формулою:*

$$M_{mp} = (m_p / m_{pm}) \times m_m \times 10^{-3}, \text{ т/рік}, \quad (3)$$

$$M_{mp} = (5 \times \frac{1}{1,12} \times 0,12 + \frac{20}{21,77} \times 1,77 + \frac{25}{27} \times 2) \times 10^{-3} = 0,004016 \text{ т/період}$$

де:  $m_p$  — обсяг використаної речовини, кг;

$m_{pm}$  — маса речовини в тарі, кг;

$m_m$  - маса тари, кг.

Для фарбування обладнання при будівництві використовується ґрунтовка ГФ-021 у кількості 5 кг, розфасована у металічних ємностях по 1 кг (вага 1 порожньої ємності 0,12 кг) та фарба в кількості 45 кг в металічних ємностях (бочках) - 20 кг і 25 кг (вага одиниці порожньої тари з-під фарби фасовкою 20 кг становить 1,77 кг, вага одиниці порожньої тари з-під фарби фасовкою 25 кг становить 2 кг).

### Б.1.2 Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо утворення відходів на період провадження планованої діяльності

Розрахунок обсягу осаду з локальних очисних споруд стічних вод атмосферного походження, виконаний за формулою:

$$M = Q \times (C_1 - C_2) \times \frac{1}{1 - 0,01 \cdot B} \times 10^{-6} = 545,8 \times (350 - 10) \times \frac{1}{1 - 0,01 \cdot 95} \times 10^{-6} = 3,71 \text{ т/рік}, \quad (4)$$

де:  $M$  – маса відходів, т/рік;

$Q$  – річний об'єм стічних вод, м<sup>3</sup>/рік, визначений в додатку Б2;

$C_1$  – концентрація зважених часток до локальних очисних споруд, мг/л, прийнята за даним ДСТУ 3013-95. Гідросфера. Правила контролю за відведення дощових та снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств [28], приймаємо 350 мг/л, за рахунок сухого прибирання території;

$C_2$  – концентрація зважених часток після очисних споруд, мг/л, прийнята за даними заводу виробника;

$B$  – вологість осаду, %.

Розрахунок обсягу осаду нафтопродуктів, уловлених сепаратором нафтопродуктів, виконаний за наступною формулою:

$$M = (C_{H1} - C_{H2}) \times Q \times 10^{-6} = (30 - 0,3) \times 545,8 \times 10^{-6} = 0,016 \text{ т/рік}. \quad (5)$$

де:  $M$  – маса відходів, т/рік;

$Q$  – річний об'єм стічних вод, що надходить до сепаратору, м<sup>3</sup>/рік.;

$C_{H1}$  – концентрація нафтопродуктів у стічних водах на вході у сепаратор, мг/л, прийнята за даними ДСТУ 3013-95. Гідросфера. Правила контролю за відведення дощових та снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств [28], приймаємо 30 мг/л;

$C_{H2}$  – концентрація нафтопродуктів у стічних водах на виході з сепаратора, мг/л, прийнята за даними виробника.

Розрахунок залишків очищення резервуару для зберігання, що містять нафтопродукти.

При зберіганні нафтопродуктів в резервуарах утворюється осад, який підлягає обов'язковому періодичному зачищенню. Відповідно до ГОСТ 1510 зачищення проводиться не рідше 1 разу на 2 роки. Враховуючи якісні фізико-хімічні властивості дизпалива та бензину згідно ДСТУ 7688:2015 Паливо дизельне Євро [30] та ДСТУ 7687:2015 Бензини автомобільні Євро [29], максимальний обсяг шламу, що може накопичуватися в ємності не перевищує (для дизельного пального - 24 г/т та для бензину - 5г/м<sup>3</sup>) палива, яке зберігається в ємностях. Розрахунок залишків очищення резервуарів виконаний за наступними формулами:

для дизельного пального

$$M_d = C \times V_{\text{рік}} \times g \times 10^{-6} = (24 \times 2000 \times 0,84 \times 10^{-6}) = 0,041 \text{ т/рік} \quad (6)$$

для бензину

$$M_b = C \times V_{\text{рік}} \times 10^{-6} = (5 \times 200 \times 10^{-6}) = 0,001 \text{ т/рік} \quad (7)$$

де:  $M$  – маса відходів, т/рік;

$C$  - обсяг шламу, г/т або г/м<sup>3</sup>;

$V_{\text{рік}}$  - об'єм нафтопродукту, що заливається в транспортні засоби протягом року, м<sup>3</sup>/рік;

$g$  - густина палива, т/м<sup>3</sup>.

$$M = M_d + M_b = 0,041 + 0,001 = 0,042 \text{ т/рік} \quad (8)$$

Розрахунок кількості відпрацьованих рушників технічних (ганчір'я, забруднене нафтопродуктами) виконаний з використанням питомих виробничих витрат, що затверджені та діють на підприємстві. Розрахунок кількості відпрацьованих технічних рушників виконаний за наступними формулами:

$$M = \sum_{j=1}^{n} C_j \cdot n \cdot P_j \cdot H_j \cdot 10^{-6} \text{ (т/рік)} \quad (8)$$

де:  $C_j$  — число змін роботи  $j$ -ого обладнання за добу, зм/добу,  $C_j=1$ ;  
 $P_j$  – планова кількість робочих днів у році, дн/рік.  $P_j = 250$  днів на рік;  
 $n$  – кількість однотипного  $j$ -ого устаткування, шт.;  
 $H_j$  – питомий норматив утворення відходу, г/зміни (з розрахунку 8- годинної зміни);  
 $10^{-6}$  – коефіцієнт перерахунку грамів в тонни.

Вихідні дані та результати розрахунків наведені в наступній таблиці Б.1

Таблиця Б.1

Назва устаткування	Кількість одиниць	Питомий норматив утворення замащених матеріалів, г/зміна	Плановий час обслуговування устаткування	Річний обсяг утворення замащених матеріалів, т/рік
Ємність для зберігання бензину об'ємом 50 м <sup>3</sup>	1	50	24	0,00015
Ємність для зберігання д/п об'ємом 50 м <sup>3</sup>	6	50	4	0,000025
Ємність для зберігання д/п об'ємом 6 м <sup>3</sup>	6	50	4	0,000003
Колонка паливороздавальна "Нара 5012"	1	50	65	0,00040625
Колонка паливороздавальна "NOVA" ІКЕД-50-0,25	1	50	125	0,00078125
Колонка паливороздавальна "NOVA" ІКЕД-100-0,25	1	50	65	0,00040625
Насос ЦНС30/30	1	35	4	0,0000175
Люк ЛЗ-50	7	35	5,6	0,0000245
Нафтоуловлювач НПП-2	1	150	4	0,000075
<b>ВСЬОГО</b>	-	-		<b>0,00188875</b>

## Б.2 Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів водопостачання і водовідведення об'єкта планованої діяльності.

### Б.2.1 Господарсько-питне водоспоживання. Господарсько-побутові стічні води

Витрати води на господарсько-побутове водоспоживання розраховані за наступною формулою:

$$Q_{\text{доба}}^{\text{пб}} = \sum q_i \cdot N_i \cdot 10^{-3} \quad (9)$$

де:  $Q_{\text{доба}}^{\text{пб}}$  – обсяг господарсько-питного водоспоживання за добу, м<sup>3</sup>/добу;

$q_i$  – нормативні витрати води на одного працівника на добу, л/людина, приймаються за даними пунктів 8, 19 та 20 таблиці А.2, ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація" (15 л/доба на одного ІТР, 25 л/доба на одного робітника, 500 л на одну душеву сітку у зміну);

$N$  – кількість відповідного працюючого персоналу в зміну.

Обсяги утворення господарсько-побутових стічних вод приймаються рівними обсягам водопостачання. Господарсько-побутові стічні води від потреб будівельного персоналу на період виконання підготовчих і будівельних робіт, а також обслуговуючого персоналу під час провадження планованої діяльності, відводяться в існуючі каналізаційні випуски і далі існуючими мережами каналізації постачатимуться на міські каналізаційні очисні споруди.

*На період виконання підготовчих і будівельних робіт*

Обсяги витрат води розраховані виходячи з 30 днів періоду підготовчих та будівельних робіт для адміністративного персоналу та робітників. Вихідні дані та результати розрахунків



витрат води на господарсько-побутові потреби будівельного персоналу на період виконання підготовчих та будівельних робіт наведені в наступній таблиці Б.2.

Таблиця Б.2

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м <sup>3</sup> /добу	Загальний показник, м <sup>3</sup> /добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис. м <sup>3</sup> /рік
Адміністративний персонал	Працівник / 1	0,015/ 1 зміна	0,015	30	0.00045
Робітники	Працівник / 4	0,025/ 1 зміна	0,100	30	3,0
<b>Всього:</b>	-	-	<b>0,115</b>	-	<b>3,00045</b>

*На період провадження планованої діяльності*

Річні обсяги витрат води розраховані виходячи з 250 днів на рік. Результати розрахунків витрат води на господарсько-побутові потреби наведені в наступній таблиці Б.3.

Таблиця Б.3

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м <sup>3</sup> /добу	Загальний показник, м <sup>3</sup> /добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис. м <sup>3</sup> /рік
Обслуговуючий персонал	Працівник / 1	0,025/ 1 зміна	0,025	250	0,006
<b>Всього:</b>	-	-	<b>0,025</b>	-	<b>0,006</b>

### **Б.2.2 Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів скиду дощових та талих вод з території об'єкта планованої діяльності**

Перелік методик та літературних джерел, використаних в розрахунках:

- ДСТУ 3013-95 “Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових, снігових вод з території міст та промислових підприємств” [28].

*Розрахунок дощових та талих вод з території об'єкта планованої діяльності*

Розрахунок планового річного обсягу скиду поверхневих вод з території підприємства, виконаний з застосуванням ДСТУ 3013-95 “Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових, снігових вод з території міст та промислових підприємств” [28].

Загальний річний обсяг поверхневих вод визначається за формулою:

$$W_{\text{заг}} = W_{\text{доц}} + W_{\text{сніг}}, \quad (10)$$

де:  $W_{\text{доц}}$  - обсяг дощових вод з водозбірної території, м<sup>3</sup>;

$W_{\text{сніг}}$  - обсяг снігових вод з водозбірної території, м<sup>3</sup>.

Обсяг дощових вод з водозбірної території розрахований за формулою (1) ДСТУ 3013-95:

$$W_{\text{доц}} = 10 \cdot h_g \cdot Y \cdot F, \quad (11)$$

де:  $h_g$  - середньомісячний шар опадів за теплий період року, мм, приймається за даними таблиці 29 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 “Будівельна кліматологія” [27];

$F$  - розрахункова площа стоку, 0,1471 га;

$Y$  - коефіцієнт стоку, визначається як середньозважений для всієї площі водозбору, враховуючи середні значення коефіцієнтів стоку для різних поверхонь, які становлять: для водонепроникних поверхонь 0,6-0,8;

для ґрунтових поверхонь 0,2;

для газонів 0,1.

Обсяг снігових вод з водозбірної території розрахований за формулою (2) ДСТУ 3013-95:

$$W_{\text{сніг}} = 10 \cdot h_c \cdot Y \cdot F, \quad (12)$$

де:  $h_c$  - середньомісячний шар опадів за холодний період року, мм, приймається за даними таблиці 29 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія" [27];

$Y$  - коефіцієнт стоку, для талих стічних вод приймається 0,5-0,7;

$F$  - розрахункова площа стоку, га.

Розрахункова площа стоку  $F$  з території підприємства приймається з урахуванням існуючого уклону земляної поверхні та дорожніх проїздів.

Вихідні дані для розрахунків загального річного обсягу стічних вод атмосферних опадів, наведені в наступній таблиці Б.4.

Таблиця Б.4

Вихідні дані для розрахунків	Значення	Одиниці виміру
Загальна площа водозбору	0,1471	га
в т.ч. водонепроникних поверхонь	0,1322	га
в т.ч. газонів	0,0149	га
Середньомісячний шар опадів за теплий період року, $h_g$ , мм	351	мм
Середньомісячний шар опадів за холодний період року, $h_c$ , мм	244	мм

Середньозважений коефіцієнт стоку  $Y$ :

$$Y = \frac{0,7 \cdot 0,1322 + 0,1 \cdot 0,0149}{0,1471} = 0,64$$

Обсяг дощових вод з водозбірної території:

$$W_{\text{дощ}} = 10 \cdot h_g \cdot Y \cdot F = 10 \cdot 351 \cdot 0,64 \cdot 0,1471 = 330,4 \text{ м}^3/\text{рік}.$$

Обсяг снігових вод з водозбірної території (коефіцієнт стоку в холодний період  $Y = 0,6$ ):

$$W_{\text{сніг}} = 10 \cdot h_c \cdot Y \cdot F = 10 \cdot 244 \cdot 0,6 \cdot 0,1471 = 215,4 \text{ м}^3/\text{рік}.$$

**Загальний річний обсяг дощових та талих вод з території підприємства:**

$$W_{\text{ст}} = W_{\text{дощ}} + W_{\text{сніг}} = 330,4 + 215,4 = 545,8 \text{ м}^3/\text{рік}.$$

### **Б.3 Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів викидів забруднюючих речовин з боку об'єкта планованої діяльності.**

Перелік методик, за якими виконувався розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

- Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосферу. Донецк, “УкрНТЕК” 1998, [46];
- Руководство по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ЕМЕП/ЕАОС-2013. ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook-2013[48];
- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Український науковий центр технічної екології. Донецьк, 2004, [45];
- Методика по определению выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях Госкомнефтепродукта РСФСР, Астрахань, 1988. [64];
- Государственный комитет СССР по материально-техническому снабжению. Постановление от 26 марта 1986 года № 40 “Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при приеме, хранении, отпуске и транспортировании.” [47];
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Новополоцк, 1997 [66].

#### **Б.3.1 Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів викидів забруднюючих речовин з боку об'єкта планованої діяльності на період виконання підготовчих і будівельних робіт.**

Нумерація джерел викидів забруднюючих речовин на період виконання підготовчих і будівельних робіт прийнята по накопиченню відповідно до нумерації існуючих джерел викидів забруднюючих речовин, щодо яких отримано Дозвіл на викиди. Після завершення підготовчих та будівельних робіт новостворені джерела викидів ліквідовуються.

#### ***Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів вантажного транспорту та будівельної техніки — неорганізоване джерело викиду №61***

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів автотранспортних засобів виконаний з використанням «Руководство по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ЕМЕП/ЕАОС-2013. ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook-2013, [48].

Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря (крім свинцю та діоксиду сірки) від використання палива будівельною технікою та вантажним автотранспортом виконаний за формулами (1) пунктів 3.2.1.A.4 Other mobile GB2013, [48] та 1.A.3.b Road transport GB2013 [48]:

*Для будівельної техніки:*

$$\text{Валовий викид: } E_i = \sum_m FC_{jm} \cdot EF_{ijm} \cdot 10^{-3} \quad (13)$$

де:  $E_i$  – обсяги викидів  $i$ -ої забруднюючої речовини, т/рік;

$FC_m$  – обсяги спожитого  $m$ -го виду палива кожною  $j$ -ю групою автотранспорту, т/рік;

$EF_{im}$  – питомий показник викиду  $i$ -ї забруднюючої речовини (крім свинцю, та діоксиду сірки) від  $m$ -го виду палива, кг/т.

$$\text{Секундний викид: } E_{i(e)} = FC_{lm(e)} \cdot EF_{ilm} \cdot \frac{1}{3600} \quad (14)$$

$$\text{або } E_{i(e)} = FC_{jm} \cdot EF_{ijm} \cdot \frac{10^3}{(t \cdot 3600)} \quad (15)$$

де:  $E_{i(e)}$  – обсяги викидів  $i$ -ої забруднюючої речовини, г/с;

$FC_{m(e)}$  – обсяги спожитого  $m$ -го виду палива кожною  $j$ -ю групою автотранспорту,

кг/год;

$EF_{im}$  – питомий показник викиду  $i$ -ої забруднюючої речовини (крім свинцю, та сірки) від  $m$ -го виду палива, кг/т;

$t_j$  - час роботи двигуна  $j$ -го виду автотранспорту, год/рік.

Коефіцієнти викидів забруднюючих речовин представлені для кожного виду палива, по кожній категорії і наведені в таблиці 3-1 1.A.4 Other mobile GB2013, [48].

Для вантажної автомобільної техніки:

$$\text{Валовий викид: } E_i = \sum_j (\sum_m FC_{jm} \cdot EF_{ijm}) \cdot 10^{-6} \quad (16)$$

де:  $E_i$  – обсяги викидів  $i$ -ої забруднюючої речовини, кг/рік;

$FC_m$  – обсяги спожитого  $m$ -го виду палива кожною  $j$ -ю групою автотранспорту, кг/рік;

$EF_{im}$  – коефіцієнт викидів  $i$ -ї забруднюючої речовини (крім свинцю, та діоксиду сірки) від  $m$ -го виду палива, г/кг.

$$\text{Секундний викид: } E_{i(e)} = FC_{m(e)} \cdot EF_{ilm} \cdot \frac{1}{3600} \quad (17)$$

$$\text{або } E_{i(e)} = FC_{jm} \cdot EF_{ijm} \cdot \frac{1}{(t \cdot 3600)} \quad (18)$$

де:  $E_{i(e)}$  – обсяги викидів  $i$ -ої забруднюючої речовини, г/с;

$FC_{m(e)}$  – обсяги спожитого  $m$ -го виду палива кожною  $j$ -ю групою автотранспорту, кг/год;

$EF_{im}$  – коефіцієнт викидів  $i$ -ї забруднюючої речовини (крім свинцю та сірки) від  $m$ -го виду палива, г/кг;

$t_j$  - час роботи двигуна  $j$ -го виду автотранспорту, год/рік.

Коефіцієнти викидів забруднюючих речовин представлені для кожного виду палива, по кожній категорії і наведені в таблиці 3-5, 3-6, 3-7, 3-11 1.A.3.b Road transport GB2013 [48].

Питомий показник викиду метану для вантажного автотранспорту прийнятий за даними таблиці 9-12 1.A.3.b Road transport GB2013 [48].

Викид діоксиду сірки розрахований наступною за формулою:

$$\text{Валовий викид: } E_{so2m} = 2 \cdot K_{sm} \cdot FC_m \cdot 10^{-6} \quad (19)$$

де:  $E_{so2m}$  – обсяги викидів  $SO_2$  для  $m$ -го виду палива, т/рік;

$K_{sm}$  – відносний масовий вміст сірки в  $m$ -му виді палива г/кг,

$FC_m$  – обсяги спожитого  $m$ -го виду палива, кг/рік.

$$\text{Секундний викид: } E_{SO2m(e)} = 2 \cdot K_{sm} \cdot FC_{m(e)} \cdot \frac{10^3}{3600} \quad (20)$$

$$\text{або } E_{so2m(e)} = 2 \cdot K_{sm} \cdot FC_m \cdot \frac{1}{(t_j \cdot 3600)} \quad (21)$$

де:  $E_{so2m(e)}$  – обсяги викидів  $SO_2$  для  $m$ -го виду палива, г/с;

$K_{sm}$  – відносний масовий вміст сірки в  $m$ -му виді палива г/кг;

$FC_{m(e)}$  – обсяги спожитого  $m$ -го виду палива, кг/год;

$t_j$  - час роботи двигуна  $j$ -го виду транспорту, год/рік.

Відносний вміст сірки в паливі прийнятий за даними ДСТУ 7687:2015 Бензини автомобільні євро. Технічні умови, ДСТУ 7688:2015 Паливо дизельне євро. Технічні умов.

Вихідні дані, використані в розрахунках, і результати розрахунків викидів від працюючих двигунів автотранспортної техніки наведені в наступних таблицях А.1-А.3.

Секундний викид  $i$ -ої забруднюючої речовини прийнятий за максимальними значеннями, валові викиди підсумовані.

Вихідні дані. Таблиця Б.5

Назва транспортного засобу	Вид палива	Кількість одиниць	Витрата палива	
			кг/год	т/рік
<b>Джерело викиду №61</b>				
Кран-маніпулятор	ДП	1	0,1	0,01

Назва транспортного засобу	Вид палива	Кількість одиниць	Витрата палива	
			кг/год	т/рік
Екскаватор (Анкадор, JCB 160, JCB 3X, Борекс)	ДП	1	0,17	0,015
Автосамоскид ЗИЛ-1301	ДП	1	0,21	0,015

Питомі показники емісії, г/кг Таблица Б.6

Група автомобілів	Вид палива	Вуглецю оксид CO	Неметанові леткі органічні сполуки	Метан	Діоксид азоту NO <sub>2</sub>	Сажа	Оксид азоту N <sub>2</sub> O	Аміак	Вуглекислий газ CO <sub>2</sub>	Діоксид сірки	Бенз(а)пірен
Будівельна техніка	ДП	10,722	3,385	0,055	32,792	2,086	0,135	0,080	3160	0,35	0,00003
Вантажний транспорт	ДП	5,73	1,33	0,25	28,34	0,61	0,03	0,01	3,14	0,35	0,0000055

Результати розрахунків обсягів викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів автотранспортної техніки. Таблица Б.7

Викид <i>i</i> -ої речовини	Вуглецю оксид CO	Неметанові леткі органічні сполуки	Метан	Діоксид азоту NO <sub>2</sub>	Сажа	Оксид азоту N <sub>2</sub> O	Аміак	Вуглекислий газ CO <sub>2</sub>	Діоксид сірки	Бенз(а)пірен
<b>Кран-маніпулятор</b>										
Секундний викид, г/с	0,000306	0,0000833	0,00000153	0,000911	0,0000581	0,00000375	0,000000222	0,0878	0,0000222	0,00000000833
Валовий викид, т/рік	0,00011	0,00003	0,00000055	0,000328	0,0000209	0,00000135	0,00000008	0,0316	0,000008	0,000000003
<b>Екскаватор</b>										
Секундний викид, г/с	0,000497	0,000157	0,00000255	0,00152	0,0000966	0,00000625	0,000000370	0,146	0,0000370	0,0000000154
Валовий викид, т/рік	0,000161	0,0000508	0,000000825	0,000492	0,0000313	0,00000203	0,00000012	0,0474	0,000012	0,000000005
<b>Вантажний бортовий автомобіль</b>										
Секундний викид, г/с	0,000341	0,0000792	0,0000149	0,00169	0,0000363	0,00000179	0,000000595	0,187	0,000256	0,00000000327
Валовий викид, т/рік	0,000341	0,0000792	0,0000149	0,00169	0,0000363	0,00000179	0,000000595	0,187	0,000256	0,00000000327
<b>Загальний викид по джерелу №61</b>										

Викид <i>i</i> -ої речовини	Вуглецо оксид CO	Неметанов і легкі органічні сполуки	Метан	Діоксид азоту NO <sub>2</sub>	Сажа	Оксид азоту N <sub>2</sub> O	Аміак	Вуглекисл ий газ CO <sub>2</sub>	Діоксид сірки	Бенз(а)пір ен
<b>Секундний викид, г/с</b>	<b>0,000497</b>	<b>0,000157</b>	<b>0,0000149</b>	<b>0,00169</b>	<b>0,0000966</b>	<b>0,00000625</b>	<b>0,000000595</b>	<b>0,187</b>	<b>0,000256</b>	<b>0,00000000154</b>
<b>Валовий викид, т/рік</b>	<b>0,000357</b>	<b>0,000101</b>	<b>0,00000513</b>	<b>0,00125</b>	<b>0,0000614</b>	<b>0,00000383</b>	<b>0,00000035</b>	<b>0,126</b>	<b>0,0000845</b>	<b>0,000000000883</b>

**Розрахунок викидів пилу від процесів проведення виймання-завантажувальних робіт при розриванні траншеї - неорганізоване площинне джерело викиду №62**

Розрахунок викидів пилу від процесів проведення виймання-завантажувальних робіт у забої виконаний з застосуванням “Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосферу”, [46] за наступними формулами:

$$M_{CEK} = \frac{P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot P_4 \cdot P_5 \cdot P_6 \cdot B_1 \cdot G_{год} \cdot 10^6}{3600}, \text{ г/с}, \quad (22)$$

$$G_{PIK} = P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot P_4 \cdot P_5 \cdot P_6 \cdot B_1 \cdot G_{рик}, \text{ т/рік} \quad (23)$$

де:  $P_1$  – доля пилової фракції в породі,  $P_1 = K_1$ , приймається за даними таблиці 4.3.1 методики [45];

$P_2$  – доля пилу, який переходить в аерозоль,  $P_2 = K_2$ , приймається за даними таблиці 4.3.1 методики [45];

$P_3$  – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні виконання робіт екскаватором,  $P_3 = K_3$ , приймається за даними таблиці 4.3.2 методики [45];

$P_4$  – коефіцієнт, що враховує вологість породи, яка переробляється,  $P_4 = K_5$ , приймається за даними таблиці 4.3.4 методики [45];

$G$  – обсяг породи, що переробляється протягом години або протягом періоду виконання земляних робіт, т/год, т/рік;

$P_5$  – коефіцієнт, що враховує дисперсність породи, яка переробляється,  $P_5 = K_7$ , приймається за даними таблиці 4.3.5 методики [45];

$P_6$  – коефіцієнт, що враховує місцеві умови пилоутворення,  $P_6 = K_4$ , приймається за даними таблиці 4.3.3 методики [45];

$B_1$  - коефіцієнт, який враховує висоту пересипання породи, приймається за даними таблиці 4.3.7 методики [45];

$G_{год}$ ,  $G_{рик}$  - продуктивність виймання -завантажувальних робіт протягом години, т/год та обсяг завантаження копалин протягом року, т/рік, відповідно.

Вхідні дані та результати розрахунків викидів пилу від процесів завантаження копалин у автотранспорт наведені в наступній таблиці А.7.

Таблиця Б.8

№ п/п	Назва параметру	Одиниця виміру	Величина
1	Річний обсяг перевантаження породи	т/рік	23,4
2	Продуктивність перевантаження породи	т/годину	0,59
3	Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання В'		0,4
4	Вагова доля пилової фракції в матеріалі, $K_1$	частка до ваги	0,05
5	Доля пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в зважений стан (аерозоль), $K_2$	частка до ваги	0,02
6	Коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови $K_3$	частка до ваги	1,2
7	Коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності, умови пилоутворення $K_4$	частка до ваги	1
8	Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу $K_5$	%	0,01
9	Коефіцієнт, що враховує дисперсність матеріалу $K_7$	частка до ваги	0,1
10	Секундний викид	г/с	0,000065
11	Валовий річний викид	т/рік	0,0000112



**Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесів зварювання і різання металів — неорганізоване джерело викиду №63**

Розрахунок викидів при зварюванні і різанні металів виконаний за типовими показниками методики [45] за наступними формулами:

- валовий викид (т/період):

$$G = k^x \cdot B \cdot 10^{-3}, \text{ т/період}; \quad (24)$$

де:  $B$  - витрата електродів, зварювального дроту за період, тонн;

$k^x$  - питомий показник виділення інгредієнту "x" кг/т, що визначається згідно додатків А-В методики [45].

- максимальний викид (г/с):

$$M = B_{\tau} \cdot k^x \cdot \frac{10^3}{\tau \times 3600}, \text{ г/с}; \quad (25)$$

де:  $B_{\tau}$  – витрата електродів, зварювального дроту за найбільш напружену зміну, інший проміжок часу  $\tau$ , кг;

$\tau$  - час проведення зварювальних робіт – тривалість зміни, годин;

$k^x$  - питомий показник виділення інгредієнту "x" г/кг, що визначається згідно додатків А-В методики [45].

Розрахунок викидів від процесів проведення зварювальних робіт металевих конструкцій виконаний за формулами (24)-(25) з використанням показників емісії прийнятих згідно методики [45]. Вихідні дані, використані в розрахунках, і результати розрахунків по видам зварювальних робіт та загальний обсяг викидів, наведені в наступних таблицях Б.9-Б.13.

Розрахунок викидів під час проведення зварювальних робіт Таблиця Б.9

№ п/п	Назва матеріалу	Година витрата, кг/год	Загальна витрата, кг/період	Питомий показник виділення, г/кг							
				Заліза оксид	Марганцю оксид	Азоту діоксид	Вуглецю оксид	Кремнію діоксид	Фторида розчинні		Водень фтористий
									Добре	Погано	
1	Електроди ОУНИ 13/55	0,2	2	14,9	1,09	2,7	13,3	1,0	4,8	2,7	1,26

Розрахунок викидів під час проведення зварювальних робіт Таблиця Б.10

№ п/п	Назва матеріалу	Заліза оксид		Марганцю оксид		Азоту діоксид		Вуглецю оксид		Кремнію діоксид	
		г/с	т/період	г/с	т/період	г/с	т/період	г/с	т/період	г/с	т/період
1	Електроди ОУНИ 13/55	0,000828	0,0000298	0,0000606	0,0000022	0,00015	0,0000054	0,000739	0,0000266	0,000056	0,000002

Розрахунок викидів під час проведення зварювальних робіт Продовження таблиці Б.10

№ п/п	Назва матеріалу	Фторида добре розчинні		Фторида погано розчинні		Водень фтористий	
		г/с	т/період	г/с	т/період	г/с	т/період
1	Електроди ОУНИ 13/55	0,000267	0,0000096	0,00015	0,0000054	0,00007	0,00000252

Розрахунок викидів під час газової різки сталі Таблиця Б.11

Товщина сталі, мм	Годинний різ, мп/год	Довжина різ, м/період	Заліза оксид			Марганцю оксид			Азоту діоксид			Вуглецю оксид		
			питоме виділення, г/м.п	г/с	т/період	питоме виділення, г/кг	г/с	т/період	питоме виділення, г/м.п	г/с	т/період	питоме виділення, г/м.п	г/с	т/період
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
до 5	1,2	1,70	2,18	0,000727	0,00908	0,07	0,0000233	0,000292	1,18	0,000393	0,00492	1,5	0,0005	0,00625
до 10	0,7	0,85	4,37	0,000850	0,0121	0,130	0,0000253	0,000361	2,2	0,000428	0,00611	2,18	0,000424	0,00606
до 20	0,35	0,60	8,73	0,000849	0,0243	0,27	0,0000263	0,000750	2,4	0,000233	0,00667	2,93	0,000285	0,00814
<b>ВСЬОГО:</b>				<b>0,000850</b>	<b>0,0455</b>		<b>0,0000263</b>	<b>0,00140</b>		<b>0,000428</b>	<b>0,01770</b>		<b>0,000500</b>	<b>0,02040</b>

Розрахунок викидів під час газового зварювання пропан-бутановою сумішшю Таблиця Б.12

Назва матеріалу	Витрата годинна, кг/год	Планова витрата, кг/період	Забруднююча речовина - азоту діоксид		
			Питомий показник виділення, г/кг	Величина секундного викид г/с	Величина валового викиду, тонн
Пропан-бутанова суміш	0,25	5	15	0,00104	0,000075

Загальний викид при проведенні зварювальних робіт Таблиця Б.13

№ п/п	Назва речовини	Секундний викид, г/с	Валовий викид, т/період
1	Заліза оксид (в перерахунку на залізо)	0,000850	0,05
2	Марганцю оксид	0,0000606	0,00140
3	Азоту діоксид	0,00104	0,018
4	Вуглецю оксид	0,000739	0,02040
5	Фториди добре розчинні	0,000267	0,0000096
6	Фториди погано розчинні	0,00015	0,0000054
7	Водень фтористий	0,00007	0,00000252
8	Кремнію діоксид	0,000056	0,000002

**Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесів фарбування (грунтування) поверхні металевих конструкцій — неорганізований викид №64**

Розрахунок викидів при роботах по фарбуванню виконаний згідно з методикою [45]. Кількість аерозолу фарби, що виділяється при нанесенні ЛФМ на поверхню виробу (деталі), визначається по формулі:

$$P_{a(OK)} = m_{(k)} \cdot \zeta_{(a)} \cdot 10^{-2}; \quad (26)$$

де:  $m_{(k)}$  – маса фарби, що використовується для покриття (кг),  
 $\zeta_{(a)}$  – частка фарби, втраченої у вигляді аерозолу (%).

Кількість летючої частини кожного компонента по формулі:

$$P_{ПАР(OK)} = m_{(k)} \cdot f(p) \cdot \zeta_{(p)} \cdot 10^{-3}; \quad (27)$$

де:  $m_{(k)}$  – маса фарби, що використовується для покриття (кг),  
 $\zeta_{(a)}$  – частка фарби, втраченої у вигляді аерозолу (%).

Кількість летючої частини кожного компонента по формулі:

$$P_{ПАР(OK)} = m_{(k)} \cdot f(p) \cdot \zeta_{(p)} \cdot 10^{-3}; \quad (28)$$

де:  $f(p)$  – частка летючої частини (розчинника) в ЛФМ, (%),  
 $\zeta_{(p)}$  – частка розчинника в ЛФМ, що виділився при нанесенні покриття, (%).

$$P_{CEK}^X = \frac{P_{PIK}^X \cdot 10^6}{\tau' \cdot 3600} \times K_1^X + \frac{P_{PIK}^X \cdot 10^6}{\tau'' \cdot 3600} \times K_2^X, \text{ г/с}; \quad (29)$$

де:  $P_{PIK}^X$  – викид інгредієнту “x” т/рік;  
 $\tau'$  – час нанесення лакофарбового покриття (година/рік);  
 $K_1^X$  – частка інгредієнту “x”, що виділяється при нанесенні лакофарбового покриття;  
 $\tau''$  – час сушки пофарбованих виробів (година/рік);  
 $K_2^X$  – частка інгредієнту “x”, що виділяється при сушці пофарбованих виробів.

Кількість летючої частини розчинників, що видаляються в період фарбування пневматичним методом, а також сушіння виробів може бути розрахована за формулами 10.1 та 10.2 [46].

$$P_{CEK}^X = 2,2 \cdot 10^{-6} \cdot Q \cdot p \cdot П \cdot A + 1,7 \cdot 10^{-6} \cdot Q \cdot p \cdot П \cdot (1-A), \text{ г/с}, \quad (30)$$

де:  $Q$  – потужність фарбувального обладнання, м<sup>2</sup>/год;  
 $p$  – питома норма витрати фарбувального матеріалу на одиницю площі, г/м<sup>2</sup>;  
 $П$  – вміст розчинника в фарбувальному матеріалі в %;  
 $A$  – коефіцієнт, що характеризує відносну частку від загальної кількості розчинника, яка випаровується в період фарбування, приймається згідно таблиці Х-30 [45].

Розрахунок викидів від процесів фарбування робіт виконаний за формулами (26)-(30). Фарбування конструкцій здійснюється вручну пензлем.

Узагальнена питома норма витрат фарби на фарбування 1 м<sup>2</sup> поверхні складає 16,6 кг/100м<sup>2</sup>. Норма часу на фарбування поверхні пензлем становить 18,5 люд/год на 100 м<sup>2</sup> фарбованої поверхні (Єдині норми та розцінки на будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи, Е-20-1-190 “Фарбування металевих поверхонь”).

Частка інгредієнту, що виділяється при нанесенні лакофарбового покриття пензлем згідно таблиці 3.21 (Збірник методик по розрахунку викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами. Гідрометеовидав, Л.,1986) дорівнює 80%. Частка інгредієнту, що виділяється при сушінні лакофарбового покриття дорівнює 20%.

Вихідні дані, використані в розрахунках, і результати розрахунків викидів в процесі виконання фарбувальних робіт наведені в наступних таблицях Б.15-Б.16. У зв'язку з тим, що фарбування виконується поетапно в різні проміжки часу, максимальний викид і-ої речовини прийнятий за максимальними значеннями, валові викиди підсумовані.

Розрахунок викидів від процесів проведення фарбувальних робіт Таблица Б.14

Марка л/ф матеріалу	Планова витрата, кг/період	Норма витрат фарби кг/100 м <sup>2</sup>	Норма часу люд/год	Площа фарбування, м <sup>2</sup>	Режим фарбування, год	Режим сушки, год	Вміст летючої частини, %	Летюча частина по компонентам, %		Викид забруднюючих речовин	
								Назва	Вміст у %	Масовий секундний викид, г/с	Валовий викид, т/період
ГФ-021	5,00	16,6	18,5	50	9	16	45	Ксилол	100	0,055	0,002
Емаль ПФ-115	45,00	16,6	18,5	600	111	194	45	Ксилол	50	0,0231	0,0101
								Уайт-спірит	50	0,0231	0,0101

У зв'язку з тим, що ґрунтування та фарбування здійснюється послідовно, в наступній таблиці Б.15 масовий секундний викид *i*-ої забруднюючої речовин прийнятий за максимальними значеннями, валові викиди *i*-ої речовини підсумовані.

Загальний викид від процесів проведення фарбувальних робіт Таблица Б.15

Назва забруднюючої речовини	Величина масового секундного викиду, г/с	Величина валового викиду, т/рік
Ксилол	0,055	0,0121
Уайт-спірит	0,0231	0,0101

### Б.3.2 Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів викидів забруднюючих речовин з боку об'єкта планованої діяльності на період провадження планованої діяльності.

#### *Розрахунки викидів парів нафтопродуктів в атмосферу з резервуарів складів ПММ.*

Розрахунок максимальних викидів забруднюючих речовини від резервуарів складу ПММ виконаний згідно за формулами:

максимальні викиди, (г/с):

- автомобільний бензин, дизельне паливо, мастила:

$$M = C_p^{max} \cdot V_{сл} \cdot \frac{1}{T}; \quad (31)$$

де:  $V_{сл}$  - об'єм злитого із автоцистерни в резервуар нафтопродукту, м<sup>3</sup>;

$C_p^{max}$  - концентрація парів нафтопродуктів у викидах пароповітряної суміші при заповненні резервуарів, г/м<sup>3</sup>, приймається по додатку [66];

$T$  – середній час зливу, сек.

Кількість вуглеводних, що викидаються в атмосферу за рік ( $G$ , т/рік) із одного резервуару або групи резервуарів, об'єднаних в одне джерело, визначається сумою втрат нафтопродуктів в весняно-літній ( $G_{вл}$ ) і осінньо-зимовий ( $G_{оз}$ ) періоди, що розраховуються по [47], з врахуванням кліматичного фактору.

$$G = G_{вл} + G_{оз}, \quad (32)$$

Для нафтопродуктів 1 і 2 груп викид за кожен період року визначається за формулою:

$$G_{вл(оз)} = (n_1 + n_2 + n_3 \times t) \times G_n \times 10^{-3} \quad (33)$$

де:  $n_1$  і  $n_2$  – норми природних втрат нафтопродуктів, відповідно при прийманні в резервуари однакової місткості і зберіганні в перший місяць для відповідних кліматичної групи (підгрупи) та періоду року, кг/т, (Таблиця [47]);

$n_3$  - норма природних втрат нафтопродуктів при зберіганні більш одного місяця для відповідних кліматичної групи (підгрупи) та періоду року, кг/т·міс. (Таблиця [47]);

$t$  – тривалість зберігання за мінусом одного місяця, міс,

$G_n$  – кількість нафтопродукту, прийнятого в резервуари однакової місткості за відповідний період року, т.

Для нафтопродуктів 3, 4, 5, 6 груп викид за кожен період року визначається за формулою:

$$G_{вл(оз)} = (n_4 + n_5 \times t) \times G_n \times 10^{-3} \quad (34)$$

де:  $n_4$  - норми природних втрат нафтопродуктів при прийманні і зберіганні до одного місяця для відповідних кліматичної групи (підгрупи) та періоду року, кг/т (Таблиця [47]);

$n_5$  - норми природних втрат нафтопродуктів при зберіганні більш одного місяця для відповідних кліматичної групи (підгрупи) та періоду року, кг/т (Таблиця [47]);

$t$  – тривалість зберігання за мінусом одного місяця, міс,

$G_n$  - кількість нафтопродукту, прийнятого в резервуари за відповідний період року, т.

Річні викиди парів нафтопродуктів з врахуванням їх розподілу по групам вуглеводних та індивідуальним речовинам розраховуються за формулою:

$$G_i = G \cdot C_i \cdot 10^{-2} \quad (35)$$

де:  $C_i$  - концентрація  $i$ -тої забруднюючої речовини, % мас., приймається по таблиці 4.4 [66].

### **Джерело №61 – Дихальний клапан ємності бензину**

Бензин на об'єкті зберігається в одному горизонтальному наземному резервуарі об'ємом 50 м<sup>3</sup>. Заповнюється резервуар з автоцистерни через горловину люку. Продуктивність приймання–автоцистерна 6 м<sup>3</sup> протягом 60 хвилин. Кількість бензину, що приймається до резервуарів протягом року–200000 л (200 м<sup>3</sup>), з них в весняно-літній період–120000 л та в осінньо-зимовий період–80000 л. Розрахунок максимальних викидів при заповненні ємності, виконаний за формулою (31).

*Пари бензину:*

$$M = 464 \times 6 \times \frac{1}{3600} = 0,77 \text{ г/с.}$$

Валовий річний викид визначається роздільно для весняно-літнього та осінньо-зимового періоду за формулами (14)-(15). Густина бензину за нормативом [29] приймається 0,75 т/м<sup>3</sup>.

*Весняно-літній період.* Оборотноість за цей період ємності 50 м<sup>3</sup> становить:

$$n = \frac{120}{1 \times 50} = 2,4 .$$

Тривалість в місяцях зберігання бензину в резервуарі  $t = \frac{6}{2,4} = 2,5$  місяців.

Викид резервуару:

$$G_{\text{вл}} = (0,37 + 0,66 + 0,43 \times (2,5 - 1)) \times \frac{120}{1} \times 0,75 \times 10^{-3} = 0,149 \text{ т/період.}$$

*Осінньо-зимовий період.* Оборотноість за цей період ємності 50 м<sup>3</sup> становить:

$$n = \frac{80}{1 \times 50} = 1,6 .$$

Тривалість в місяцях зберігання бензину в резервуарі:

$$t = \frac{6}{1,6} = 3,75 \text{ місяців.}$$

Викид резервуару:

$$G_{\text{оз}} = (0,22 + 0,23 + 0,09 \times (3,75 - 1)) \times \frac{80}{1} \times 0,75 \times 10^{-3} = 0,0413 \text{ т/період.}$$

Річний викид по кожному джерелу:

$$G = 0,149 + 0,0413 = 0,1903 \text{ т/рік.}$$

### **Джерела №№62-68 – Дихальні клапани ємностей дизпалива**

В резервуари дизпалива №2 - №7 місткістю 50 м<sup>3</sup> та резервуар №8 місткістю 6 м<sup>3</sup> приймається дизпалива протягом року 2000000 л/рік (2000 м<sup>3</sup>/рік). В розрахунках приймається, що оборот дизпалива по резервуарам протягом року рівномірний.

Заповнення ємностей здійснюється через горловину люку заправки, пари нафтопродукту витісняються через люк та дихальний клапан резервуару. Продуктивність приймання – автоцистерна 24 м<sup>3</sup> протягом години. Джерело викиду моделюється точковим неорганізованим джерелом.

Розрахунок максимальних викидів при заповненні резервуару, виконаний за формулою (31).

*Пари дизпалива:*

$$M = 1,49 \times 24 \times \frac{1}{3600} = 0,00993 \text{ г/с.}$$

Оскільки норми природних втрат дизельного палива – нафтопродукту 5 групи однакові для весняно-літнього та осінньо-зимового періоду, та складають 0,03 кг/т нафтопродукту, валовий річний викид забруднюючих речовин визначається за формулою (33) в цілому за рік. Норми втрат прийняті за таблицями [45]. Для дизпалива – нафтопродукту 5 групи питомі втрати при зберіганні більше 1 місяця становлять  $n_5 = 0$ , оборотність та тривалість зберігання в місяцях не розраховується. Нормативна густина дизельного палива згідно [30] 0,84 т/м<sup>3</sup>.

$$G = 0,03 \times \frac{2000}{7} \times 0,84 \times 10^{-3} = 0,0072 \text{ т/рік.}$$

Ідентифікація складу викидів парів дизпалива згідно таблиці 4.4 [66]:

Таблиця Б.16

Параметр	Пари дизпалива	Вуглеводні		Сірководень
		насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	Ароматичні	
Ci мас, %	100,0 %	99,57	0,15	0,28
M, г/с	0,00993	0,00989	0,0000149	0,0000278
G, т/рік	0,0072	0,007169	0,0000108	0,0000202

### **Розрахунки викидів парів нафтопродуктів в атмосферу при заправленні транспортних засобів.**

Розрахунок максимальних викидів забруднюючих речовини при заправленні транспортних засобів виконаний згідно з методикою [45] том I за формулами:

$$M = Q \cdot K \cdot g; \quad (36)$$

де:  $Q$  – продуктивність паливно-роздавальних колонок, м<sup>3</sup>/год;  
 $K$  – коефіцієнт, що залежить від концентрації парів палива, для бензину  $K = 0,000058$ , для дизпалива  $K = 0,000036$ ;  
 $g$  – густина палива, кг/м<sup>3</sup>.

Річні викиди (т/рік) розраховуються за показниками природних втрат нафтопродуктів при відпуску в автомобільний транспорт згідно [47] за формулами для нафтопродуктів 1, 2, 3, 4 груп:

$$G_{om} = (n_1 \times B_{вл} + n_2 \times B_{оз}) \times 10^{-3} \quad (37)$$

де:  $n_1, n_2$  – норми природних втрат відповідно в весняно-літній та в осінньо-зимові періоди при відпуску нафтопродуктів, кг/т;  
 $B_{вл}, B_{оз}$  – кількість нафтопродуктів, відпущених в відповідний період року, т.

Для нафтопродуктів 5 та 6 груп кількість вуглеводних, що викидаються в атмосферу визначається за формулою:

$$G_{om} = V_{рик} \times q_t, \quad (38)$$

де:  $V_{рик}$  – об'єм нафтопродукту, що заливається в транспортні засоби протягом року, м<sup>3</sup>/рік;  
 $q_t$  – питомі втрати вуглеводних в атмосферу при відпуску 1 м<sup>3</sup> продукту, т/м<sup>3</sup>, приймається з таблиці 1 [45].

### **Неорганізоване джерело №69 – Паливнороздавальна колонка відпуску ДП та бензину А-92**

Продуктивність роботи паливнороздавальної колонки «NOVA»-1КЕД-50-0,25 становить 50 літрів за хвилину (3,0 м<sup>3</sup>/год).

Розрахунок максимального викиду виконується за формулою (36).

$$M = 3,0 \times 0,000036 \times 840 \times \frac{1000}{3600} = 0,0252 \text{ г/сек.}$$



Відпуск дизпалива з заправного пункту через колонку протягом року склав 1400000 л. Річний викид розраховується за формулою (38):

$$G = 1200 \times 20 \times 10^{-6} = 0,024 \text{ т/рік.}$$

Ідентифікація складу викидів парів дизпалива згідно таблиці 4.4 [66]:

Таблиця Б.17

Параметр	Пари дизпалива	Вуглеводні		Сірководень
		насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	Ароматичні	
Ci мас, %	100,0 %	99,57	0,15	0,28
M, г/с	0,0252	0,02509	0,0000378	0,0000706
G, т/рік	0,024	0,0239	0,0000360	0,0000672

Протягом року через колонку відпускається бензину А-92–200000 л, з них в весняно-літній період–120000 л та в осінньо-зимовий період – 80000 л. Розрахунок викидів при відпуску в автотранспорт виконаний за формулами (36)-(37). Розрахунок максимального викиду виконується за формулою.

*Пари бензину:*

$$M = 3,0 \times 0,000058 \times 750 \times \frac{1000}{3600} = 0,0358 \text{ г/сек.}$$

$$G = (0,13 \times 120 \times 0,75 + 0,04 \times 80 \times 0,75) \times 10^{-3} = 0,0139 \text{ т/рік.}$$

**Неорганізоване джерело викиду №70 – Відпуск дизельного палива в бак автотранспорту**

Продуктивність роботи паливороздавальної колонки «Нара 5012» 50 літрів за хвилину (3,0 м<sup>3</sup>/год). Розрахунок максимального викиду виконується за формулою (36).

$$M = 3,0 \times 0,000036 \times 840 \times \frac{1000}{3600} = 0,0252 \text{ г/сек.}$$

Відпуск дизпалива з заправного пункту через колонку протягом року склав 1400000 л. Річний викид розраховується за формулою (38):

$$G = 200 \times 20 \times 10^{-6} = 0,004 \text{ т/рік.}$$

Ідентифікація складу викидів парів дизпалива згідно таблиці 4.4 [66]:

Таблиця Б.18

Параметр	Пари дизпалива	Вуглеводні		Сірководень
		насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	Ароматичні	
Ci мас, %	100,0 %	99,57	0,15	0,28
M, г/с	0,0252	0,02509	0,0000378	0,0000706
G, т/рік	0,004	0,003983	0,0000060	0,0000112

**Неорганізоване джерело викиду №71 – Відпуск дизельного палива в бак тепловозу**

Продуктивність роботи паливороздавальної колонки «NOVA»-1КЕД-100-0,25 становить 100 літрів за хвилину (6,0 м<sup>3</sup>/год). Розрахунок максимального викиду виконується за формулою (36).

$$M = 6,0 \times 0,000036 \times 840 \times \frac{1000}{3600} = 0,0504 \text{ г/сек.}$$

Відпуск дизпалива через колонку в бак тепловозу протягом року склав 600000 л. Річний викид розраховується за формулою (38):

$$G = 600 \times 20 \times 10^{-6} = 0,012 \text{ т/рік.}$$

Ідентифікація складу викидів парів дизпалива згідно таблиці 4.4 [66]:

Таблиця Б.19

Параметр	Пари дизпалива	Вуглеводні		Сірководень
		насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	Ароматичні	
Ci мас, %	100,0 %	99,57	0,15	0,28
M, г/с	0,0504	0,05018	0,0000756	0,0001411
G, т/рік	0,012	0,01195	0,0000180	0,0000336

**Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів автотранспортної техніки та залізничного транспорту**

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів автотранспортних засобів виконаний з використанням «Руководство по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ЕМЕП/ЕАОС-2013. ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook-2013, [48].

Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря (крім свинцю та діоксиду сірки) від використання палива будівельною технікою та вантажним автотранспортом виконаний згідно 1.A.3.b Road transport GB2013 та 1.A.3.Railways GB 2013 [48]:

Для вантажної автомобільної техніки та маневрового локомотиву:

$$\text{Валовий викид: } E_i = \sum_j (\sum_m FC_{jm} \cdot EF_{ijm}) \cdot 10^{-6} \quad (39)$$

де:  $E_i$  – обсяги викидів і-ої забруднюючої речовини, кг/рік;

$FC_m$  – обсяги спожитого m-го виду палива кожною j-ю групою автотранспорту, кг/рік;

$EF_{im}$  – коефіцієнт викидів і-ї забруднюючої речовини (крім свинцю, та діоксиду сірки) від m-го виду палива, г/кг.

$$\text{Секундний викид: } E_{i(e)} = FC_{m(e)} \cdot EF_{ilm} \cdot \frac{1}{3600} \quad (40)$$

$$\text{або } E_{i(e)} = FC_{jm} \cdot EF_{ijm} \cdot \frac{1}{(t \cdot 3600)} \quad (41)$$

де:  $E_{i(e)}$  – обсяги викидів і-ої забруднюючої речовини, г/с;

$FC_{m(e)}$  – обсяги спожитого m-го виду палива кожною j-ю групою автотранспорту, кг/год;

$EF_{im}$  – коефіцієнт викидів і-ї забруднюючої речовини (крім свинцю та сірки) від m-го виду палива, г/кг;

$t_j$  - час роботи двигуна j-го виду автотранспорту, год/рік.

Коефіцієнти викидів забруднюючих речовин представлені для кожного виду палива, по кожній категорії і наведені в таблицях 3-5, 3-6, 3-7, 3-11 1.A.3.b Road transport GB2013 та таблиці 3-1, 3-3 1.A.3.Railways GB 2013 [48]. Питомий показник викиду метану для вантажного автотранспорту прийнятий за даними таблиці 9-12 1.A.3.b Road transport GB2013 [48].

Викид діоксиду сірки розрахований наступною за формулою:

$$\text{Валовий викид: } E_{so2m} = 2 \cdot K_{sm} \cdot FC_m \cdot 10^{-6} \quad (42)$$

де:  $E_{so2m}$  – обсяги викидів SO<sub>2</sub> для m-го виду палива, т/рік;

$K_{sm}$  – відносний масовий вміст сірки в m-му виді палива г/кг,

$FC_m$  – обсяги спожитого m-го виду палива, кг/рік.

$$\text{Секундний викид: } E_{SO2m(e)} = 2 \cdot K_{sm} \cdot FC_{m(e)} \cdot \frac{10^3}{3600} \quad (43)$$

$$\text{або } E_{so2m(e)} = 2 \cdot K_{sm} \cdot FC_m \cdot \frac{1}{(t_j \cdot 3600)} \quad (44)$$

де:  $E_{so2m(e)}$  – обсяги викидів SO<sub>2</sub> для m-го виду палива, г/с;

$K_{sm}$  – відносний масовий вміст сірки в m-му виді палива г/кг;

$FC_{m(e)}$  – обсяги спожитого m-го виду палива, кг/год;

$t_j$  - час роботи двигуна j-го виду транспорту, год/рік.

Відносний вміст сірки в паливі прийнятий за даними ДСТУ 7687:2015 Бензини автомобільні євро. Технічні умови, ДСТУ7688:2015 Паливо дизельне євро. Технічні умов.

***Неорганізоване джерело №72— Викид забруднюючих речовин від працюючого двигуна автоцистерни***

Вихідні дані, використані в розрахунках, і результати розрахунків викидів від працюючих двигунів вантажної автотранспортної техніки наведені в наступних таблицях Б.20-Б.21. Питомі показники прийнято згідно таблиці Б.6 для вантажного транспорту.

Вхідні дані. Таблиця Б.20

Назва транспортного засобу	Вид палива	Кількість одиниць	Витрата палива	
			кг/год	т/рік
Перелік техніки, зайнятої в процесі постачання ПММ				
Вантажний автомобіль (автоцистерна)	1	ДП	0,12	0,011

Результати розрахунків обсягів викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів автотранспортної техніки. Таблиця Б.21

Викид і-ої речовини	Вуглецю оксид CO	Неметанові легкі органічні сполуки	Метан	Діоксид азоту NO <sub>2</sub>	Сажа	Оксид азоту N <sub>2</sub> O	Аміак	Вуглекислий газ CO <sub>2</sub>	Діоксид сірки	Бенз(а)пірен
Викид забруднюючих речовин від двигунів техніки, зайнятої при виконанні постачання ПММ										
Секундний викид, г/с	0,0004	0,00011	0,0000018	0,0011	0,00007	0,000003	0,0000003	0,106	0,00003	0,000000001
Валовий викид, т/рік	0,00012	0,000037	0,0000006	0,0004	0,00002	0,000001	0,00000009	0,035	0,000009	0,0000000003

**Неорганізоване джерело викиду №73— Викид забруднюючих речовин від працюючого двигуна маневрового локомотиву**

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів залізничного транспорту виконаний з застосуванням даних наведених згідно з методикою [48]. Вхідні дані, використані у розрахунках наведені в наступній таблиці Б.22.

Таблиця Б.22

Назва транспортного засобу	Кількість одиниць	Вид палива	Витрата палива	
			кг/год	т/рік
Тепловоз	1	ДП	27	0,0744

Питомі показники викиду і-ої речовин (кг/т) прийняті згідно 1.А.3.Railways GB 2013 [48] та наведені в наступній таблиці Б.23.

Таблиця Б.23

Група техніки	Вид палива	Вуглець оксид СО	Неметанові леткі органічні сполуки	Метан	Діоксид азоту NO <sub>2</sub>	Сажа	Оксид азоту N <sub>2</sub> O	Аміак	Вуглекислий газ СО <sub>2</sub>	Діоксид сірки	Бенз(а)пірен
Залізничний транспорт	ДП	10,8	4,6	0,176	54,4	2,1	0,024	0,1	3140	0,005	0,00003

Результати розрахунків обсягів викидів забруднюючих речовин від працюючого двигуна тепловозу наведений в таблиці Б.24.

Таблиця Б.24

Викид <i>i</i> -ої речовини	Вуглецю оксид CO	Неметанові легкі органічні сполуки	Метан	Діоксид азоту NO <sub>2</sub>	Сажа	Оксид азоту N <sub>2</sub> O	Аміак	Вуглекислий газ CO <sub>2</sub>	Діоксид сірки	Бенз(а)пірен
Секундний викид, г/с	0,0058	0,0017	0,00008	0,0231	0,0012	0,002	0,0000116	1,343	0,0043	0,00000012
Валовий викид, т/рік	0,001	0,0003	0,000013	0,004	0,0002	0,000002	0,0000007	0,232	0,00074	0,000000002

#### Б.4 Обґрунтування щодо обсягу сплати екологічного податку з боку об'єкта планованої діяльності

Розмір сплати екологічного податку визначається у відповідності з:

- Законом України “Про охорону навколишнього природного середовища”;
- Законом України “Про охорону атмосферного повітря”;
- Податковим кодексом України від 02.12.2010 № 2755-VI зі змінами і доповненнями внесеними Законом України від 23 грудня 2010 року N 2856-VI.

Збір за забруднення навколишнього середовища для даного об'єкта згідно статті 242 НКУ справлятиметься за:

- обсяги та види забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами;
- обсяги та види (класи) відходів, що розміщуються у спеціально відведених для цього місцях.

Податок, що справляється за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин пересувними джерелами забруднення у разі використання палива, утримується і сплачується до бюджету податковими агентами під час реалізації такого палива. До податкових агентів належать суб'єкти господарювання, які здійснюють оптову і роздрібну торгівлю паливом.

Суми податку, який справляється за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення ( $\Pi_{ec}$ ), обчислюються платниками податку виходячи з обсягів викидів і ставок податку за формулою:

$$\Pi_{ec} = \sum_{a=1}^n M_i \cdot H_{ni} \cdot (грн) \quad (45)$$

де:  $M_i$  - обсяг викиду і-тої забруднюючої речовини в тоннах (т);

$H_{ni}$  - ставки податку в поточному році за тону і-тої забруднюючої речовини у гривнях з копійками, приймаються згідно статті 243 НКУ і наведені в графі 3 таблиці 7.1.

Суми податку, який справляється за розміщення відходів ( $\Pi_{pa}$ ), обчислюються платниками виходячи з обсягів розміщення відходів, ставок податку та коригуючих коефіцієнтів за формулою:

$$\Pi_{pa} = \sum_{a=1}^n M_{li} \cdot H_{ni} \cdot k_m \cdot k_o \quad (46)$$

де:  $H_{ni}$  - ставки податку в поточному році за тону і-того виду відходів у гривнях з копійками, наведені в графі 3 таблиці 7.1;

$M_{li}$  - обсяг відходів і-того виду в тоннах (т);

$K_T$  - коригуючий коефіцієнт, який враховує розташування місця розміщення відходів і який наведено у пункті 246.5 статті 246 цього Кодексу,  $K_T = 3$ ;

$K_o$  - коригуючий коефіцієнт, що дорівнює 3 і застосовується у разі розміщення відходів на звалищах, які не забезпечують повного виключення забруднення атмосферного повітря або водних об'єктів.

Розрахунок збору за забруднення навколишнього природного середовища виконаний для обсягів викидів, наведених в таблиці 7.1, та обсягів утворення відходів, наведених в таблиці 3.3 даного тому. Результати розрахунку збору за забруднення навколишнього природного середовища для запроєктованого об'єкту наведений у наступній таблиці Б.25.

Таблиця Б.25

Найменування речовини	Обсяг викиду (скиду) <i>i</i> -ої забруднюючої речовин, обсяг використаного пального або обсяг відходів ( <i>П</i> ), т/рік	Базовий норматив плати ( <i>Н</i> ) гривень/т	Розмір збору за забруднення навколишнього середовища гривень/рік станом на момент складання Звіту з ОВД
1	2	3	4
<i>Збір за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами</i>			
Сірководень	0,0002534	7879,5	2,00
Вуглеводні	0,09	138,57	12,47
Бензин	0,2042	138,57	28,3
Всього:			42,77
<i>Збір за розміщення відходів.</i>			
Відходи, які утилізуються на полігон ТПВ	0,059	5*3	0,89
<b>Загальний розмір сплати за забруднення навколишнього середовища при експлуатації запроєктованого об'єкта</b>			<b>43,66</b>

Примітка В таблиці наводяться відходи, що підлягають захороненню на міському полігоні. Відходи, що передаються на переробку (утилізацію) згідно з підписаними комерційними договорами, в даній таблиці не наводяться.



## В. Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин за програмою ЕОЛ ПЛЮС версія 5.23.

### В. 1 Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин у процесі виконання підготовчих та будівельних робіт

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	ПрАТ "МЛИБОР"

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
301	Азоту діоксид
337	Вуглецю оксид
616	Ксилол

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумаций.

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	1510	10830	1500	1500	100	100	0	0

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
м. Чернігів	0.5					0.5	1	1.5			10		5	10	1

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Чернігів	27.1	-8	7	180	90	0	1

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			Х почат., м	У почат., м	Кут повороту, град.
1	1	ПрАТ "МЛИБОР"	0	0	0

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельє-фу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Млин, зерноочисне ві	444	1	1515	10859	0	0	37.5	0.63	4.298	27	4
1	1	2	Млин, зерноочисне ві	444	1	1508	10855	0	0	37.8	0.63	2.714	27	4
1	1	3	Млин, зерноочисне ві	444	1	1506	10860	0	0	37.8	0.63	3.45	27	4
1	1	4	Млин, зерноочисне ві	444	1	1519	10867	0	0	37.8	0.63	2.664	27	4
1	1	5	Млин, зерноочисне ві	444	1	1520	10860	0	0	37.8	0.63	1.552	27	4
1	1	6	Млин, зерноочисне ві	444	1	1517	10862	0	0	37.5	0.56	2.246	27	4

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельє-фу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас безпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	7	Млин, зерноочисне ві	444	1	1509	10862	0	0	37.6	0.56	2.536	27	4
1	1	8	Млин, зерноочисне ві	444	1	1511	10857	0	0	37.6	0.56	2.018	27	4
1	1	9	Млин, розмольне відд	444	1	1551	10881	0	0	37.8	0.63	3.138	27	4
1	1	10	Млин, розмольне відд	444	1	1557	10883	0	0	37.8	0.63	3.221	27	4
1	1	11	Млин, розмольне відд	444	1	1548	10877	0	0	37.8	0.63	3.226	27	4
1	1	12	Млин, розмольне відд	444	1	1555	10878	0	0	37.8	0.63	3.118	27	4
1	1	13	Млин, розмольне відд	444	1	1559	10886	0	0	37.6	0.45	1.223	27	4
1	1	14	Млин, розмольне відд	444	1	1562	10892	0	0	37.6	0.5	1.45	27	4
1	1	15	Млин, відділення гот	444	1	1594	10912	0	0	24.4	0.25	0.35	27	4
1	1	16	Млин, розмольне відд	444	1	1562	10880	0	0	37.6	0.45	0.82	27	4
1	1	17	Млин, розмольне відд	444	1	1565	10893	0	0	37.6	0.56	1.24	27	4
1	1	18	Млин, відділення гот	444	1	1571	10886	0	0	37.6	0.56	2.044	27	4
1	1	19	Млин, відділення гот	444	1	1565	10882	0	0	37.6	0.32	0.273	27	4
1	1	20	Млин, відділення гот	444	1	1623	10913	0	0	38	0.45	2.017	27	4
1	1	21	Млин, відділення гот	444	1	1599	10900	0	0	38	0.36	0.819	27	4
1	1	22	Млин, відділення гот	444	1	1619	10903	0	0	38	0.4	2	27	4
1	1	23	Млин, відділення гот	444	1	1590	10876	0	0	16.6	0.25	0.248	27	4
1	1	24	Млин, відділення гот	444	1	1590	10880	0	0	16.6	0.25	0.309	27	4
1	1	25	Млин, відділення гот	444	1	1523	10873	0	0	37.1	0.63	9.642	27	4
1	1	26	Млин, відділення гот	444	1	1526	10868	0	0	37.1	0.63	6.092	27	4
1	1	27	Зарядка АКБ (В-1)	444	1	1645	10920	0	0	9.5	0.35	0.59	27	4
1	1	28	Цех зерновідходів, А	444	1	1448	10829	0	0	23.2	0.4	0.861	27	4
1	1	29	Цех зерновідходів, П	444	1	1444	10823	0	0	23.2	0.36	1.558	27	4
1	1	30	Елеватор, АС-1е	444	1	1455	10898	0	0	50.2	0.4	1.058	27	4
1	1	31	Елеватор, АС-2е	444	1	1453	10902	0	0	50.2	0.4	1.229	27	4
1	1	32	Елеватор, АС-4е	444	1	1461	10892	0	0	50.2	0.4	2.169	27	4
1	1	33	Елеватор, АС-5е	444	1	1473	10897	0	0	44	0.63	2.86	27	4
1	1	34	Елеватор, АС-6е	444	1	1454	10888	0	0	44	0.63	1.874	27	4
1	1	35	Елеватор, обезпилююч	444	1	1445	10935	0	0	14	0.49	1.451	27	4
1	1	36	Елеватор, обезпилююч	444	1	1447	10936	0	0	14	0.49	0.902	27	4
1	1	37	Елеватор, АС-7е	444	1	1462	10900	0	0	50.2	0.67	1.856	27	4

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельє-фу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температ ура ПГВС (град. С)	Клас безпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	38	Елеватор, АС-8е	444	1	1459	10908	0	0	50.2	0.67	3.204	27	4
1	1	39	Елеватор, АС-9е	444	1	1460	10904	0	0	50.2	0.67	2.808	27	4
1	1	40	Елеватор, АС-10е	444	1	1464	10894	0	0	50.2	0.36	0.268	27	4
1	1	41	Елеватор, АС-11е	444	1	1537	10946	0	0	14	0.28	0.545	27	4
1	1	42	Елеватор, АС-12е	444	1	1468	10862	0	0	13	0.52	1.24	27	4
1	1	43	Елеватор, АС-12е	444	1	1470	10863	0	0	13	0.52	1.358	27	4
1	1	44	Елеватор, АС-13е	444	1	1452	10905	0	0	50.2	0.4	0.834	27	4
1	1	45	Елеватор, АС-14е	444	1	1446	10938	0	0	14	0.48	0.674	27	4
1	1	46	Елеватор, АС-15е	444	1	1444	10937	0	0	14	0.48	0.682	27	4
1	1	47	Елеватор, склад сило	444	1	1560	10799	0	0	14	0.4	0.563	27	4
1	1	48	Елеватор, склад сило	444	1	1544	10778	0	0	14	0.32	0.57	27	4
1	1	49	Елеватор, склад сило	444	1	1550	10791	0	0	40.8	0.45	1.042	27	4
1	1	50	Елеватор, склад сило	444	1	1593	10797	0	0	45.6	0.45	2.67	27	4
1	1	51	Зерносушарка Меуег-2	666	1	1534	10953	3	2	23	0	20	50	4
1	1	52	Зерносушарка Меуег-2	666	1	1561	10803	3	2	23	0	20	50	4
1	1	53	Зерносушарка 3180ЕМ-	666	1	1453	10885	3	2	14	0	20	50	4
1	1	54	Зерносушарка GSI-500	666	1	1390	10855	3	2	25	0	20	50	4
1	1	55	Димова труба ДТ-1 ко	444	1	1702	10935	0	0	60	2.1	1.578	168	4
1	1	56	Механічна майстерня	444	1	1411	10808	0	0	5.1	0.25	0.3	27	4
1	1	57	Столярна майстерня (	444	1	1493	10643	0	0	5	0.6	1.25	27	4
1	1	58	Пост зварювання (В-5	444	1	1401	10806	0	0	7.8	0.4	0.42	27	4
1	1	59	Енергоцех (В-6)	444	1	1361	10664	0	0	4.2	0.5	0.82	27	4
1	1	60	Енергоцех (В-7)	444	1	1364	10666	0	0	6.1	0.5	0.18	27	4
1	1	61	Двигуни а/т техніки	444	1	1678	10765	0	0	2	0.5	0.294	200	4
1	1	62	Земляні роботи	444	1	1676	10770	0	0	2	0.5	0.294	27	4
1	1	63	Пост зварювання	444	1	1685	10786	0	0	2	0.5	0.294	27	4
1	1	64	Пост фарбування	444	1	1701	10770	0	0	2	0.5	0.294	27	4

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд.о сі-дання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/с
1	1	1	315	0.00252	1	0.004298	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	2902	0.4909	1	0.0418	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	2	315	0.00159	1	0.002714	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	2	2902	0.1118	1	0.00898	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	3	315	0.00202	1	0.00345	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	3	2902	0.0823	1	0.0215	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	4	315	0.00156	1	0.002664	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	4	2902	0.6325	1	0.0506	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	5	315	0.000909	1	0.001552	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	5	2902	0.0061	1	0.00182	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	6	315	0.00131	1	0.002246	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	6	2902	0.016	1	0.00665	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	7	315	0.00148	1	0.002536	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	7	2902	0.2541	1	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	8	315	0.00118	1	0.002018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	8	2902	0.0196	1	0.00583	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	9	315	0.00184	1	0.003138	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	9	2902	2.0031	1	0.157	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	10	315	0.00189	1	0.003221	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	10	2902	2.0648	1	0.159	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	11	315	0.00184	1	0.00313	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	11	2902	1.727	1	0.134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	12	315	0.00189	1	0.003212	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	12	2902	1.714	1	0.132	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	13	315	0.000716	1	0.001223	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	13	2902	0.0174	1	0.00149	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	14	315	0.000849	1	0.00145	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	14	2902	0.0108	1	0.00091	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	15	315	0.000205	1	0.00035	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд.о сі-дання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/с
1	1	15	2902	0.04	1	0.0133	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	16	315	0.00048	1	0.00082	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	16	2902	0.0161	1	0.0042	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	17	315	0.000726	1	0.00124	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	17	2902	0.0177	1	0.00156	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	18	315	0.001197	1	0.002044	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	18	2902	0.1426	1	0.0268	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	19	315	0.00016	1	0.000273	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	19	2902	0.0671	1	0.00536	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	20	315	0.00118	1	0.002017	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	20	2902	0.0102	1	0.00454	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	21	315	0.00048	1	0.000819	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	21	2902	0.0586	1	0.01184	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	22	315	0.00117	1	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	22	2902	0.0157	1	0.00374	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	23	315	0.000145	1	0.000248	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	23	2902	0.003	1	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	24	315	0.000181	1	0.000309	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	24	2902	0.026	1	0.00346	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	25	315	0.00565	1	0.009642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	25	2902	0.2958	1	0.0264	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	26	315	0.00357	1	0.006092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	26	2902	0.1187	1	0.0312	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	27	150	0.0288	1	0.00533	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	27	322	0.0336	1	0.00622	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	28	2902	0.0244	1	0.00704	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	29	2902	0.0165	1	0.00472	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	30	2902	0.0425	1	0.0267	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	31	2902	0.0368	1	0.0607	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	32	2902	0.0402	1	0.069	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	33	2902	0.3253	1	0.0775	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	34	2902	0.55	1	0.0349	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд.о сі-дання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/с
1	1	35	2902	0.0099	1	0.0113	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	36	2902	0.0442	1	0.00702	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	37	2902	0.0061	1	0.041	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	38	2902	0.2622	1	0.0734	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	39	2902	0.3088	1	0.0273	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	40	2902	0.0142	1	0.0052	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	41	2902	0.0072	1	0.0128	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	42	2902	0.0811	1	0.0255	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	43	2902	0.0991	1	0.0312	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	44	2902	0.0506	1	0.0292	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	45	2902	0.0043	1	0.00616	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	46	2902	0.0257	1	0.00612	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	47	2902	0.0025	1	0.00069	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	48	2902	0.0374	1	0.00257	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	49	2902	0.0015	1	0.0297	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	50	2902	0.6364	1	0.09348	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	51	301	1.488	1	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	51	337	1.323	1	0.276	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	51	410	0.0165	1	0.00345	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	51	2902	0.306	1	0.116	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	51	11812	971.611	1	202.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	52	301	1.488	1	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	52	337	1.323	1	0.276	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	52	410	0.0165	1	0.00345	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	52	2902	0.306	1	0.116	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	52	11812	971.611	1	202.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	53	301	0.595	1	0.157	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	53	337	0.529	1	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	53	410	0.00662	1	0.00175	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	53	2902	0.173	1	0.0623	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	53	11812	388.644	1	102.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	54	301	0.893	1	0.198	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд.о сі-дання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/с
1	1	54	337	0.794	1	0.176	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	54	410	0.00992	1	0.00221	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	54	2902	0.255	1	0.085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	54	11812	582.97	1	129.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	55	301	0.622	1	0.162	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	55	330	0.81	1	0.204	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	55	337	0.848	1	0.231	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	55	410	0.0636	1	0.0178	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	55	2902	3.848	1	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	55	11812	697.505	1	193.751	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	56	2902	0.0124	1	0.0048	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	57	2902	0.00957	1	0.00894	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	58	123	0.0139	1	0.0131	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	58	143	0.00114	1	0.000644	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	58	301	0.0055	1	0.0061	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	58	337	0.00545	1	0.00606	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	58	2907	0.000885	1	0.000307	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	58	10226	0.000245	1	8.5E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	59	621	0.0389	1	0.0232	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	60	621	0.0043	1	0.00258	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	61	301	0.00131	1	0.00169	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	61	303	3.2E-7	1	5.95E-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	61	328	8.35E-5	1	9.66E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	61	330	1.6E-5	1	0.000256	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	61	337	0.000432	1	0.000497	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	61	410	2.2E-6	1	1.49E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	61	703	1E-9	1	2E-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	61	2754	0.000132	1	0.000157	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	61	11812	0.126	1	0.187	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	61	11815	5.41E-6	1	6.25E-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	62	2902	1.12E-5	1	6.5E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	63	123	0.0455	1	0.00085	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд.о сі-дання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/с
1	1	63	143	0.0014	1	6.06E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	63	301	0.018	1	0.00104	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	63	323	2E-6	1	5.6E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	63	337	0.0204	1	0.000739	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	63	342	2.52E-6	1	7E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	63	343	9.6E-6	1	0.000267	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	63	344	5.4E-6	1	0.00015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	64	616	0.0121	1	0.055	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	64	2752	0.0101	1	0.0231	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
123	Заліза оксид	0.4	1
143	Марганець та його з'єднання	0.01	1
150	Натрію гідроокис (сода каустична)	0.01	1
301	Азоту діоксид	0.2	1
303	Аміак	0.2	1
315	Водень фосфористий (фосф?н)	0.01	1
322	Кислота сірчана	0.3	1
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.02	1
328	Сажа	0.15	1
330	Ангідрид сірчистий	0.5	1
333	Сірководень	0.008	1
337	Вуглецю оксид	5	1
342	Фториди,газоподібні з'єднання(фтористий водень,4-фтор.кремній)	0.02	1
343	Фториди добре розчинні неорганічні (фторид і гекс.натрію)	0.03	1
344	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	0.2	1
410	Метан	50	1
616	Ксилол	0.2	1
621	Толуол	0.6	1
703	Бенз(а)пірен	0.0001	1
2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий)	5	1
2752	Уайт-спірит	1	1
2754	Вуглеводні граничні C12-C19	1	1
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.5	1
2907	Пил неорганічний,який містить двоокис кремнію у %:вище 70(д-с	0.15	1
10226	Титану діоксид	0.5	1
10312	Вуглеводні ароматичні	1	1
11812	Вуглецю діоксид	0	1
11815	Азоту (I) оксид (N2O)	0	1

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумаций шкідливих речовин

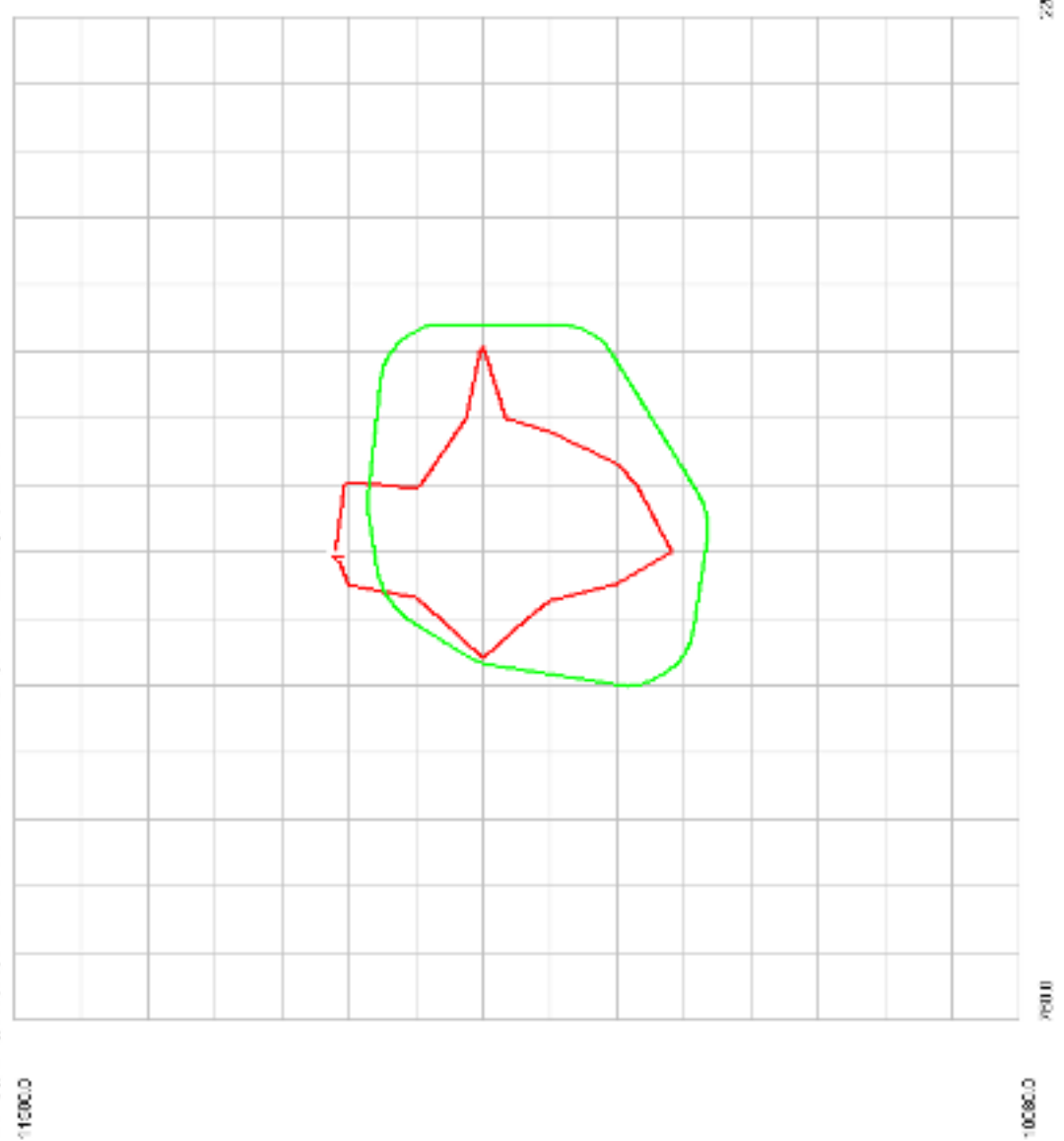
Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	303	333	0	0	0	0	0	0	0	0	1
28	322	330	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30	330	333	0	0	0	0	0	0	0	0	1
31	301	330	0	0	0	0	0	0	0	0	1
35	330	342	0	0	0	0	0	0	0	0	1
11002	342	344	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при $U \leq 2$	Концентрація (у долях ГДК) при $2 < U < U^*$ по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	301	б	0	0	0.717	0	0	0	0	0	0	0	0
1	337	б	0	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2754	б	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0

Аэроф. д.авк.ч. Республика Беларусь 14.08.2019 в 14:35 маршрут Ели-Павел, ягода 5.23



1 - 0.70 ГДК

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 301 (Азоту діоксид)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.81	1160	10780	340.05	1.87	53	35.31	51	29.13	54	21.34	52	6.44	55	5.70
0.81	1760	10780	188.11	1.25	52	34.94	63	19.64	53	18.04	54	17.80	61	5.36
0.81	1160	10680	326.66	1.87	53	33.13	51	30.77	54	20.40	52	7.01	58	4.35
0.81	1760	10680	218.81	1.25	52	30.86	53	24.63	51	20.08	61	11.07	54	9.15
0.81	1860	10680	208.57	1.87	52	31.22	53	28.67	51	16.43	54	12.58	61	6.32
0.81	1060	10880	3.67	1.87	53	29.38	52	27.22	54	22.11	51	13.31	55	4.09
0.81	1160	10880	4.61	1.87	53	32.48	52	28.60	54	22.72	51	8.62	55	3.62
0.81	1660	11080	135.31	1.87	53	39.08	51	37.66	54	19.19	58	3.49	52	0.59
0.81	1060	10980	15.01	1.87	53	32.47	52	27.87	54	18.40	51	15.11	55	3.17
0.81	1160	10980	18.61	1.87	53	39.30	52	30.74	54	13.73	51	11.23	55	2.27

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 301 (Азоту діоксид)

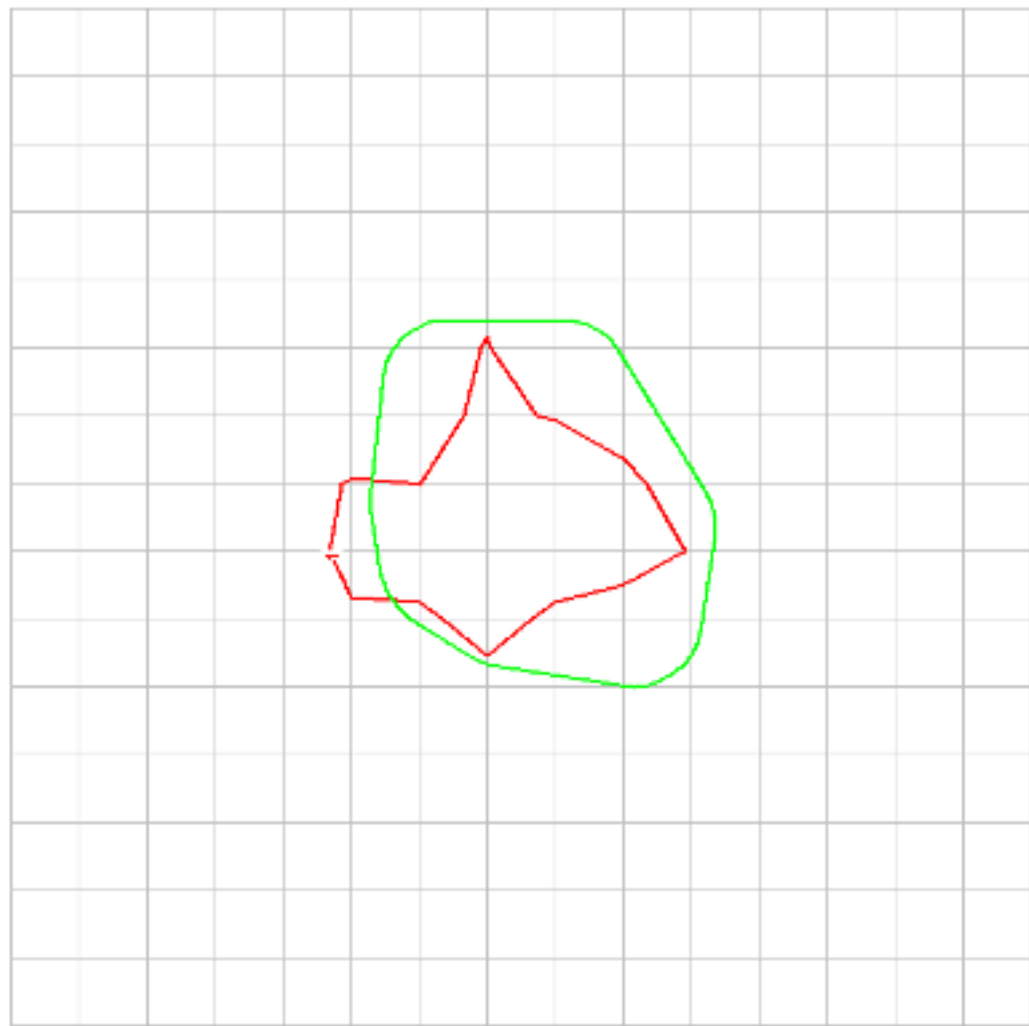
Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.80	1303	10620	297.29	1.87	53	41.95	51	29.55	54	19.96	58	8.02	52	0.34
0.79	1359	10958	39.76	1.87	52	51.76	53	45.58	61	1.85	63	0.80	54	0.0063
0.77	1527	11033	122.74	1.87	53	57.94	54	33.23	58	8.83	51	0.0012	52	0.00084
0.75	1441	10990	62.27	1.25	52	88.85	53	8.95	61	1.55	63	0.63	58	0.011

Вулца өсчл. Гурзислэ өмнөлө 14.08.2019 о 14:35 прэсрэлэс БурПлас, өсчлэ 5.23

11300.0



10000.0

7000

20000

1 - 0.40 ГДК

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 337 (Вуглецю оксид)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.48	1160	10780	340.05	1.81	53	33.72	51	28.02	54	20.59	55	8.91	52	6.51
0.48	1160	10680	326.66	1.81	53	31.87	51	29.68	54	19.76	52	7.12	55	6.77
0.48	1060	10880	3.67	1.81	53	28.57	52	26.53	54	21.51	51	13.31	55	6.54
0.48	1160	10880	4.61	1.81	53	31.63	52	27.97	54	22.24	51	8.78	55	5.83
0.48	1660	11080	135.31	1.81	53	38.60	51	37.76	54	19.11	58	3.87	52	0.66
0.48	1060	10980	15.01	1.81	53	31.72	52	27.32	54	18.14	51	15.17	55	5.16
0.48	1060	10780	342.05	1.81	51	30.97	53	30.62	54	19.20	55	9.05	52	8.38
0.48	1760	10780	188.11	1.81	52	39.88	54	20.12	53	19.39	63	15.31	58	3.92
0.48	1060	10680	331.04	1.81	51	29.95	53	29.93	54	21.39	52	8.51	55	7.34
0.48	1260	10780	326.73	1.81	51	39.74	53	38.58	54	17.10	55	3.91	58	0.46

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 337 (Вуглецю оксид)

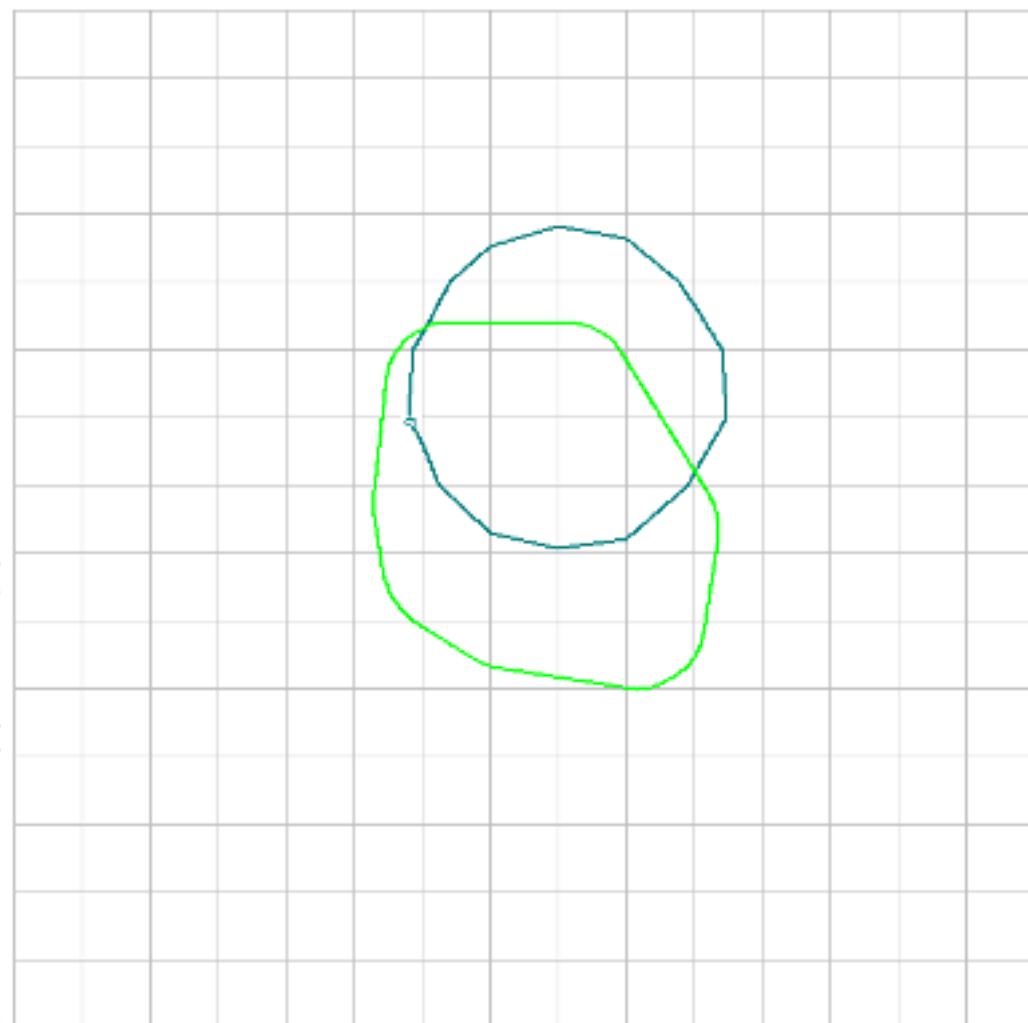
Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.48	1303	10620	297.29	1.81	53	41.13	51	29.34	54	19.91	58	8.91	52	0.39
0.48	1359	10958	39.76	1.81	52	52.69	53	46.00	63	0.67	61	0.62	54	0.0080
0.48	1527	11033	122.74	1.81	53	57.16	54	33.05	58	9.79	51	0.0016	52	0.0011
0.48	1441	10990	62.27	1.81	52	94.30	53	5.17	61	0.32	63	0.20	51	0.00084

Курсов. Формирование навыков о 14.08.2019 о 14:35 преподаватель Бондиренко, Елена Владимировна

110000.0



100000.0

70000

20000

- 1 - 3.65 ГДК
- 2 - 3.23 ГДК
- 3 - 2.80 ГДК
- 4 - 2.37 ГДК
- 5 - 1.85 ГДК
- 6 - 1.52 ГДК
- 7 - 1.09 ГДК
- 8 - 0.67 ГДК
- 9 - 0.24 ГДК



Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 616 (Ксилол)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
3.87	1660	10780	13.71	0.75	64	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2.45	1760	10780	170.38	0.75	64	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1.09	1660	10680	294.49	0.75	64	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.92	1760	10680	236.75	0.75	64	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.79	1660	10880	69.56	0.75	64	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.70	1760	10880	118.21	0.75	64	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.56	1560	10780	4.06	0.75	64	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.44	1860	10780	176.40	0.75	64	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.41	1560	10680	327.45	0.75	64	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.36	1560	10880	37.96	0.75	64	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 14:35 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 616 (Ксилол)

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.14	1527	11033	56.51	0.75	64	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.13	1441	10990	40.24	0.75	64	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.11	1359	10958	28.80	0.75	64	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.095	1303	10620	339.35	0.75	64	100	0	0	0	0	0	0	0	0

## В.2 Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин у процесі провадження планованої діяльності

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	ПрАТ "МЛИБОР"

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
301	Азоту діоксид
2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий)
2754	Вуглеводні граничні С12-С19

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумаций.

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	1580	10780	1500	1500	100	100	0	0

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
м. Чернігів	0.5					0.5	1	1.5			10		5	10	0

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Чернігів	27.1	-8	7	180	90	0	1

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	ПрАТ "МЛИБОР"	0	0	0

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. релье-фу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(W <sub>0</sub> ) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Темпера-тура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	61	Ємність для бензин	444	1	1721	10762	0	0	2	0.5	0.294	27	4
1	1	62	Ємність для ДП 2	444	1	1718	10768	0	0	2	0.5	0.294	27	4
1	1	63	Ємність для ДП 3	444	1	1714	10775	0	0	2	0.5	0.294	27	4
1	1	64	Ємність для ДП 4	444	1	1711	10781	0	0	2	0.5	0.294	27	4
1	1	65	Ємність для ДП 5	444	1	1689	10769	0	0	2	0.5	0.294	27	4
1	1	66	Ємність для ДП 6	444	1	1693	10763	0	0	2	0.5	0.294	27	4

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(W <sub>0</sub> ) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
1	1	67	Ємність для ДП 7	444	1	1695	10756	0	0	2	0.5	0.294	27	4
1	1	68	Ємність для ДП 8	444	1	1689	10774	0	0	2	0.5	0.294	27	4
1	1	69	Відпуск ДП та бензин	444	1	1718	10748	0	0	2	0.5	0.294	27	4
1	1	70	Відпуск ДП	444	1	1695	10794	0	0	2	0.5	0.294	27	4
1	1	71	Відпуск ДП для тепло	444	1	1690	10795	0	0	2	0.5	0.294	27	4
1	1	72	Н/В прац.двг. а/т	45	1	1701	10789	5	2	2	0	0	200	4
1	1	73	н/в прац. двг.теплов	45	1	1676	10792	15	3	2	0	0	350	4

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/с
1	1	61	2704	0.1903	1	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	62	333	2.02E-5	1	2.78E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	62	2754	0.007169	1	0.00989	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	62	10312	1.08E-5	1	1.49E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	63	333	2.02E-5	1	2.78E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	63	2754	0.007169	1	0.00989	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	63	10312	1.08E-5	1	1.49E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	64	333	2.02E-5	1	2.78E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	64	2754	0.007169	1	0.00989	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	64	10312	1.08E-5	1	1.49E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	65	333	2.02E-5	1	2.78E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	65	2754	0.007169	1	0.00989	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	65	10312	1.08E-5	1	1.49E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	66	333	2.02E-5	1	2.78E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	66	2754	0.007169	1	0.00989	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/с
1	1	66	10312	1.08E-5	1	1.49E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	67	333	2.02E-5	1	2.78E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	67	2754	0.007169	1	0.00989	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	67	10312	1.08E-5	1	1.49E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	68	333	2.02E-5	1	2.78E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	68	2754	0.007169	1	0.00989	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	68	10312	1.08E-5	1	1.49E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	69	333	6.72E-5	1	7.06E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	69	2704	0.0139	1	0.0358	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	69	2754	0.0239	1	0.02509	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	69	10312	3.6E-5	1	3.78E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	70	333	1.12E-5	1	7.06E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	70	2754	0.003983	1	0.02509	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	70	10312	6E-6	1	3.78E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	71	333	3.36E-5	1	0.0001411	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	71	2754	0.01195	1	0.05018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	71	10312	1.8E-5	1	7.56E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	72	301	0.000361	1	0.0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	72	303	9E-8	1	3E-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	72	328	2E-5	1	7E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	72	330	9E-6	1	3E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	72	337	0.00012	1	0.00036	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	72	410	6E-7	1	1.8E-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	72	703	3E-10	1	1E-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	72	2754	3.7E-5	1	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	72	11812	0.035	1	0.1057	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	72	11815	1E-6	1	3E-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	73	301	0.004	1	0.0231	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	73	303	7E-7	1	1.16E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	73	328	0.0002	1	0.0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	73	330	0.00074	1	0.00428	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	73	337	0.001	1	0.0058	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/с
1	1	73	410	1.3E-5	1	8E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	73	703	2E-9	1	1.2E-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	73	2754	0.0003	1	0.0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	73	11812	0.232	1	1.343	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	73	11815	2E-6	1	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
301	Азоту діоксид	0.2	1
303	Аміак	0.2	1
328	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недифіренційова	0.15	1
330	Ангідрид сірчистий	0.5	1
333	Сірководень	0.008	1
337	Вуглецю оксид	5	1
410	Метан	50	1
703	Бенз(а)пірен	0.0001	1
2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий)	5	1
2754	Вуглеводні граничні C12-C19	1	1
10312	Вуглеводні ароматичні	0	1
11812	Вуглецю діоксид	0	1
11815	Азоту (I) оксид (N2O)	0	1

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумаций шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	303	333	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30	330	333	0	0	0	0	0	0	0	0	1
31	301	330	0	0	0	0	0	0	0	0	1

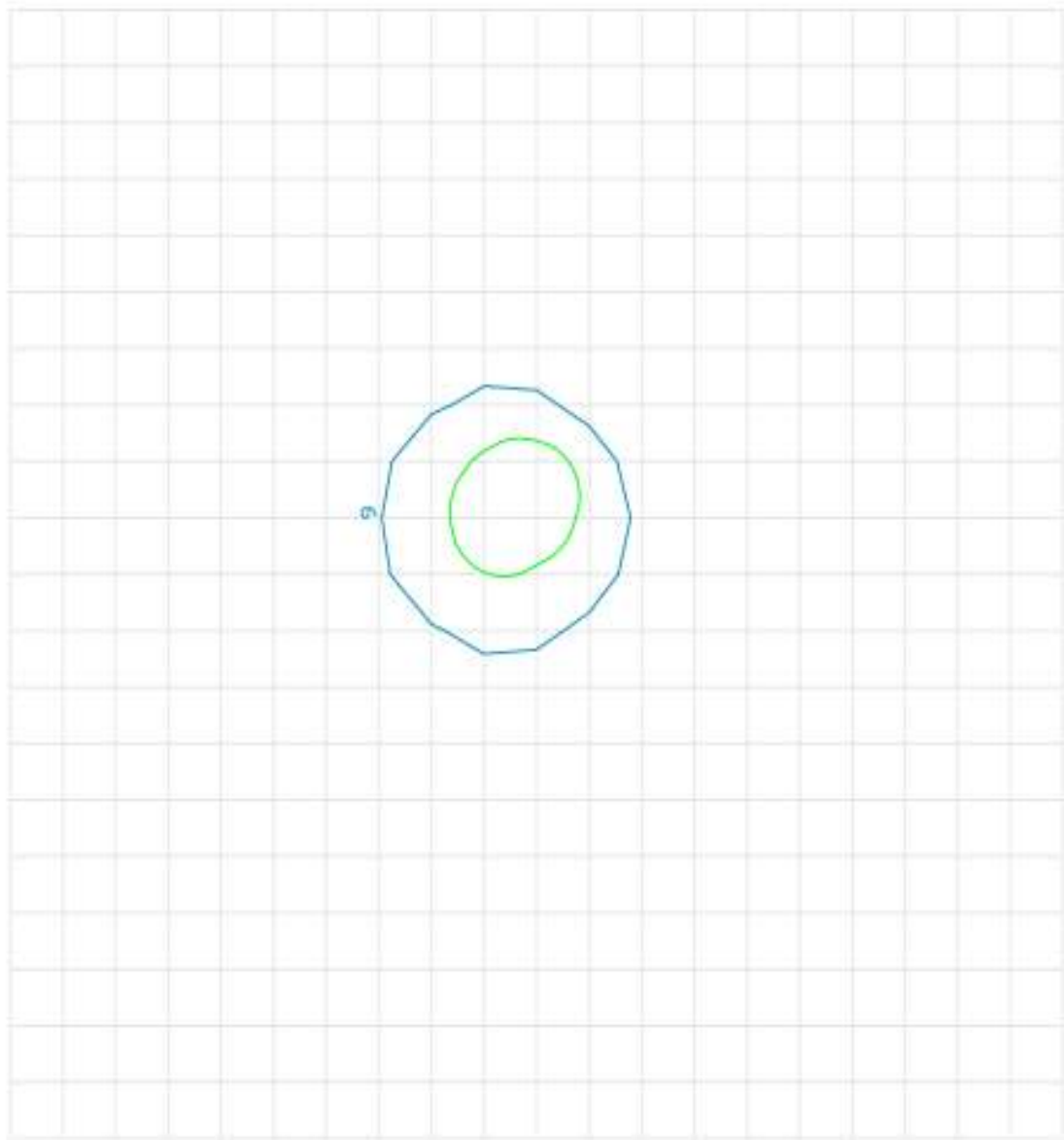
Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при $U \leq 2$	Концентрація (у долях ГДК) при $2 < U < U^*$ по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	301	б	0	0	0.717	0	0	0	0	0	0	0	0
1	337	б	0	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2754	б	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0

Аэроу ділянки. Розрахунок виконано 14.08.2019 в 17:13 програмою Екоп-Плюс, версія 5.23.

11730



9730

580

2580

P-НА 301

- 1 - 1.650 rgk
- 2 - 1.457 rgk
- 3 - 1.263 rgk
- 4 - 1.070 rgk
- 5 - 0.877 rgk
- 6 - 0.684 rgk
- 7 - 0.491 rgk
- 8 - 0.297 rgk
- 9 - 0.104 rgk



Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.  
 Речовина 301 (Азоту діоксид)  
 Розрахунковий майданчик 1  
 Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1.39	1630	10780	349.82	0.75	73	97.35	72	2.65	0	0	0	0	0	0
1.23	1730	10780	194.20	0.75	73	91.54	72	8.46	0	0	0	0	0	0
0.44	1630	10880	66.83	0.75	73	97.69	72	2.31	0	0	0	0	0	0
0.42	1730	10880	124.88	0.75	73	97.12	72	2.88	0	0	0	0	0	0
0.31	1630	10680	297.90	0.75	73	95.97	72	4.03	0	0	0	0	0	0
0.30	1730	10680	249.42	0.75	73	94.66	72	5.34	0	0	0	0	0	0
0.23	1530	10780	356.21	0.75	73	96.56	72	3.44	0	0	0	0	0	0
0.21	1830	10780	184.24	0.75	73	93.76	72	6.24	0	0	0	0	0	0
0.17	1530	10880	29.45	0.75	73	96.33	72	3.67	0	0	0	0	0	0
0.16	1830	10880	147.69	0.75	73	94.45	72	5.55	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.  
 Речовина 301 (Азоту діоксид)  
 Розрахунковий майданчик 0  
 Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

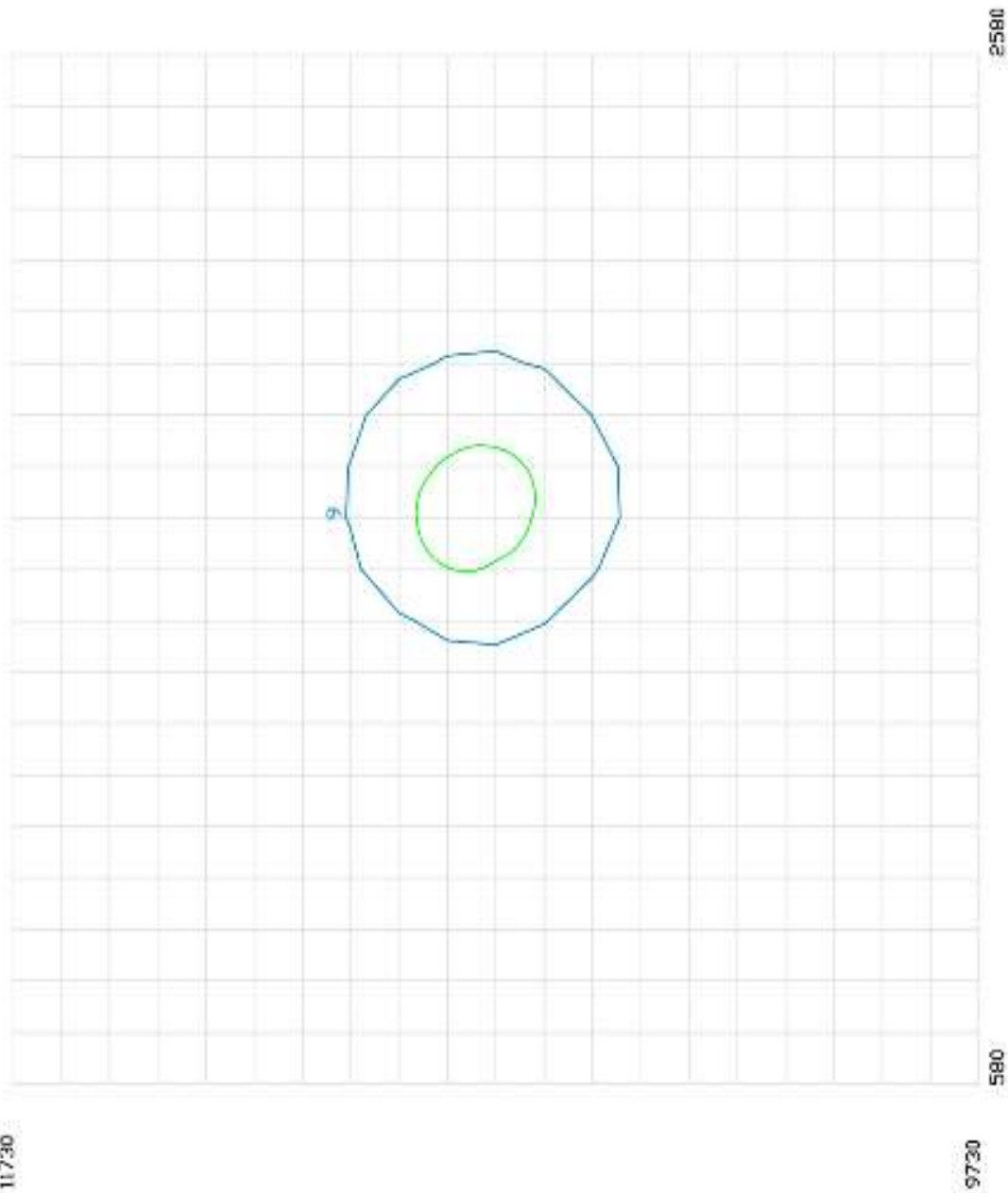
Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.073	1527	11033	56.34	0.75	73	95.80	72	4.20	0	0	0	0	0	0
0.065	1441	10990	38.87	0.75	73	95.85	72	4.15	0	0	0	0	0	0
0.053	1359	10958	26.95	0.75	73	95.82	72	4.18	0	0	0	0	0	0
0.044	1303	10620	336.14	0.75	73	95.74	72	4.26	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.  
 Речовина 301 (Азоту діоксид)  
 Розрахунковий майданчик 0  
 Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1359	10958	0.011	0.053	26.95	0.75	73	95.82	72	4.18	0	0	0	0	0	0
1441	10990	0.013	0.065	38.87	0.75	73	95.85	72	4.15	0	0	0	0	0	0
1527	11033	0.015	0.073	56.34	0.75	73	95.80	72	4.20	0	0	0	0	0	0
1303	10620	0.0087	0.044	336.14	0.75	73	95.74	72	4.26	0	0	0	0	0	0

Бензин (нафтовий, малосірчистий). Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою ЕкоПлюс, версія 5.23.

11730



P-NA 2704

- 1 - 1.564 r/gk
- 2 - 1.381 r/gk
- 3 - 1.198 r/gk
- 4 - 1.015 r/gk
- 5 - 0.833 r/gk
- 6 - 0.650 r/gk
- 7 - 0.467 r/gk
- 8 - 0.284 r/gk
- 9 - 0.102 r/gk

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 2704 (Бензин (нафтовий, малосірчистий))

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4.02	1730	10780	112.78	0.50	61	97.04	69	2.96	0	0	0	0	0	0
0.88	1730	10680	262.03	0.75	61	94.18	69	5.82	0	0	0	0	0	0
0.68	1630	10780	15.61	0.75	61	95.62	69	4.38	0	0	0	0	0	0
0.50	1830	10780	167.25	0.75	61	95.93	69	4.07	0	0	0	0	0	0
0.45	1730	10880	94.80	0.75	61	96.37	69	3.63	0	0	0	0	0	0
0.43	1630	10680	320.04	0.75	61	94.77	69	5.23	0	0	0	0	0	0
0.34	1830	10680	214.17	0.75	61	95.23	69	4.77	0	0	0	0	0	0
0.29	1630	10880	54.40	0.75	61	96.02	69	3.98	0	0	0	0	0	0
0.25	1830	10880	131.48	0.75	61	96.10	69	3.90	0	0	0	0	0	0
0.21	1730	10580	266.57	0.75	61	94.91	69	5.09	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 2704 (Бензин (нафтовий, малосірчистий))

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.078	1527	11033	55.30	0.75	61	95.73	69	4.27	0	0	0	0	0	0
0.069	1441	10990	40.16	0.75	61	95.66	69	4.34	0	0	0	0	0	0
0.058	1359	10958	29.38	0.75	61	95.62	69	4.38	0	0	0	0	0	0
0.053	1303	10620	342.04	0.75	61	95.46	69	4.54	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 2704 (Бензин (нафтовий, малосірчистий))

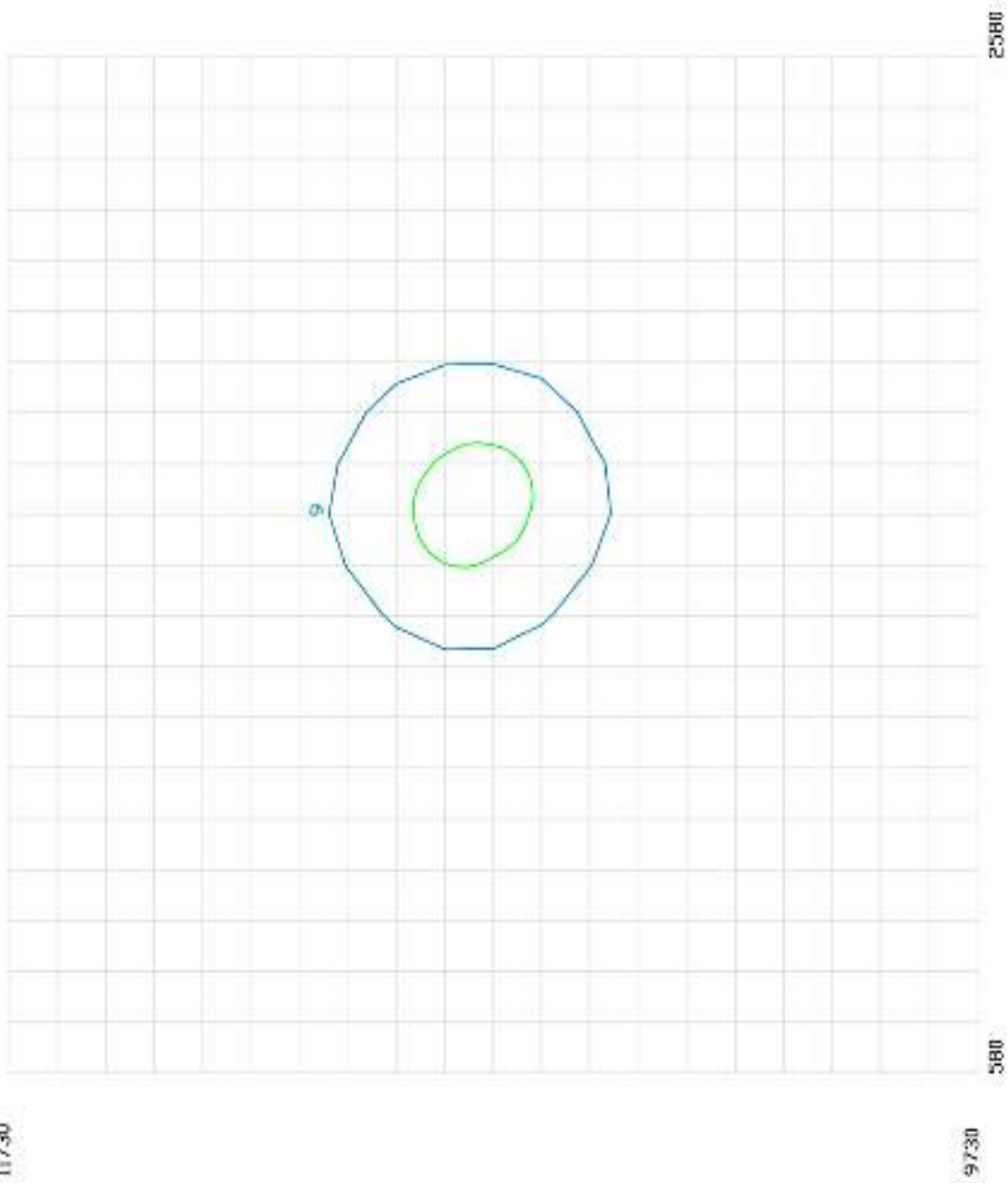
Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1359	10958	0.29	0.058	29.38	0.75	61	95.62	69	4.38	0	0	0	0	0	0
1441	10990	0.35	0.069	40.16	0.75	61	95.66	69	4.34	0	0	0	0	0	0
1527	11033	0.39	0.078	55.30	0.75	61	95.73	69	4.27	0	0	0	0	0	0
1303	10620	0.27	0.053	342.04	0.75	61	95.46	69	4.54	0	0	0	0	0	0

Вуглеводні границіні С12-С18. Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою ЕкоПлюс, версія 5.23.

11730



P-HA 2734

- 1 - 1,632 r/gk
- 2 - 1,441 r/gk
- 3 - 1,251 r/gk
- 4 - 1,060 r/gk
- 5 - 0,869 r/gk
- 6 - 0,678 r/gk
- 7 - 0,488 r/gk
- 8 - 0,297 r/gk
- 9 - 0,106 r/gk

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 2754 (Вуглеводні граничні С12-С19)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1.35	1730	10780	190	0.50	71	41.03	70	22.96	64	18.18	68	6.03	63	5.70
0.87	1630	10780	353.86	0.75	71	42.93	70	20.34	68	7.56	64	5.93	65	5.45
0.63	1730	10680	252.03	0.75	69	25.02	71	21.20	70	11.03	67	7.50	66	6.65
0.53	1730	10880	106.46	0.75	71	34.75	70	19.43	69	8.28	64	6.65	63	5.70
0.46	1630	10880	56.57	0.75	71	39.12	70	17.62	69	8.88	68	5.58	65	5.11
0.41	1630	10680	305.93	0.75	71	25.34	70	13.22	69	10.85	67	8.98	66	8.69
0.35	1830	10780	177.96	0.75	71	25.32	69	13.74	70	13.66	62	8.35	63	8.18
0.27	1830	10680	216.06	0.75	71	23.66	69	21.09	70	12.23	62	7.37	63	6.61
0.23	1830	10880	141.36	0.75	71	29.49	70	15.92	69	11.57	64	7.19	63	6.89
0.23	1530	10780	1.58	0.75	71	31.17	70	14.95	69	11.04	68	6.89	65	6.80

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 2754 (Вуглеводні граничні С12-С19)

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.093	1527	11033	56.26	0.75	71	32.16	70	15.73	69	12.50	68	5.79	65	5.65
0.082	1441	10990	39.75	0.75	71	31.59	70	15.42	69	12.77	68	5.90	65	5.79
0.067	1359	10958	28.24	0.75	71	30.95	70	15.16	69	13.14	68	5.94	65	5.87
0.058	1303	10620	338.59	0.75	71	29.35	70	14.55	69	13.96	65	6.10	68	6.06

Розрахунок виконано 14.08.2019 о 17:13 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 2754 (Вуглеводні граничні С12-С19)

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1359	10958	0.067	0.067	28.24	0.75	71	30.95	70	15.16	69	13.14	68	5.94	65	5.87
1441	10990	0.082	0.082	39.75	0.75	71	31.59	70	15.42	69	12.77	68	5.90	65	5.79
1527	11033	0.093	0.093	56.26	0.75	71	32.16	70	15.73	69	12.50	68	5.79	65	5.65
1303	10620	0.058	0.058	338.59	0.75	71	29.35	70	14.55	69	13.96	65	6.10	68	6.06

Г. Матеріали розрахунків ризику на здоров'я населення і соціального ризику з боку планованої діяльності та її альтернатив на ПКМ за програмою EOL2000h, утиліта "Показник ризику", Ліцензія №133772807, яка реалізує "Методичні рекомендації "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря", затверджених наказом МОЗ України № 184 від 13.07.2007 року.

- 1 -  
15.08.2019 "ТОВ "КЕІ "ЕКОКОМПАНІ"" Утиліта "Показник ризику" на базі EOL 2000, Ліцензія №133772807

Оцінка ризиків запланованої діяльності на здоров'я населення по критерію атмосферного повітря  
Незавершений ризик запланованої діяльності по речовинам

Код CAS (*код групи)	Найменування речовини (група комбінованої дії)	Середньорічна концентр. (мг/м.куб)	Фонові концентр. (мг/м.куб)	Референтна (безпечна) концентр. (мг/м.куб)	Коефіцієнт небезпек (*індекс небезпек)
*33	Група сумицій N 33 (10102-44-0,630-08-0,7446-09-5)	-	-	-	*5.33174929
*25	Група сумицій N 25 (10102-44-0,630-08-0)	-	-	-	*5.25550681
*100	Група впливу на Органи дисання (10102-44-0,7446-09-5,7664-41-7)	-	-	-	*4.52895668
*31	Група сумицій N 31 (10102-44-0,7446-09-5)	-	-	-	*4.52878764
10102-44-0	Азоту діоксид	0.17810181	0.14339970	0.0400	4.45254517
630-08-0	Вуглецю оксид	2.40888500	2.39999866	3.0000	0.80296165
7446-09-5	Сірки діоксид	0.00609940	0.00000000	0.0800	0.07624248
7664-41-7	Аміак	0.00001690	0.00000000	0.1000	0.00016903

N	Характеристика ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Коефіцієнт небезпек (*індекс небезпек)
1	Вірогідність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	33-Група сумицій N 33 25-Група сумицій N 25 100-Група впливу на Органи дисання 31-Група сумицій N 31 10102-44-0-Азоту діоксид	5.33174929 5.25550681 4.52895668 4.52878764 4.45254517
2	Різнк шкідливих ефектів вкрай малий	630-08-0-Вуглецю оксид 7446-09-5-Сірки діоксид 7664-41-7-Аміак	0.80296165 0.07624248 0.00016903

Кваліфікований ризик запланованої діяльності по речовинам

Код CAS (*код групи)	Найменування речовини (група комбінованої дії)	Середньорічна концентр. (мг/м.куб)	Фонові концентр. (мг/м.куб)	Фактор кваліфікованого потенціалу (SF) (мг/(кг*доба))	Одноразовий ризик (UR) (куб.м/мг)	Індивідуальний кваліфікований ризик (*кваліфікований ризик комбінованої дії)
50-32-8	Бенз(а)пірен	0.00000002	0.00000000	3.1000	0.88571423	0.00000002

N	Рівень ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Різнк протягом життя
1	Принятливий	50-32-8-Бенз(а)пірен	0.00000002

Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

Урахованість території від прояву забруднення атмосферного повітря	0.0234
Площа, відведена под об'єкт (км <sup>2</sup> )	0.001471
Площа, об'єкта з СЗЗ (км <sup>2</sup> )	0.0628
Щільність населення (чоловік)	350
Середня тривалість життя (років)	70
Новий об'єкт реконструкції	Так/Ні
Кількість додаткових робочих місць (шт)	1
Ураховування груп особливо вразливої дії	Проводиться
Метод визначення кваліфікативного ризику	Розрахунковий, на базі суми кваліфікативного ризику

Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

N	Рівень ризику	Забруднювача/решення (група комбінованої дії)	Кваліфікативний ризик	Результат протягом життя
		Безп(а)гарен	0.00000002	
1	Прийнятливий	Загалом	0.00000002	1.956E-09

Д. Сертифікати

Д.1









**МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ  
післядипломної освіти та управління**

**С**ВІДОЦТВО  
про підвищення кваліфікації  
видає  
**Сердюк Катерині Сергіївні**  
в тому, що вона  
з " 16 " квітня 20 19 р.  
по " 19 " квітня 20 19 р.  
прослухав(ла) курс з підвищення кваліфікації  
**"Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання  
звіту з оцінки впливу на довкілля"**  
(24 аудиторних години)

**Опрацювала такі теми:**

1. Організаційно-правові основи проведення процедури оцінки впливу на довкілля в Україні.
2. Сфера застосування оцінки впливу на довкілля.
3. Критерії визначення діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля.
4. Основи вимоги до складання звіту з оцінки впливу на довкілля.
5. Головні зобов'язання власників діяльності, яка підлягає оцінці впливу на довкілля. Оформлення їх результатів.
6. Порядок передачі документації щодо отримання висновку з оцінки впливу на довкілля. Порядок утримування реєстру з оцінки впливу на довкілля.
7. Оскарження в судовому порядку рішень, дій чи бездіяльності у процесі здійснення оцінки впливу на довкілля.
8. Основи порушення законодавства про оцінку впливу на довкілля. Види санкцій та порядок їх накладення.

Проректор з науково-педагогічної роботи   Г. С. Філін

м. Київ " 19 " квітня 20 19 р. Регістраційний № 53-15

Е.

Платіжне доручення № **1672** прим. 1 **0410001**  
від "10" червня 2019 р. Одержано банком "10" червня 2019 р.

Платник ПРАТ "МЛИБОР"  
Код **14226133**

Банк платника Код Банку **0** ДЕБЕТ рах. № **UA 27 300346 0000026009010912402** СУМА **11 595.10**  
АТ "АЛЬФА-БАНК" У М.КИЄВІ

Отримувач Депар. еколог. та природ. ресур. Черк.  
Код **35709568**

Банк отримувача Код Банку **820172** КРЕДИТ рах. № **31255249185953**  
ДЕРЖКАЗНАЧЕЙСЬКА СЛУЖБА УКРАЇНИ, М.КИЇВ



Сума словами

Одинадцять тисяч п'ятсот дев'яносто шість гривень 10 копійок

Призначення платежу

За громадське обслуговування з об'єкту зг. рах.-світ. №14 від 04.06.2019 р. зг. дог. №14 від 29.05.2019 р. ВСУ ЯРВ



Проведено банком "10" червня 2019 р.  
Підпис банку

Є.

Є.1

### Рахунок на оплату № 1442 від 12 липня 2019 р.

Постачальник: Товариство з обмеженою відповідальністю "ЧМГ"  
ПІВ 2800691361 Банк ПАТ "РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛ", м.Київ, МФО 380800  
ВУЛ.ШЕВЧЕНКА, 42, М.ЧЕРНІГІВ, ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛ., 14013.  
код за ЄДРПОУ 35779428  
Платник єдиного податку 3 групи 5%, баз ПДВ

Покупець: ПрАТ "Млибор"

зміст: період: 25 липня 2019 р

№	Товари (роботи, послуги)	Кількість	Ціна	Сума
1	Гляз ДНЕМ: Оплошення без оформлення до 10 см	75 шт.	30,00	2 250,00

Разом без ПДВ:

2 250,00

Всього надіслуваних 1 на суму 2 250,00 гривень.

Дві тисячі двісті п'ятдесят гривень 00 копійок

Виписав(ла):

ТОВ "ЧМГ"  
ВЕРХЕНКО

*[Handwritten signature]*

**Рахунок на оплату № 264 від 11 липня 2019 р.**Постачальник**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РЕДАКЦІЯ ГАЗЕТИ "ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ВІСНИК"**

Код за ЄДРПОУ: 31188511

Р/р 26000115829 в АТ "РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ" у м. Києві МФО 380805

ПІН 311885125261, номер свідоцтва 33920691

Платник податку на загальних підставах

Тел.: (093) 428-99-90

Фактична адреса (для листування): 14000, м. Чернігів, вул. Преображенська, 12

Адреса: 14010, Чернігівська обл., м. Чернігів, пров. Б. Хмельницького, 4

Одержувач**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МЛІБОР"**

Код за ЄДРПОУ: 14226133

Тел.: (0462) 72-87-63

№	Назва	Кіл-сть	Од.	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Публікації в газеті "Вісник Ч"	163.830	см2	9,40	1472,67
Всього:					1472,67
ПДВ:					294,53
Всього з ПДВ:					1767,20

Всього найменувань 1, на суму 1767,20 грн.:

Одна тисяча сімсот шістдесят сім гривень 20 копійок

у т.ч. ПДВ: 294,53 грн.

Витисав(ла):



Народенко С. П.