Звіт з оцінки впливу на довкілля. Виробничий майданчик оброблення відходів, що не є небезпечними ТОВ «СЕЛТІК» по вулиці Алма-Атинська, 8 м. Київ

Редакція: 2

ГС «Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування»

Дмитро Богдан, президент

ЗМІСТ

ЗМІСТ **2**

1. Опис планованої діяльності **5**

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності 6

Адміністративно-територіальний устрій та географічне розташування 6

Містобудівні умови та рішення генерального плану 6

Містобудівна ситуація 17

Географічна та геоморфологічна характеристики 23

1.1 Цілі планованої діяльності 24

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності .. 26

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати 26

Склад та характеристика об'єкта планованої діяльності 27

Інженерне забезпечення об'єкта планованої діяльності 31

1.5. Оцінку за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності .. 32

1.5.1. Викиди в атмосферне повітря 32

1.5.2. Оцінка рівнів шумового навантаження 55

1.5.3. Оцінка вібраційного навантаження 58

1.5.4. Оцінка радіаційного забруднення 58

1.5.5. Оцінка видів та кількості очікуваних відходів 58

1.5.6. Оцінка водопостачання та водовідведення 68

1.5.7. Оцінка світлового та теплового забруднення 70

2. Опис виправданих альтернатив **71**

Опис підходів до розгляду виправданих альтернатив планованої діяльності 71

Опис конкурентно можливих альтернатив 72

Екологічна оцінка конкурентно можливих альтернатив. 74

3. Опис поточного стану довкілля та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань **75**

Дані про кліматичні характеристики 76

Дані про поточний стан забруднення атмосферного повітря 78

Дані про поточний стан фауни, флори, біорізноманіття 80

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'язки між цими факторами 85

5. Опис і оцінку 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, йовірності, 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) 87

5.1. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності 87

5.2. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, земель, ґрунтів та біорізноманіття 87

5.3. Опис та оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері управління відходами 88

5.3.1. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого викидами забруднюючих речовин 88

5.3.2. Опис і оцінка впливу на довкілля від водокористування 92

5.3.3. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого шумовим та вібраційним навантаженням 92

5.3.4. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого здійсненням операцій у сфері управління з відходами 92

5.3.5. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого іншими факторами впливу (флора, фауна, заповідні об'єкти) 95

5.4. Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення аварійних ситуацій 95

5.4.1. Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я людей 95

5.4.2. Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій 100

5.4.3. Оцінка ризику впливу планованої діяльності на об'єкти культурної спадщини 101

5.5. Опис кумулятивного впливу 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 101

5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату 104

5.7. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого технологією і речовинами, що використовуються 105

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 107

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ ТА ЗМЕНШЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ КОМПЕНСАЦІЙНІ ЗАХОДИ 110

8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО НАДЗВИЧАЙНИМИ СИТУАЦІЯМИ, ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ 112

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ) ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 114

10. ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 115

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ВПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 120

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ 122

СПИСОК ПОСИЛАНЬ 128

Додатки до Звіту з оцінки впливу на довкілля виробничого майданчику оброблення відходів, що не є небезпечними ТОВ «СЕЛТІК» 129

Додаток № 1. Ліцензія № 399840 (серія АГ) Міністерства екології та природних ресурсів України з діяльності щодо збирання, заготівлі окремих видів відходів як вторинної сировини (відходів полімерних, відходів гумових, у тому числі зношених шин) 130

Додаток № 2. Метеорологічні характеристики за даними ОГМС Київ 131

Додаток № 3. Дані щодо фонового забруднення атмосферного повітря по посту № 9 м. Київ 132

Додаток № 4. Інформація Департаменту захисту довкілля та адаптації до змін клімату Виконавчого органу Київської міської ради 133

Додаток № 5. Інформація Департаменту захисту довкілля та адаптації до змін клімату Виконавчого органу Київської міської ради 135

Додаток № 6. Інформація Відділу охорони здоров'я Дніпровської РДА та ДУ «Київський МЦКПХ МОЗ України» 136

Додаток № 7. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі ... 138

Додаток № 8. Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля 167

ДОДАТОК №9 - Копія листа МІНІСТЕРСТВА ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ №21/21-03/17-24 від 04.01.2024 173

ДОДАТОК №10 – Документ, що підтверджує сплату за проведення громадського обговорення звіту ОВД 174

1. Опис планованої діяльності

Виробничий майданчик ТОВ «СЕЛТІК», що знаходиться по вулиці Алма-Атинська, 8 в м. Київ (код ЄДРОПОУ - 23245193), розроблений відповідно до вимог частин 1, 3 п. 2 ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» 2059-VIII від 23.052017 (зі змінами) та наказу Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України від 15.03.2021 № 193 «Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля» з дотриманням екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних містобудівельних й територіальних обмежень згідно діючих нормативних документів.

Згідно підпункту 2 частини 2 пункту 8 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» об'єкт планованої діяльності – відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля – управління відходами як об'єкт оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше.

ТОВ «СЕЛТІК» з 2011 року здійснювало діяльність збирання, заготівлі окремих видів відходів як вторинної сировини (відходів полімерних, відходів гумових, у тому числі зношених шин) відповідно до ліцензії № 399840 (серія АГ) Міністерства екології та природних ресурсів України (рішення від 06.10.2011 № 370) на виробничому майданчику за адресою місто Київ, Дніпровський район, вул. Алма-Атинська, 8 – строк дії ліцензії необмежений (додаток № 1).

Об'єкт оброблення відходів експлуатується відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами» та відноситься до видів діяльності які підлягають оцінки впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

В 2023 році ТОВ «СЕЛТІК» загальні обсяги збирання та перевезення змішаних побутових відходів склало 992 855,53 м^3 або 150 424,34 т, з них великогабаритних побутових відходів 3 569,00 м^3 або 713,80 т відповідно. В таблиці 1 наведено обсяги відходів які були перевезені ТОВ «СЕЛТІК» на сміттєпереробні (67%) і сміттєспалювальні підприємства (5%) та полігони (28%).

Таблиця 1. Обсяги збирання та перевезення побутових відходів ТОВ «СЕЛТІК» в 2023 році

тип відходів, що перевозяться	сміттєпереробні підприємства		сміттєспалювальні підприємства		полігони	
	м^3	т	м^3	т	м^3	т
1	2	3	4	5	7	8
Змішані побутові відходи	662 080,58	84 269,35	48 880,20	9 776,04	281 894,75	56 378,95
Великогабаритні побутові відходи					3 569,00	713,80

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

Адміністративно-територіальний устрій та географічне розташування

Виробничий майданчик ТОВ «СЕЛТІК» відповідно до адміністративно-територіального поділу відносить до Дніпровського адміністративного району міста Києва.

Місто Київ відповідно до Конституції України у адміністративно-політичному відношенні є столицею України. Місто розташоване в центрі східної Європи на берегах р. Дніпро. Сучасний Київ, де сьогодні мешкає понад 2,9 млн. людей, входить до числа десяти найбільших міст Європи за кількістю населення та площею території, що в межах міської смуги становить 835,6 кв.км. З півночі на південь місто простягнулося на 42,1 км, із заходу на схід – на 41,9км.

Дніпровський район розташований на лівому березі Дніпра, у східній частині міста, межує з Деснянським районом - на півночі та Дарницьким районом - на півдні. Утворений район 23.05.1969 року. Загальна площа району становить 6,7 тис. га, або 8% від загальної території міста. Розвивається як загальноміський лівобережний центр з формуванням туристично-рекреаційної, банково-фінансової, адміністративно-ділової, фізкультурно-спортивної, культурної, освітянської та житлової функцій.

Чисельність постійного населення станом на 01.01.2019 складає 355,9 тис. осіб, наявного 357,6 тис. осіб. На перспективу очікується зростання чисельності населення. Відповідно до оптимістичного прогнозу постійне населення зросте до 399,1 тис. осіб, а фактичне населення буде складати 472,0 тис. осіб. Загальна довжина шляхів складає 133,7 км. Через Дніпровський район проходить Святошинсько-Броварська лінія метрополітену та Південно-західна залізниця.

Район міста Києва	Площа, км^2	Щільність населення, тис.осіб/км^2
Голосіївський	160,0	1,585
Дарницький	130,0	2,677
Деснянський	147,0	2,495
Дніпровський	**67,0**	**5,331**
Оболонський	109,0	2,910
Печерський	20,0	8,226
Подільський	34,0	6,169
Святошинський	102,0	3,345
Солом’янський	40,0	9,641
Шевченківський	27,0	7,899
усього по м. Києву	**836,0**	**3,537**

Містобудівні умови та рішення генерального плану

По функціональному використанню територія м. Києва розділяється на такі зони: сельбищну; промислову; рекреаційну (лісові масиви, парки, сквери, зелені насадження загального користування, об’єкти природоохоронного фонду, водоймища). Кожна із функціональних зон характеризується своїми

особливостями, призначенням і впливом на навколишнє природне середовище.

До Дніпровського району входять київські місцевості: Райдужний масив, Воскресенка, Труханів острів, Гідропарк, Лівобережний масив, Микільська слобідка, Північно-Броварський масив, Соцмісто, Русанівка, Березняки, Стара Дарниця, Русанівські Сади та ДВРЗ.

Район розвивається як комплексний сельбищно-виробничий район із розвитком житлової, адміністративно-ділової, науково-освітньої, торговельно-розважальної, фінансово-банківської, туристично-готельної, соціально-обслуговуючої, медичної функцій.

Генеральним планом у Дніпровський районі передбачається створення нових робочих місць, розвиток інженерної та транспортної інфраструктури, офісно-ділової, науково-виробничої, медичної, соціально-обслуговуючої та житлової функцій (рис.1 та рис.2).

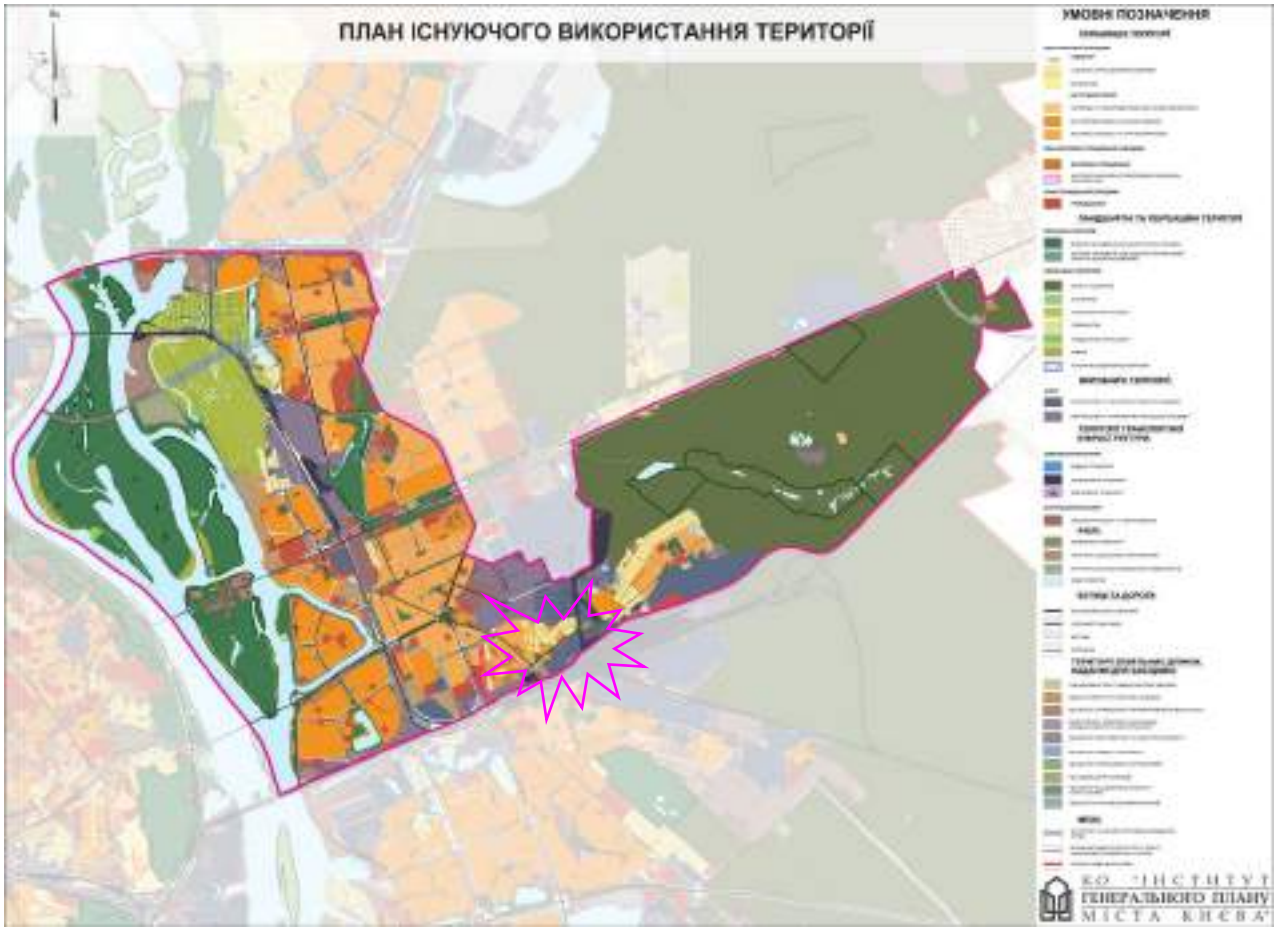


Рис. 1. План використання території Дніпровського адміністративного району відповідно до матеріалів Генерального плану міста Києва

Житлова забудова. Існуючий житловий фонд Дніпровського району нараховує 2421 будинок загальною житловою площею 8404,1 тис.кв.м, з них 1061 будинок це приватна садибна забудова. В багатоквартирному житловому фонді переважають 5-ти поверхові будинки, більшість з них побудовані в перший період індустріального домобудування (так звані «хрущовки»).

Найбільші ділянки нового житлового будівництва в Дніпровському районі планується на території в межах вулиць Березневої, Регенераторної, Каунаської,

Фанерної з обсягом будівництва 245,2 тис.кв.м, вулиць Комбінатної та Сагайдака з обсягом будівництва 205,0 тис.кв.м, а такожвулиць Євгена Сверстюка та Ованеса Туманяна – 199,6 тис.кв.м та ін. На сьогоднішній день ці будинки за своїми якісними характеристиками не відповідають сучасним вимогам комфортного житла, а за своїм технічним станом наближуються до аварійного. В проекті Генерального плану міста на етап 20 років передбачена реконструкція цих кварталів.

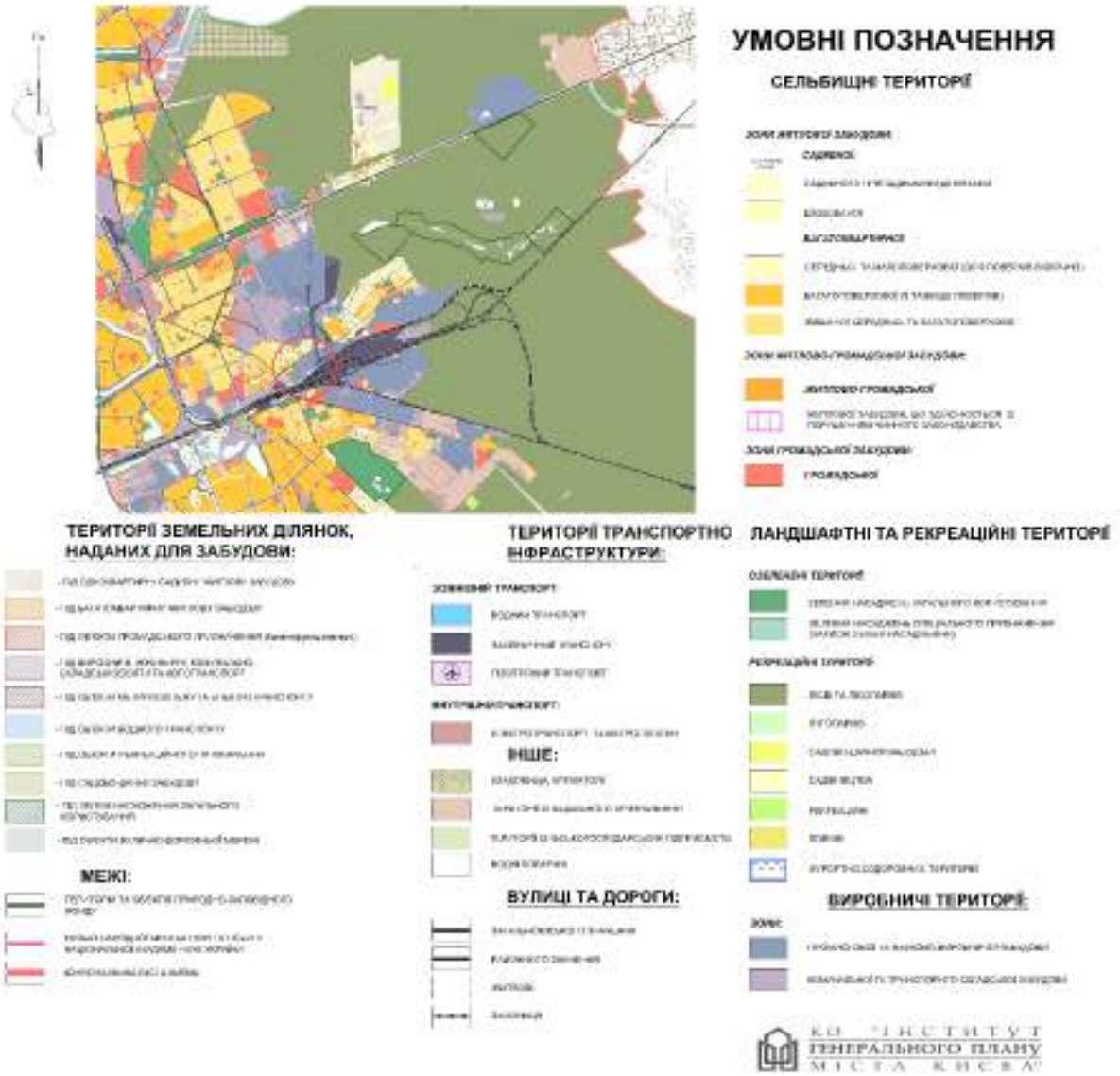


Рис. 2. План існуючого використання території відповідно до матеріалів Генеральний план міста Києва

Для забезпечення зазначених основних функцій на території району передбачається:

- упорядкування, реструктуризація промислових районів та вузлів, підвищення ефективності використання територій виробничого та комунально-складського призначення;

- будівництво житлових комплексів та окремих об’єктів житлового соціального, громадського, навчального, торговельно-побутового призначення з підземними паркінгами, а також окремих житлових будинків з об’єктами соціально-обслуговуючого призначення в кварталах по вулицях Комбінатній, Є.

Маланюка, Березневій, Регенераторній, Каунаській, Фанерній, Дамбовій, Євгена Сверстюка, Ованеса Туманяна та іншим;

- комплексна реконструкція застарілої 5-поверхової забудови кварталу в межах вулиць вул. Воскресенська, бульв. Перова, просп. Алішера Навої, вул. Попудренка, вул. Гната Хоткевича, Мініна, Червоноткацької,;

- комплексний благоустрій кварталів існуючої садибної забудови.

Відповідно до діючого затвердженого генерального плану м. Києва виробничий майданчик ТОВ «СЕЛТІК» у містобудівному відношенні знаходиться в східній частині міста Києва, яка безпосередньо відноситься до зони комунальної та транспортно-складської забудови і межує з промисловими та науково-виробничими територіями, окрім півночі, де вона межує з зоною блокованої садибної та багатоповерхової (9 поверхів і вище) житлової забудови.

Освіта. На території району функціонують 3 вищих навчальних заклади: Київський університет ринкових відносин, Київський університет імені Б. Грінченко, Київський університет туризму, економіки та права та 2 професійно-технічних навчальних заклади. Система загальної середньої освіти району представлена 60 закладами освіти (55 закладів комунальної форми власності та 5 закладів приватної форми власності) проектною місткістю 43,7 тис. місць, в яких навчається 35,9 тис. учнів.

Серед комунальних загальноосвітніх навчальних закладів виділяють: середні загальноосвітні школи – 20; спеціалізовані школи з поглибленим вивченням окремих предметів – 15; ліцеї – 3; гімназії – 2; навчально-виховні комплекси – 11; школи-інтернати – 3 (спеціалізована школа-інтернат – 1, спеціальні школи-інтернати – 2); вечірня школа – 1. Система дошкільної освіти включає 86 навчальних закладів місткістю 13,7 тис. місць, де здобувають дошкільну освіту 14.1 тис дітей. Здобуття дошкільної освіти в районі забезпечують навчальні заклади різних типів і форм власності:73 комунальних дошкільних навчальних закладів; 1 відомчий); 4 приватні ЗДО; 6 навчально-виховних комплексів; 2 приватних навчально-виховних комплекси.

Культура та спорт. Об’єкти зі сфери культури та мистецтв, що розташовані на території району: 3 кінотеатри, 18 бібліотек, 3 дитячі музичні школи, 1 культурно-мистецький центр, 1 школа мистецтв та 1 художня школа, 1 школа джазового та естрадного мистецтва, театр української традиції «Дзеркало, Київський державний академічний театр драми та комедії, «Київський муніципальний академічний театр ляльок на лівому березі Дніпра», театр українського фольклору «Берегиня», клуб «Енергетик», музей вторинної сировини, музей каналізації.

У мережі фізкультурно-оздоровчих закладів району функціонують спеціалізована дитячо-юнацька школа олімпійського резерву № 16, дитячо-юнацька спортивна школа № 3, дитячо-юнацька спортивна школа № 10, дитячо-юнацька спортивна школа № 21, дитячо-юнацька спортивна школа з академічного веслування «Буревісник», дитячо-юнацька спортивна школа з академічного веслування «Славутич», дитячо-юнацька спортивна школа з академічного веслування на байдарках та каное «Київ», 3 стадіони, 8 басейнів,

31 майданчик з тренажерним обладнанням, 23 стрілецьких тирів, 12 тенісних кортів, 289 спортмайданчиків, 15 футбольних полів, 73 закритих спортивних зали, 150 приміщень для фізкультурно-оздоровчих занять, 2 споруди зі штучним льодом, 3 веслувально-спортивних бази.

Медицина та соціальний захист. На території району функціонують стаціонарні заклади міського підпорядкування – Київська міська клінічна лікарня №11 (КМКЛ № 11), КМКЛ № 3, КМКЛ № 2, Київська міська дитяча клінічна лікарня № 2, пологовий будинок № 6.

Медичну допомогу мешканцям Дніпровського району м. Києва надають 5 комунальних некомерційних підприємств – центрів первинної медико-санітарної допомоги та 2 консультативно-діагностичних центри (для дорослого та дитячого населення), які задовольняють потреби населення у первинній та вторинній медичній допомозі.

Історико-культурна спадщина. У складі Генерального плану міста Києва розроблено історико-архітектурний опорний план. На Рис. 4 наведені узгодженні та систематизовані території, пов'язані з розташуванням та збереженням об'єктів культурної спадщини).

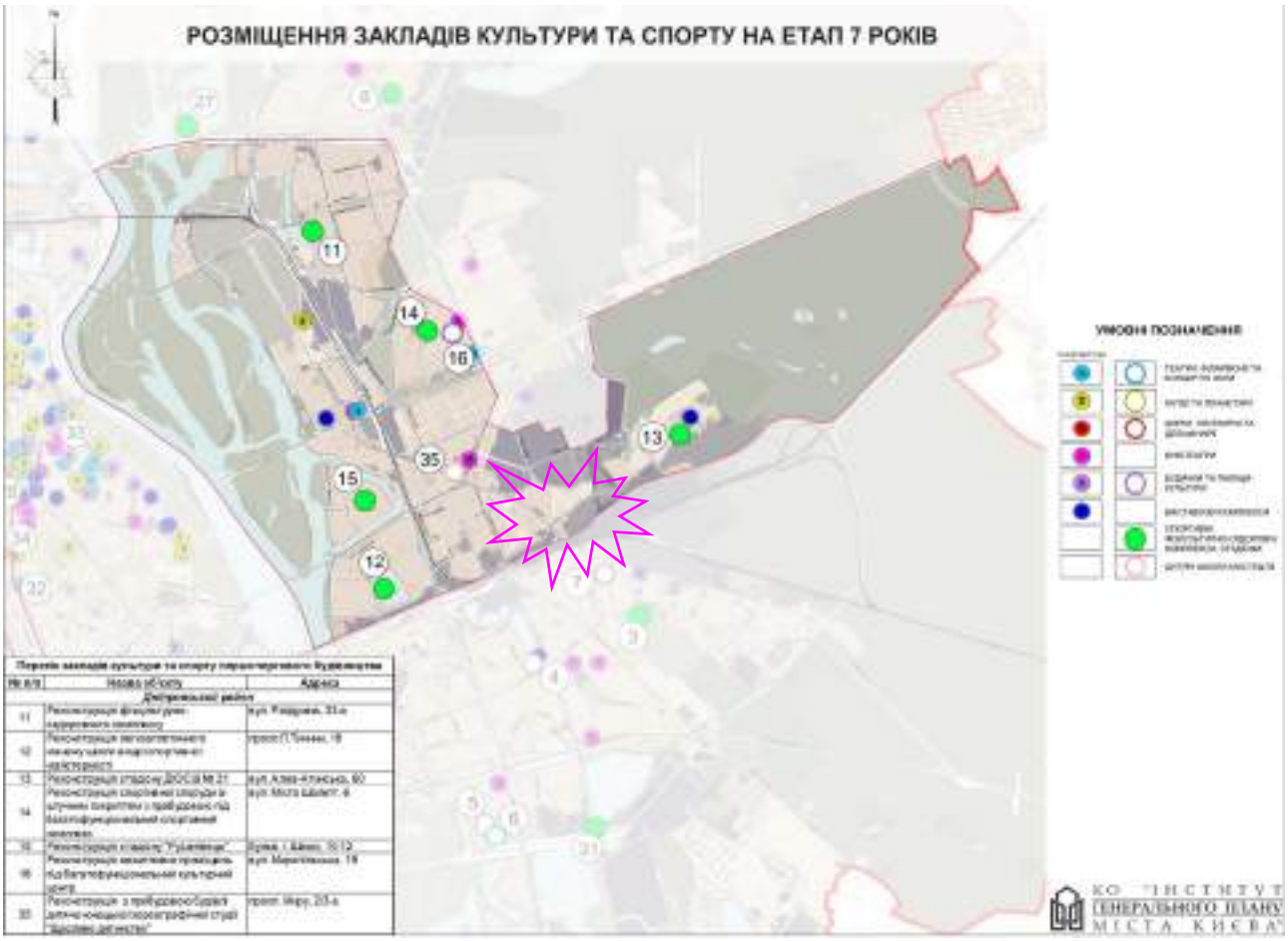


Рис. 3. План використання території Дніпровського адміністративного району відповідно до матеріалів Генерального плану міста Києва

Територія району не належить до історичної частини міста. Станом на 01.09.2020 у Дніпровському районі обліковується 49 об'єктів культурної спадщини. В межах району розташований Дарницький історичний ареал площею

131,9 га.

За часів Київської Русі та Польсько-Литовської держави на території району були заміські землі київських монастирів та слобідки при них – Микільська і Воскресенська, а також села. Історико-культурна спадщина району переважно пов'язана з подіями XX сторіччя. В межах району на місці захоронення жертв політичних репресій 1930-х років розташований Національний історико-меморіальний заповідник «Биківнянські могили».

Найціннішою з історико-культурної точки зору територією району є прибережна частина району, що входить до території пам'ятки ландшафту і історії Історичний ландшафт Київських гір та долини р. Дніпро. Акваторія Дніпра з островами висоти включені до зони охоронюваного ландшафту.

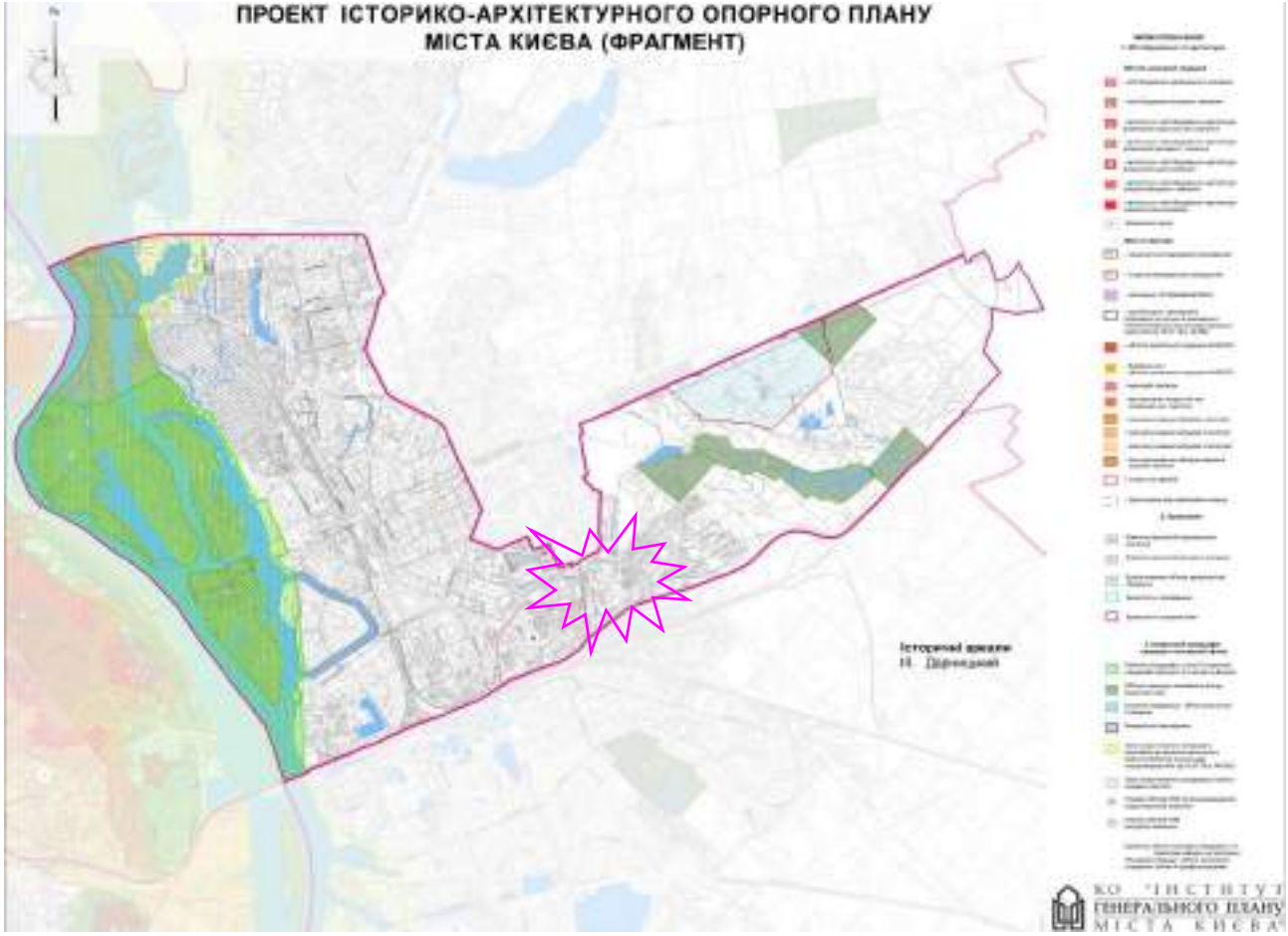


Рис. 4. Фрагмент історико-архітектурного опорного плану Дарницького району

Промислові території та планувальні обмеження. Виробничий майданчик ТОВ «СЕЛТІК» розташований в промрайоні «Дарницький» на території на якій планується збереження та розвиток існуючого функціонального призначення з інтенсифікацією промислово-комунального використання Рис. 5, на території на якій не має обмежень щодо використання Рис.6. Виробничі підприємства Дніпровського адміністративного району розташовані в межах промрайону «Воскресенський» (143 га), в межах промзони «Березняки» (42,5 га), частково в межах промрайону «Дніпровський» (86 га).

Згідно зі статистичними даними у Дніпровському районі обліковується 104

суб'єкти господарювання, які здійснюють випуск і реалізацію промислової продукції або замовляють її виробництво. З них 50 підприємств виробляють продукцію на власних або орендованих потужностях і входять в промисловий комплекс району.

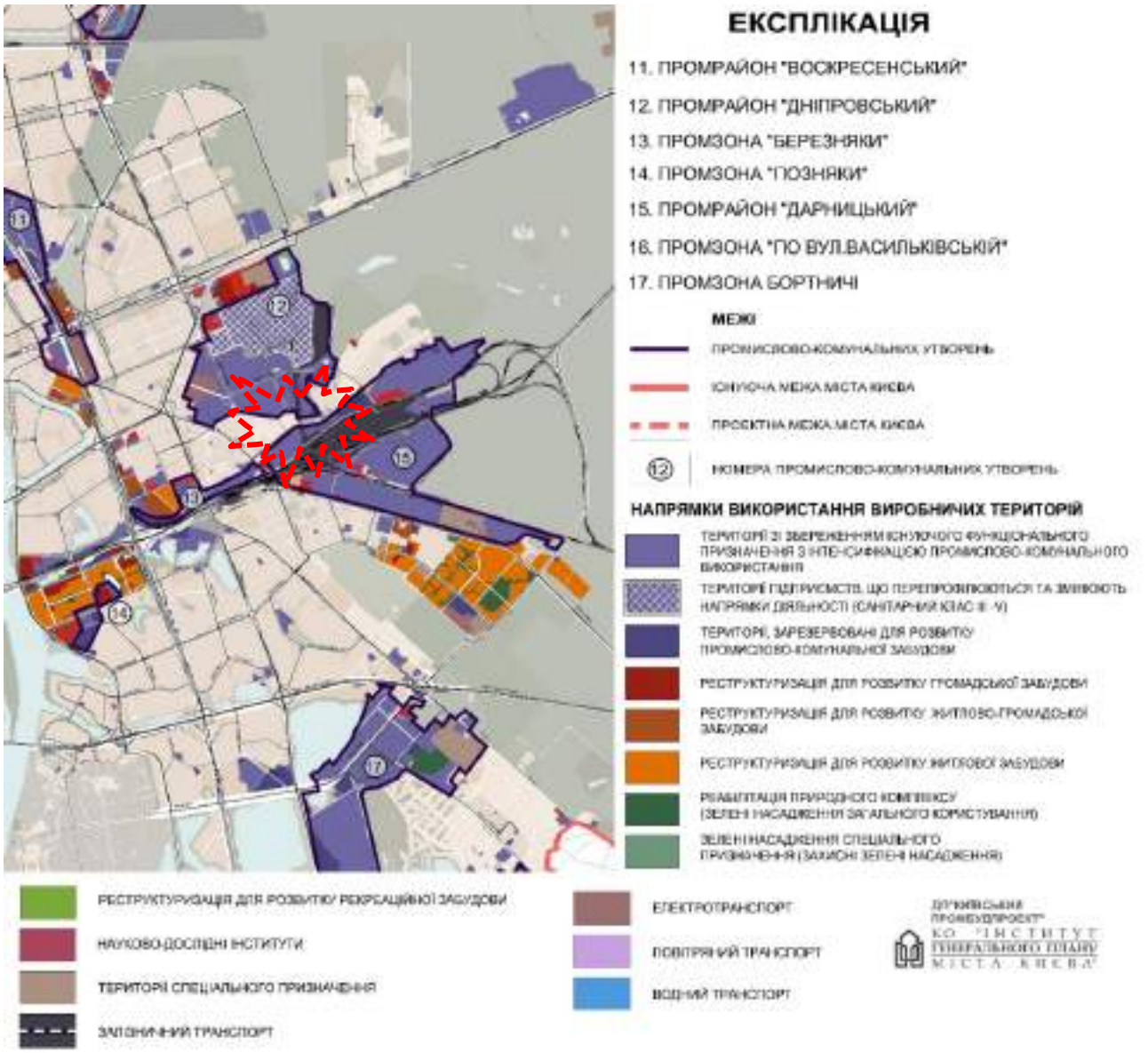


Рис. 5. Схема промислових та комунально-складських територій за Генеральним планом міста Києва

Серед найбільших підприємств району знаходяться: ПАТ «Укрпластик» (виробництво гнучких пакувальних матеріалів); ПрАТ «Фанплит» (виготовлення деревоволокнистих плит та фанери); ТОВ «КМЗ «Магістраль» ім. М.П. Шульгіна» (виробництво машин та устаткування); ТОВ «Київміськвторресурси» (збір, заготівля, сортування, обробка та первинна переробка твердих промислових та побутових відходів); ТОВ «Кам-Трейд» (виробництво металевих дверей); ТОВ «Компанія «Версія» (виробництво комп'ютерів та периферійного устаткування).

Рішеннями генерального плану на перспективу передбачена, санація території, ліквідація, перепрофілювання територій підприємств, які не використовуються та мають закинуті виробничі будівлі, технологічні споруди.

Такі ділянки часто характеризуються високим рівнем забруднення і потребують значних інвестицій на рекультивацію та відновлення прибуткового використання. Саме тут є доцільним формування розгалуженої системи економічних науково-виробничих та інноваційних кластерів до складу яких мають увійти як окремі функціонуючі вже сьогодні високотехнологічні підприємства, так і нові індустріальні, технологічні та інноваційні парки. Це, жодним чином не заперечує можливості створення подібних об'єктів. Пропонується часткова реструктуризація промислових й комунально-складських територій промислового району «Воскресенський» та промзони «Березняки», із соціально й екологічно небезпечних деградованих у сучасні зони ділової активності загальною площею 55 га.

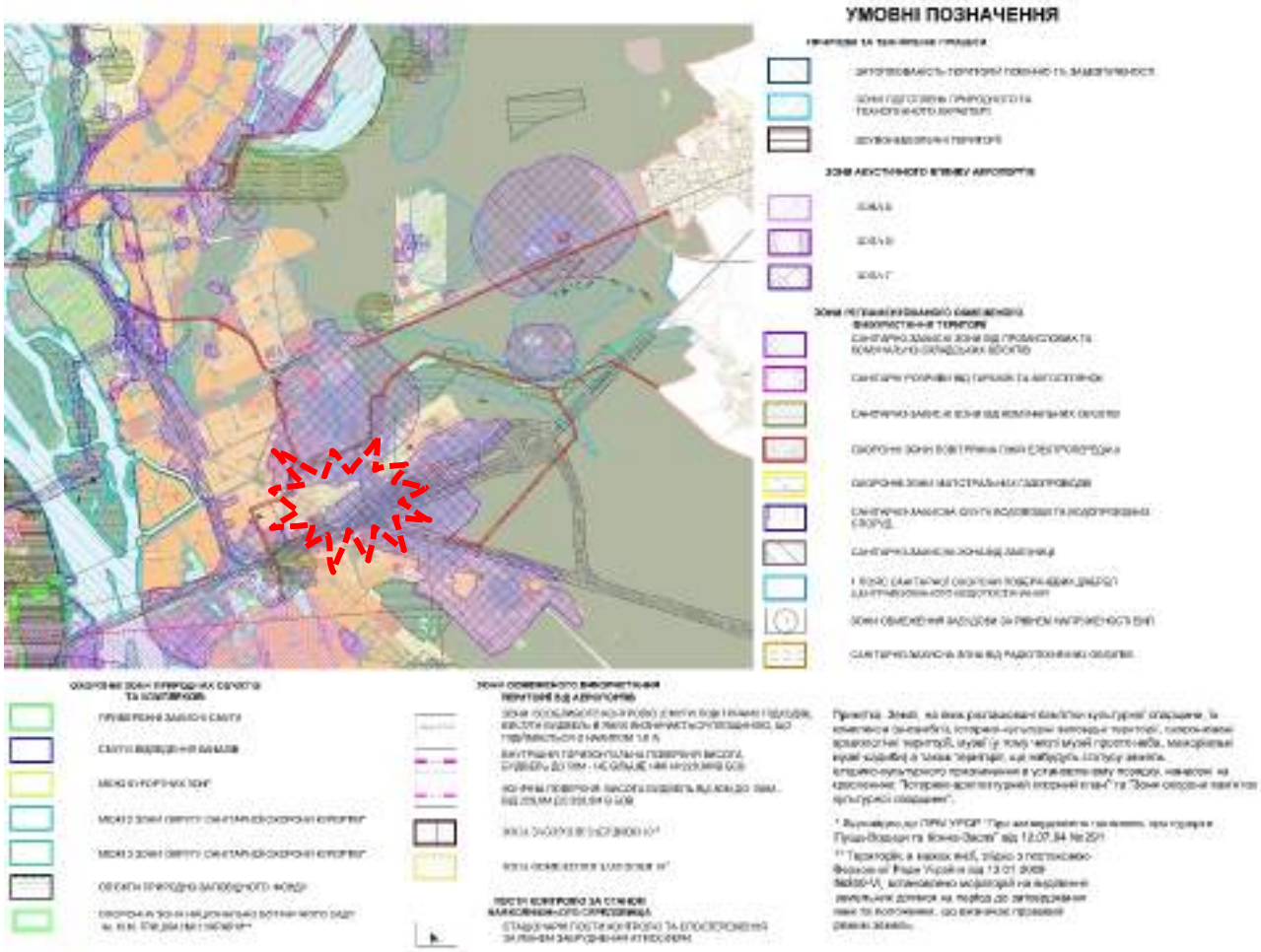


Рис. 6. Схема існуючих планувальних обмежень за Генеральним планом міста Києва

Території зелених насаджень. У Дніпровському районі розташовані 17 парків, 23 сквери, 10 бульварів. Загальна площа зелених насаджень загального користування району складає 1147,4 га. Забезпеченість озелененими територіями загального користування для постійного населення цього району посідає перше місце серед інших районів Києва і становить 32,2 кв.м на особу.

В межах району знаходиться частина лісового масиву Дніпровського лісництва Дарницького лісопаркового господарства, площею 1733 га.

На території лісопаркових масивів, що межують з житловими районами Дніпровського району передбачено створення буферного парку біля ДВРЗ, площею 168, 5 га, парку «Перемога» (як подовження існуючого парку Перемога

по вул. Генерала Жмаченка), площею 29 га, парку по вул. Олекси Довбуша, площею 12,6 га

Відповідно до схеми озеленених, ландшафтно-рекреаційних територій та об’єктів природно-заповідного фонду у т.ч. проектних рішень за Генеральним планом міста Києва (Рис.7) в зоні впливу виробничого майданчику ТОВ «СЕЛТІК» відсутні території об’єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення. Найближчий об’єкт природно-заповідного фонду місцевого значення - парк «Партизанської слави» знаходиться на відстані ~2 км у південному напрямі. На північно-східному напрямку розташовано лісовий заказник «Рибне» на відстані ~2,5 км та ландшафтний заказник «Пляхова» на відстані ~3,5 км. Найближчий об’єкт парк-пам’ятка садового паркового мистецтва парк «Кіото» розташований на відстані ~3 км.

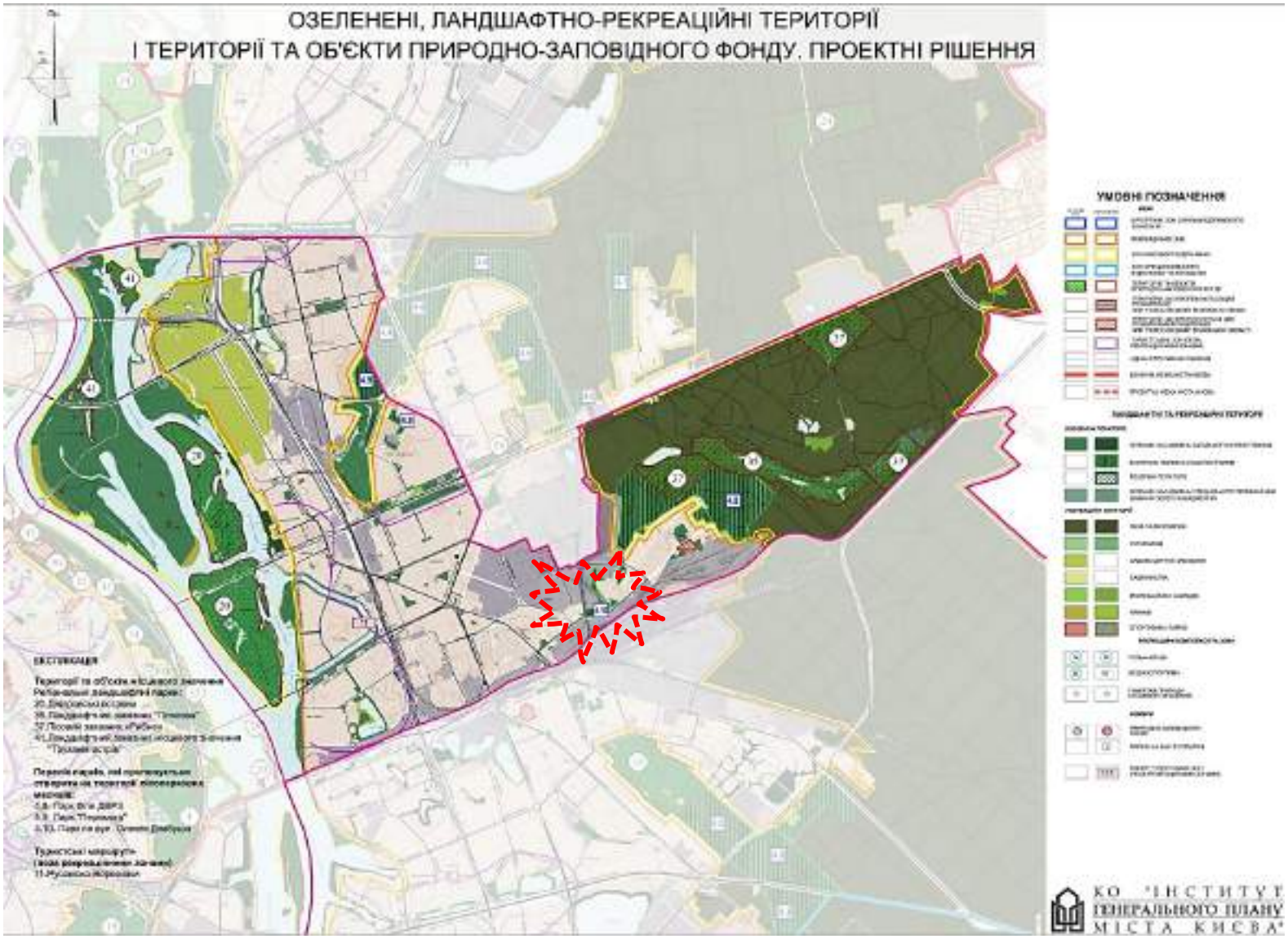


Рис. 7. Схема озеленених, ландшафтно-рекреаційних територій та об’єктів природно-заповідного фонду в т.ч. проектні рішення за Генеральним планом міста Києва

Парк Партизанської слави» було закладено у 1970 році. Його композиційним центром є меморіальна зона з Музеєм партизанської слави, амфітеатром для проведення традиційних зустрічей колишніх бійців партизанських загонів і з'єднань, де проводяться мітинги та святкові ходи. В цій зоні організовані підзони — партизанський арсенал із землянками, партизанське вогнище тощо. Тут також встановлено пам'ятний знак на честь бойової співдружності партизанських бригад у роки Другої світової війни. Окрім зони урочисто-масових заходів, у парку є ще шість функціональних зон: видовищних та культурно-освітніх заходів, експозиційно-тематична, спортивна, відпочинку дітей, тихого відпочинку, господарська. Тут збережені ландшафти природного лісу, вони доповнені парковими елементами. На алеях встановлено тематичні скульптурні композиції з дерева. Є також містечко атракціонів, літній кінотеатр, футбольний стадіон, тропа здоров'я, канатні дороги, декоративний басейн, добре впорядковані лісові озера. Озера мають назви: Велике, Блакитне і Рибальське загальною площею 3,4 га (1,6 га, 0,8 га та 0,7 га відповідно).

Парк було створено на базі лісу з сосни звичайної. Загальна площа парку - 111,97 га, насадженнями зайнято понад 100 га території парку, стежковою мережею - 7,0 га, водоймами - 3,4 га, будівлями - 0,3 га. Рішенням Київської міської ради від 17.02.1994 № 14 парку надано статус регіонального ландшафтного парку місцевого значення.

У парку представлені п'ять типів садово-паркових ландшафтів: лісовий, парковий, лучний, садовий, регулярний. 90 % території насаджень відносяться до лісового та паркового типів, які займають приблизно однакові площі (46 і 45 га). Лучний ландшафт представлений ділянками біля трьох озер (6,0 га), незначні площі займають садовий (1,1 га) та регулярний (0,6 га) ландшафти. Значну частину парку (32 % території) вкриває рідколісся сосни звичайної. Під ним створені культури сосни звичайної і декоративні насадження різних видів.

Усього в парку зростає 36 видів деревних рослин. Серед них переважає сосна звичайна, ростуть клен цукровий, робінія звичайна, горобина звичайна, береза повисла, дуб червоний, дуб звичайний, липа серцелиста. Близько 9 га в парку займають галявини. Окрім різноманітної флори в парку можна знайти велику кількість тварин, зокрема білок, качок та інших птахів.

На території земель лісогосподарського призначення КП «Дарницьке лісопаркове господарство» в адміністративних межах Дніпровського району м. Києва розміщені:

державний ботанічний заказник місцевого значення «Рибне» – загальною площею 4,0 га, розташований на території Дніпровського лісництва в лісових кварталах №№7, 17, 27, створений відповідно до спільного рішення виконкомів Київської міської та обласної рад народних депутатів від 10.04.1978 №522-173.

заказник «Рибне» розташований між урочищем «Пляхова», Броварським проспектом, границею міста та залізничною колією. Назву заказник отримав від заболоченого урочища з декількома рибними озерами, навколо якого з одного боку ліс, з другого – поле, з третього – гай, а з четвертого – «прісняк» (болотяний ліс).

ландшафтний заказник місцевого значення «Пляхова» – загальною площею

100,0 га, розташований на території Дніпровського лісництва в лісових кварталах №№ 20-25, 28 створений відповідно до рішення Київської міської ради від 12.02.2004 №22/1231. Заказник «Пляхова» розташований між ДВРЗ, Рибним та Биківнею. В цій місцевості розташовані соснові та змішані ліси, а також озера, болота і бази відпочинку.

Парк «Кіото» був заснований у 1972 році на знак дружніх відносин, відразу після підписання договору про співпрацю та розвиток міст — столиці України Києва та культурної столиці Японії — Кіото. На честь відкриття, у подарунок з Кіото парк отримав «квадратну багатоповерхову ступу» висотою в 5 метрів — гранітну пагоду, культову споруду, у яку зазвичай закладають реліквії, та яка сприятливо впливає на навколишню місцевість. Всі деталі та символіка були запозичені із паркової культури Японії. Простягається вздовж вулиці Кіото між станціями метрополітену Чернігівська та Лісова. У 2018 р. парк оголошений парком пам'яткою садово-паркового мистецтва "Парк Кіото".

Відповідно до проектних та містобудівних рішень генерального плану в 5-ти км зоні від виробничого майданчику ТОВ «СЕЛТІК» планується створення нових парків, зокрема парк по вул. Олекси Довбуша (~1 км), парк біля ДВРЗ (~3 км), парк «Перемога» (~4,5 км).

Містобудівна ситуація

На Рис. 8 наведено генеральний план виробничого майданчика ТОВ «СЕЛТІК» за матеріалами топографо-картографічного викопіювання М 1:2000 з зазначенням виробничих дільниць. Перелік об’єктів розташованих на виробничому майданчику ТОВ «СЕЛТІК», на правах оренди наведено у таблиці 2.

Таблиця 2. Перелік об’єктів що розташовані на виробничому майданчику на правах оренди

№ з/п	Тип споруди	Загальна площа, м^2	Функціональне призначення	Позначення на генеральному плані
1	2	3	4	5
1	нежитлове приміщення	86	адміністративно-побутове приміщення, відкритий навіс з оглядовою ямою	1
2	металевий літній ангар	430	відкритий навіс та склад запчастин	2
3	відкритий навіс	25	дільниця електрозварювання	3
4	металевий літній ангар	902	ангар з дільницею ремонту спецтранспорту, сортувальною станцією ПВ та дільницею пресування	4
5	відкритий навіс	126	склад оброблених ПВ	5
6	побутові приміщення	90	побутові приміщення персоналу сортувальної станції ПВ	6
7	відкритий майданчик зберігання спецтранспорту	1400	тимчасове зберігання спецтранспорту	7

Виробничий майданчик ТОВ «СЕЛТІК» безпосередньо межує з:

- півночі та північного заходу - вулиця Алматинська;
- сходу, півдня та заходу територія виробничого майданчика приватного акціонерного товариства «Київський завод експериментальних конструкцій» (код ЄДРПОУ 00109339)

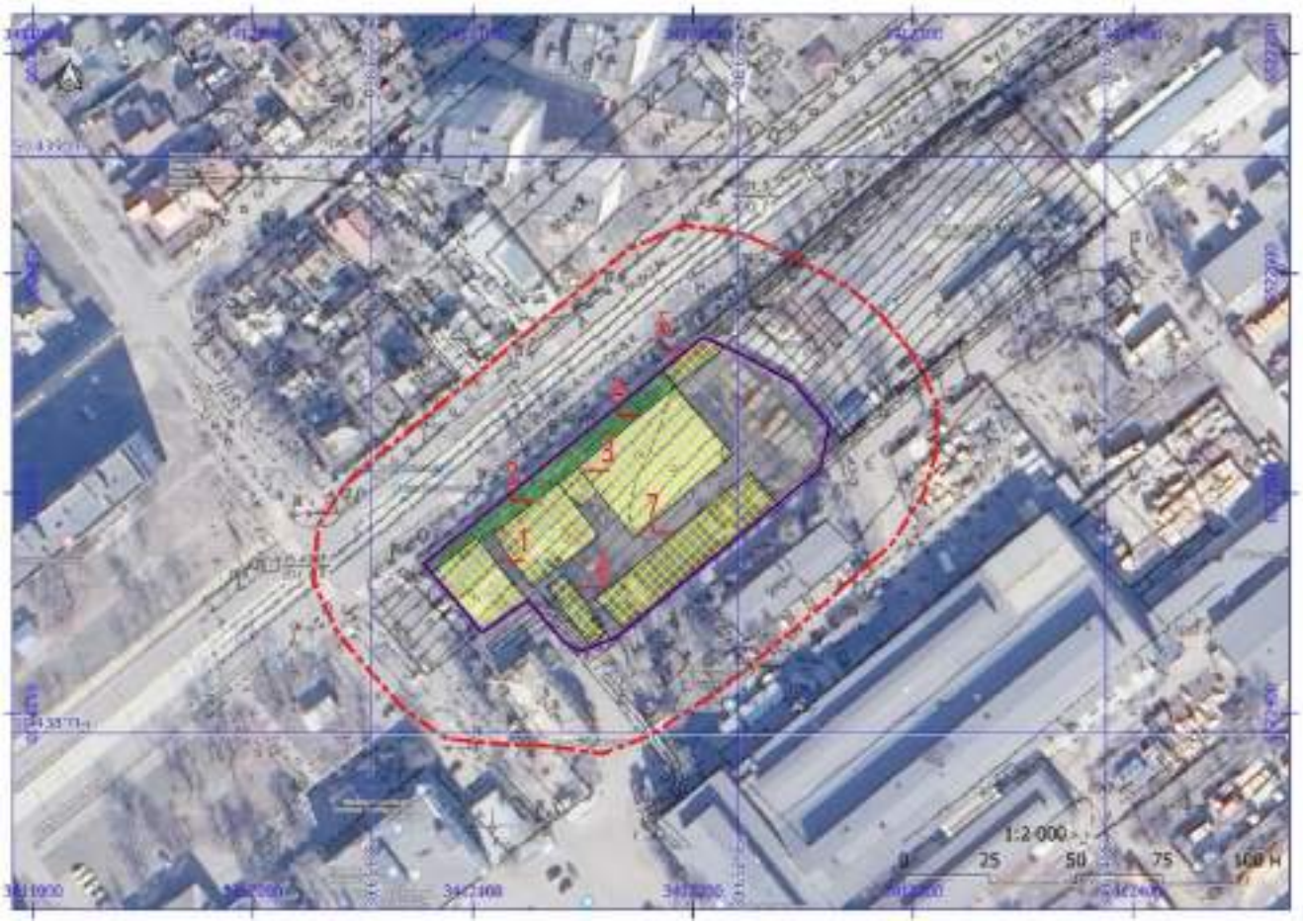


Рис. 8. Генеральний план виробничого майданчика ТОВ «СЕЛТІК» за матеріалами топографо-картографічного викопіювання М 1:2000

1 – адміністративно-побутове приміщення, відкритий навіс з оглядовою ямою, 2 – відкритий навіс та складом запчастин, 3 – відкритий навіс, дільниця електрозварювання, 4 – ангар з дільницею ремонту спецтранспорту, сортувальною станцією ПВ та дільницею пресування, 5 – відкритий навіс складу оброблених ПВ, 6 – побутові приміщення персоналу сортувальної станції ПВ, 7 – відкритий майданчик зберігання спецтранспорту

Рис. 9. Відкриті матеріали державного земельного кадастру М 1:2000

На Рис. 9 та Табл. 2 наведено матеріали з відкритих джерел щодо землекористування.

Виробничий майданчик ТОВ «СЕЛТІК» розташовано на земельній ділянці з державним кадастровим номером 80000000000:66:125:0001 площею 0,9577 га, що відноситься до земель промисловості, транспорту, зв’язку, енергетики, оборони та іншого призначення, яка за класифікацією видів цільового призначення земель призначена для розміщення та експлуатації будівель і споруд додаткових транспортних послуг та допоміжних операцій і використовується для експлуатації та обслуговування нежитлових будівель (будівель гаражів та роздавальна майстерні).

Земельна ділянка виробничого майданчика ТОВ «СЕЛТІК» безпосередньо межує з територіями, що відносяться до земель для розміщення та експлуатації:

- півночі та заходу - будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства;

- сходу - основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості;

- півдня - розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної та теплової енергії.

Територія та межа нормативної санітарно-захисної зони розташована на зазначених земельних ділянках, а також землях і спорудах автомобільного транспорту та дорожнього господарства.

Таблиця 3. Відомості про державну реєстрацію земельних ділянок ресурсу kadastr.live

категорії	призначення	використання	площа, га	власність	адреса	кадастровий номер
1	2	3	4	5	6	7
Землі житлової та громадської забудови						
18.00 Землі загального користування (землі будь-якої категорії, які використовуються як майдани, вулиці, проїзди, шляхи, громадські пасовища, сіножаті, набережні, пляжі, парки, зелені зони, сквери, бульвари, водні об'єкти загального користування)		Землі загального користування	0.0293	н.в.		:66:115:0012
02.01 Для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд (присадибна ділянка)		для обслуговування житлового будинку і господарських будівель	0.0475	п.в.	вул. Новаторів, 11а	:66:115:0019
Для індивідуального житлового, гаражного і дачного будівництва		для обслуговування житлового будинку і господарських будівель	0.0765	п.в.	вул. Новаторів, 20	:66:126:0001
02.03 Для будівництва і обслуговування багатоквартирного житлового будинку		Для експлуатації та обслуговування багатоквартирного житлового будинку	1.0383	н.в.		:66:126:0026
Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення						
12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства		Для експлуатації та обслуговування будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства	0.1593	н.в.		:66:115:0021
12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства		Для експлуатації та обслуговування будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства	0.0648	н.в.		:66:123:0002
12.08 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд додаткових транспортних послуг та допоміжних операцій		**для експлуатації та обслуговування нежитлових будівель (будівель гаражів та роздаточної майстерні)**	**0.9577**	**н.в.**		**:66:125:0001**
12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства		Для експлуатації та обслуговування будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства	0.7178	н.в.		:66:125:0011
14.02 Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної та теплової енергії		Для експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії	0.3265	н.в.		:66:125:0013
11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості		для експлуатації та обслуговування нежитлових будівель	0.2622	к.в.	вул. Алма-Атинська, 8	:66:125:0033
12.13 Земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні		Земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні	0.0128	н.в.		:66:126:0007
12.13 Земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні		Земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні	0.0157	н.в.		:66:126:0008
Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення						
12.13 Земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні		Земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні	0.0069	н.в.		:66:126:0010
12.13 Земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні		Земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні	0.0044	н.в.		:66:126:0012
12.13 Земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні		Земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні	0.0239	н.в.		:66:126:0017
12.13 Земельні ділянки загального користування, які використовуються як		Земельні ділянки загального користування, які	0.0084	н.в.		:66:126:0019

категорії	призначення	використання	площа, га	власність	адреса	кадастровий номер
1	2	3	4	5	6	7
вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні		використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні				
12.13 Земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні		Земельні ділянки загального користування, які використовуються як внутрішньоквартальні проїзди, пішохідні зони	0.0586	н.в.		:66:126:0020
11.04 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води)		Для експлуатації та обслуговування основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води)	0.0286	н.в.		:66:126:0021
12.13 Земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні		Земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні	0.1028	н.в.		:66:126:0022
12.13 Земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні		Земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні	0.0147	н.в.		:66:126:0023
12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства		Для експлуатації та обслуговування будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства	0.1647	н.в.		:66:126:0024
12.07 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд міського електротранспорту		Для експлуатації та обслуговування будівель і споруд міського електротранспорту	0.1916	н.в.		:66:126:0025
12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства		Для експлуатації та обслуговування будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства	0.1591	н.в.		:66:127:0003
12.07 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд міського електротранспорту		Для експлуатації та обслуговування будівель і споруд міського електротранспорту	0.3084	н.в.		:66:127:0004
12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства		Для експлуатації та обслуговування будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства	0.4309	н.в.		:66:127:0006
12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства		Для експлуатації та обслуговування будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства	0.2865	н.в.		:66:127:0007
Не визначено						
11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості		для експлуатації та обслуговування адміністративних, виробничих та господарських будівель і споруд	7.8053	к.в.	вул. Алма-Атинська, 8	:66:125:0002
11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості		для експлуатації та обслуговування адміністративних, виробничих та господарських будівель і споруд	9.7648	к.в.	вул. Алма-Атинська, 8	:66:125:0003
Для індивідуального житлового, гаражного і дачного будівництва		для обслуговування житлового будинку і господарських будівель	498.19	п.в.	вул. Новаторів, 18	:66:126:0005
Землі житлової та громадської забудови						
02.01 Для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд (присадибна ділянка)		Для обслуговування житлового будинку і господарських будівель	0.1008	п.в.	вул. Новаторів, 25/2	:66:135:0004
02.01 Для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських		для будівництва та обслуговування житлового	0.0277	п.в.	вул. Алма-Атинська,	:66:126:0016

категорії	призначення	використання	площа, га	власність	адреса	кадастровий номер
1	2	3	4	5	6	7
будівель і споруд (присадибна ділянка)		будинку, господарських будівель і споруд			11	
02.01 Для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд (присадибна ділянка)		для будівництва та обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд	0.0276	п.в.	вул. Алма-Атинська, 11	:66:126:0015

н.в. - не визначено
п.в. - приватна власність
к.в. - комунальна власність

Географічна та геоморфологічна характеристики

Місто розташоване на обох берегах річки Дніпро, у його середній течії, нижче падіння лівої притоки – річка Десна. Своєрідність і різноманітність природних умов Києва пов'язані з його розташуванням на межі фізико-географічних зон: лісостепової та мішаних лісів. На Поліській низовині розташована північна частина, на Придніпровській височині – південно-західна (правобережна) частина, на Придніпровській низовині – південно-східна (лівобережна).

Поверхня правобережної частини міста – підвищена платоподібна рівнина, розчленована ярами та балками, долинами невеликих річок, лівобережної – низовинна рівнина. Характерні форми рельєфу правобережжя – гори-останці. Найвища гора-останець – Печерська, а її висота становить 196 м над рівнем моря. Найнижчі ділянки міста відповідають рівню води в Дніпрі та відповідно становлять близько 92 м над рівнем моря.

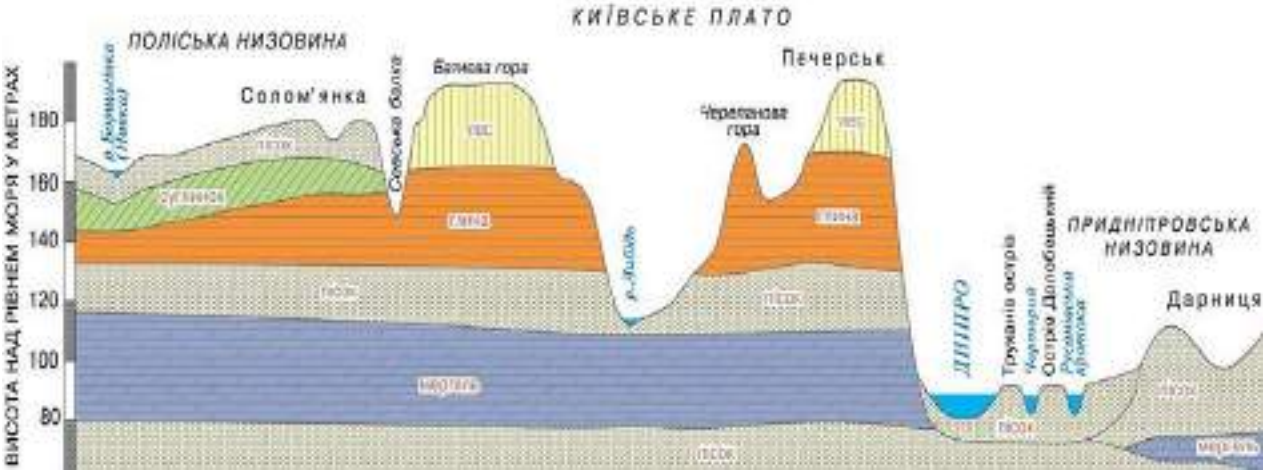


Рис. 10. Геоморфологічний розріз в межах міста Києва

У **геологічному** відношенні місто з прилеглими до нього територіями розташований у зоні стику двох регіональних структур північно-східного схилу Українського кристалічного щита та південно-західного борту Дніпровсько-Донецької западини. Межею між ними слугує Дніпровська зона розломів північно-західного простягання. Завдяки цьому місто знаходиться у досить спокійній тектонічній зоні.

Несприятливі геологічні процеси і явища на території майданчика на період вишукувань не зафіксовані.

Згідно з ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво в сейсмічних районах України» сейсмічність території Києва становить за шкалою MSK-64 (додаток Б до ДБН):

- згідно фрагменту карти ОСР-2004-А – 5 балів з періодом повторюваності один раз в 500 років (вірогідність перевищення сейсмічної інтенсивності на протязі 50 років - 10 %);

- згідно фрагменту карти ОСР-2004-В – 5 балів з періодом повторюваності один раз в 1000 років (вірогідність перевищення сейсмічної інтенсивності на

протязі 50 років – 5 %);

- згідно фрагменту карти ОСР-2004-С – 6 балів з періодом повторюваності один раз в 5000 років (вірогідність перевищення сейсмічної інтенсивності на протязі 50 років – 1 %).

Гідрографічна мережа району представлена р. Дніпро, річкам його басейну, озерами, болотами, штучними ставками і каналами. Гідрогеологічний режим тісно пов'язаний з рівнем річки Дніпро.

Максимальні відмітки підтоплення території в сучасних умовах паводками 1-10% забезпеченості в створі водпосту Київ (міст Метро) складають: 1% забезпеченості - 97.09 м; 2% забезпеченості - 96.88 м; 5% забезпеченості - 96.50 м; 10%) забезпеченості - 95.60 м, що відповідає даним відображеним на кривих підпору р. Дніпро для витрат різної забезпеченості для створу водпосту Київ (міст Метро). Прогноз коливання рівня ґрунтових вод на протязі року можливе ± 2,0 м від зафіксованого під час вишукувань і може досягати відміток 89,50 - 94,52 м.

Місто Київ є багатим на воду: існують значні запаси підземної води; окрім цього, великою є кількість поверхневих водних об'єктів: річок, озер, ставків. Гідрографічна мережа району представлена р. Дніпро, річками його басейну (Десна, Либідь, Сирець, Нивка, Горенка, Віта, струмок Пляховий), озерами, болотами, штучними ставками і каналами. Дніпро і його долина мають вирішальний вплив на природні умови Києва і дислокацію елементів його житлово-промислової агломерації. Характерним для режиму всіх річок є чітко виражена весняна повінь, низька літня межень, дещо підвищені рівні восени через сезонні дощі. Живлення річок змішане з переважаючим живленням ґрунтовими водами.

Ґрунтовий покрив Києва є вельми строкатим, зважаючи на різноманітність природних умов. Північним околицям міста, що тяжіють до Полісся, властиві дерново-підзолисті ґрунти, сформовані переважно під хвойними лісами. На правобережній високій частині міста панують звичні для більшої частини України ґрунти – чорноземи. Утворились вони переважно на дуже своєрідних пухких, добре провітрюваних і відносно сухих суглинках – лесах. У природних київських лісопарках поширені темно – сірі лісові ґрунти, що утворились під пологом широколистяних лісів.

1.1 ЦІЛІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

ТОВ «СЕЛТІК», як суб'єкт господарювання у сфері управління відходами здійснює оброблення відходів відповідно до законодавства у розумінні Закону України «Про управління відходами» що пов'язані з операціями з управління відходами - збиранням, перевезенням, сортуванням, побутових відходів (ПВ), а саме змішаних відходів від домогосподарств, включаючи відходи паперу, картону, скла, пластику, деревини, текстилю, металу, упаковки та ін, великогабаратних відходів, відходів будівництва та знесення.

Побутові відходи не включають відходи промисловості, сільського і лісового господарства, рибальства та аквакультури, резервуарів для септиків,

каналізаційних мереж та відходи їх оброблення, включаючи осад стічних вод, транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився, відходи будівництва та знесення, вуличний змет, медичні відходи.

ТОВ «СЕЛТІК» виконує перевезення відходів спецтранспортом від місця їх утворення (збирання) домогосподарствами, а також з інших джерел, якщо ці відходи подібні за своїм складом до відходів домогосподарств, до об'єкта оброблення відходів, а також їх сортування - операції, пов'язані з механічним розподілом відходів залежно від їх фізико-хімічних властивостей, матеріальних складових, енергетичної цінності, інших показників на фракції з метою їх підготовки до подальшого оброблення.

ТОВ «СЕЛТІК» за спрощеною процедурою отримало дозволи Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України - офіційний документ, що надає дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів на виробничому майданчику ТОВ «СЕЛТІК», що розташований за адресою: місто Київ, Дніпровський район, вулиця Алма-Атинська, 8:

- згідно з реєстраційною справою/номер дозволу 4930/24 від 6.09.2024 для змішаних побутових відходів (20 03 01) операції:

R13 - зберігання відходів

R12 - демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння природним шляхом, подрібнення.

Дозвіл 4930/24 від 6.09.2024 дозволяє ТОВ «СЕЛТІК» виконувати комплекс операцій з оброблення та управління зазначеними видами відходів дотримуючись встановлених екологічних норм і стандартів.

- згідно з з реєстраційною справою/номер дозволу 5426/24 від 13.09.2024 на збирання та перевезення відходів як перевізнику, розташованому за адресою: м. Київ, Дніпровський район, вул. Алматинська, 8:

20 03 01 Змішані побутові відходи

20 03 07 Великогабаритні відходи

20 02 01 Відходи, що піддаються біологічному розкладу

20 02 03 Інші, не здатні до біологічного розкладу відходи

20 03 03 Змет від прибирання вулиць

17 01 07 Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06

17 01 01 Бетон

17 01 02 Цегла

17 01 03 Облицювальна плитка та кераміка

17 02 01 Деревина

17 02 02 Скло

17 02 03 Пластмаси

17 04 07 Змішані метали

17 04 11 Кабелі (інші, ніж за кодом 17 04 10)

17 05 04 Ґрунт та каміння (інше, ніж за кодом 17 05 03)

17 06 04 Ізоляційні матеріали (інше, ніж за кодами 17 06 01 і 17 06 03)

17 08 02 Будівельні матеріали на основі гіпсу (інше, ніж за кодом 17 08 01)

17 09 04 Змішані відходи будівництва і знесення будівель (інше, ніж за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03)	20 02 02 Ґрунт і каміння

Дозвіл 5426/24 від 13.09.2024 дозволяє компанії ТОВ "Селтік" виконувати операції з оброблення зазначених видів відходів відповідно до чинного законодавства України.

ТОВ «СЕЛТІК» не виконує сортування біовідходів, відходів електричного та електронного обладнання, відходів батарей та акумуляторів, небезпечних відходів у складі побутових, ремонтних відходів, а також змішаних та/або роздільно-зібраних небезпечних відходів.

Відсортовані за морфологічним складом фракції побутових відходів тимчасово зберігаються (утримуються) у відповідній тарі, що є безпечним для здоров'я людей та навколишнього природного середовища відповідно до екологічних та санітарно-епідеміологічних вимог до накопичення товарної (транспортної) партії, але не більше одного року, після чого передаються для подальшого відновлення або видалення відходів.

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Виконання будь-яких будівельних робіт з нового будівництва, реконструкції/реставрації чи капітального ремонту на території (земельній ділянці) планованої діяльності ТОВ «СЕЛТІК» у т.ч. включаючи підготовчі роботи у обсязі робіт з підготовки земельної ділянки, влаштування огородження будівельного майданчика та знесення будівель і споруд, порушення елементів благоустрою в межах земельної ділянки, виконання вишукувальних робіт, чи роботи із спорудження тимчасових виробничих та побутових споруд, необхідних для організації і обслуговування будівництва, улаштування під'їзних шляхів, складування будівельних матеріалів, підведення тимчасових інженерних мереж, а також з винесення інженерних мереж та видалення зелених насаджень не передбачається.

Таким чином, вплив на довкілля від будівельних чи підготовчих робіт виключається, оскільки їх виконання не передбачається і не планується.

ТОВ «СЕЛТІК» веде господарську діяльність у галузі управління (поводження) з побутовими відходами на вказаній території (земельній ділянці) з 2011 року.

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів,

БІОРІЗНОМАНІТТЯ), ЯКІ ПЛАНУЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ

На майданчику ТОВ «СЕЛТІК» розташовано наступні виробничі дільниці:

– дільниця оброблення побутових відходів (основна) – сортувальний комплекс на базі комплексу «МЗСТБО-П-1»

Допоміжні дільниці:

– пресування відсортованих фракцій побутових відходів

– регламентного обслуговування та ремонту спецтранспорту

– відкритий майданчик з твердим покриттям зберігання спецтранспорту

– зберігання окремих фракцій побутових відходів

– санітарно-побутові приміщення у складі: роздягальня жіноча, чоловіча, кімната зберігання спецодягу, кімната відпочинку та прийому їжі.

Склад та характеристика об'єкта планованої діяльності

Загальна схема технологічного процесу оброблення (сортування) побутових відходів на окремі фракції ТОВ «СЕЛТІК» наведена на рис. 11.

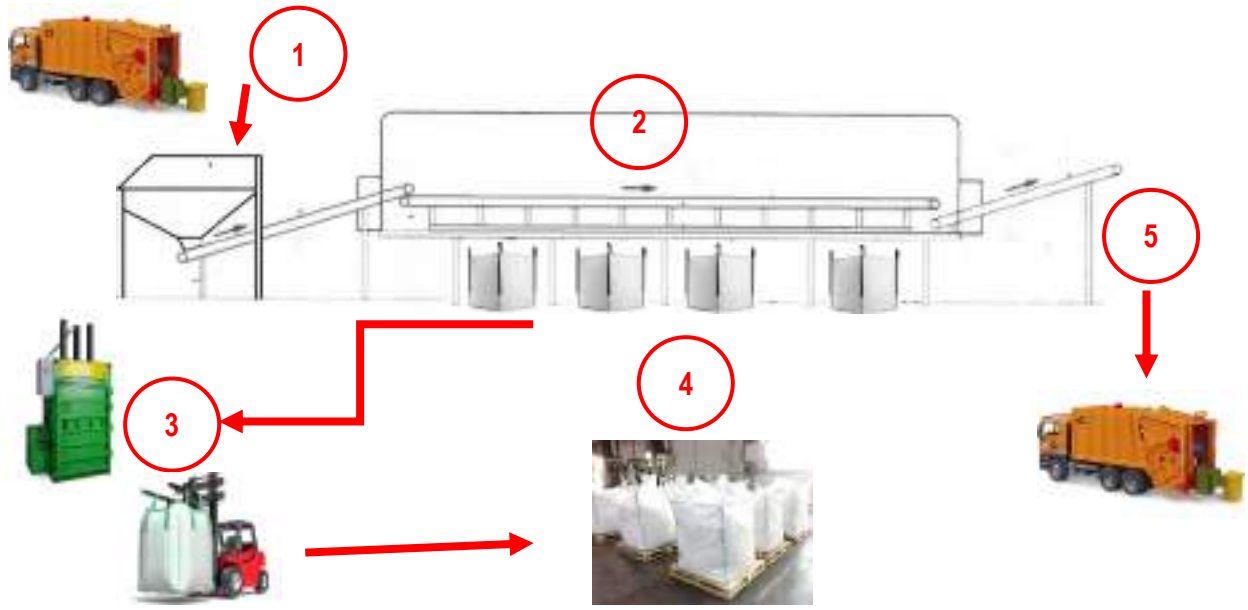


Рис. 11. Загальна схема технологічного процесу оброблення побутових відходів

1 – надходження несортованих побутових відходів, 2 – ручне сортування побутових відходів на фракції, 3, 4 – пресування та тимчасове зберігання на складі відсортованих фракцій побутових відходів в «біг-бегах», 5 – передача на подальше видалення невідсортованих фракцій

стрілками показано технологічні процесих побутових відходів при їх оброблені

Сортувальний комплекс на базі комплексу «МЗСТБО-П-1» - ділянка оброблення ПВ

Побутових відходів надходять на оброблення до сортувального комплексу виготовленого відповідно до ТУ У 29.5.33107853-001:2005

безпосередньо з різного типу автомобільного спецтранспорту (сміттєвозів) які обладнані заднім завантаженням контейнерів.

Сортувальний комплекс побутових відходів розташований в цеху №1 (металевий ангар з армованою бетонною підлогою) складається з 3-х модулів (Рис. 11):

1-й – модуль подачі побутових відходів на сортувальну лінію, складається з приймального бункера (6 м^3) та стрічкового конвеєру (8 м) з електричним мотором-редуктором (1,5 кВт) обладнаним варіатором регулювання швидкістю руху від 0,2-0,5 м/с;

2-й – модуль сортування, обладнаний 16-ма робочими місцями для сортування до 16-ти складових морфологічних фракцій побутових відходів, сортувальний конвеєр (13,5×0,65 м) з електричним мотором-редуктором (1,5 кВт) обладнаним варіатором регулювання швидкістю руху від 0,2-0,5 м/с, витяжною системою вентиляції сторонніх запахів 31,5 м^3/хв (6 осьових вентиляторів з витратою 5,25 м^3/хв кожний) та обігріву у складі 4-х електричних тепловентиляторів загальною потужністю 20 кВт та 5-ти побутовими обігрівачами загальною потужністю 9 кВт;

3-й – модуль видалення не відсортованих відходів, складається з приймального бункера (6 м^3) та стрічкового конвеєру (5 м) з електричним мотором-редуктором (1,5 кВт) обладнаним варіатором регулювання швидкістю руху від 0,2-0,5 м/с.

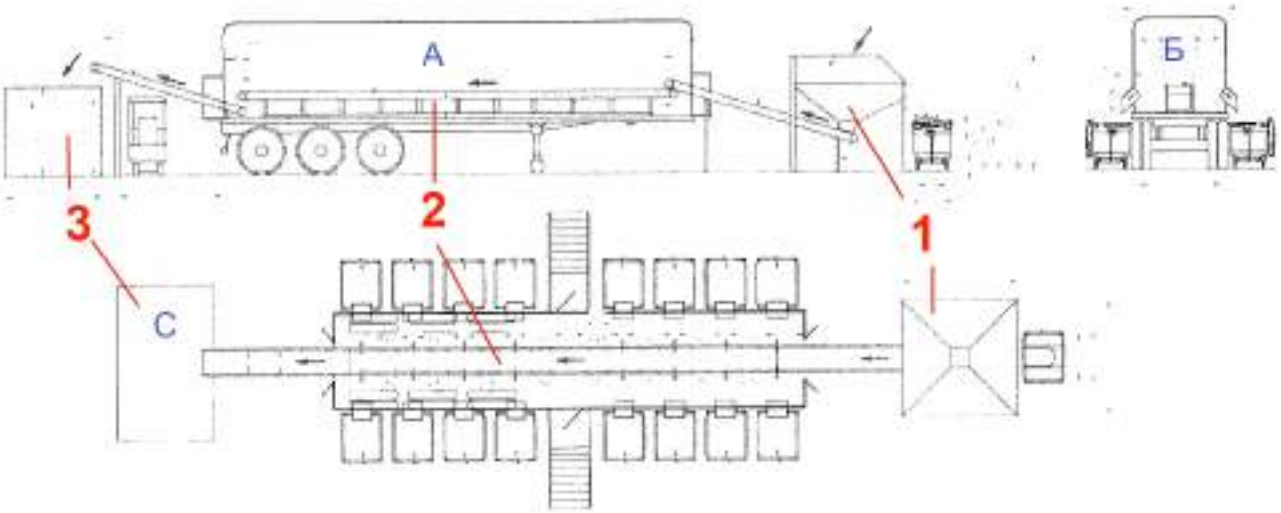


Рис. 11. Загальна схема сортувального комплексу: А – вигляд з боку. Б – вигляд з переду, С – вигляді зверху, стрілками показано рух побутових відходів при їх оброблені

1 – модуль подачі побутових відходів на сортувальну лінію, 2 – модуль сортування, 3 – модуль видалення не відсортованих фракцій відходів

Розрахункова потужність сортувального комплексу складає понад 100 т побутових відходів на добу. За виробничої необхідності потужність може бути збільшена введенням на підприємстві позмінної робити працівників.

Таблиця 3. Обсяги відсортованих фракцій побутових відходів ТОВ «СЕЛТІК» у 2023 році

Фракції побутових відходів	Обсяги надходження на перероблення		Обсяги відходів після сортування та сировино цінних компонентів		Обсяги непоробленого залишку		Вивезено на полігон	
	$м^3$	т	$м^3$	т	$м^3$	т	$м^3$	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Змішані побутові відходи	481 467,63	48 146,76			208 182,8	41 636,56	208 182,8	41 636,56
Макулатура (картон/папір)			7 271,0	1 454,2				
Полімери			2 704,5	540,9				
Упаковка ТЕТРА-ПАК			24,0	4,8				
Метали (чорні, кольорові)			29,0	5,8				
Скло (склотара/склобій)			22 510,0	4 502,0				
Текстиль			12,5	2,5				

Відсортовані окремі складові морфологічних фракцій побутових відходів подаються робітниками через спеціальні технологічні вікна до розташованих поряд з сортувальним комплексом м’яких поліпропіленових контейнерів типу «Біг-Бег». По мірі наповнення контейнери перевозиться вилковими навантажувачами з ДВЗ, що працюють на дизельному паливі до майданчика тимчасового зберігання (до накопичення обсягу товарної (транспортної) партії):

New Holland LM732 – компанії LECTURA Specs. з двигуном CNH TC-4.5 потужністю 74 квт.

TDC 901 – компанії «ТДС УкрСпецтехніка» з двигуном Xinchai/KUBOTA потужністю 45 квт.

Чисельність робочого персоналу/кількість змін/кількість осіб в зміну складає 18 осіб.

Дільниця пресування відсортованих фракцій побутових відходів

Дільниця розташована поряд з сортувальним комплексом в цеху. Дільниця обладнана 2-ма видами автоматичних канальних гідравлічних пресів виробництва компанії HSM GmbH+Co.KG:

- HSM 30/1600 – розмір стосу після пресування 0,8×1×1,2 м, потужність 32 тони

- HSM 550.1VL – розмір стосу після пресування 1,2×0,8×1,2 м, потужність 50 тон

На дільниці виконується пресування відсортованих фракцій відходів з метою зменшення їх фізичного об’єму та формування стосів стандартного розміру для подальшого зручного зберігання та транспортування.

Дільниця зберігання окремих фракцій побутових відходів

Розташована поряд з цехом в якому знаходиться сортувальний комплекс. Дільниця - відкритий навіс в якому зберігаються відсортовані фракції

побутових відходів в м'яких поліпропіленових контейнерів типу «Біг-Бег» до обсягу товарної (транспортної) партії, які потім транспортуються контрагентам.

Дільниця регламентного обслуговування та ремонту спецтранспорту

Дільниця розташована в цеху і відгороджена від сортувального комплексу оцинкованим сталевим профнастилом. Обладнана оглядовою ямою, технічними засобами та інструментом для дрібного ремонту. Огляд призначений для забезпечення безпеки, ефективного функціонування транспортних засобів та їх відповідності нормам екологічної безпеки.

Дільниця обладнана зварювальний напіватоматом Jasic MIG 250 інверторного типу для напівавтоматичного зварювання плавким електродним дротом в середовищі захисних газів CO_2, CO_2+Ar, Ar (MIG/MAG), напівавтоматичного зварювання самозахисним порошковим дротом (FCAW), а також ручного дугового зварювання на постійному струмі (DC MMA) з низьковуглецевих, низьколегованих, вуглецевих, легованих сталей та інших сталей та сплавів.

Автомобільний парк налічує 40 спецавтомобілів марки MAN та Mercedes з двигунами стандартів Євро 3-6.

Мийка спецтранспорту та автосервісне обслуговування виконується за договорами за адресою вул. Гната Хоткевича, 20-Б та вул. Павла Усенка, 8

Фарбування, відновлення лакофарбувального покриття, антикорозійне оброблення транспортних засобів та їх складових частин виконує за договором ТОВ "ФІЛІП МОТОРС" (42814937).

Відкритий майданчик зберігання спецтранспорту

Дільниця розташована на відкритому майданчику площею 1 400 м^2 і призначена для тимчасового зберігання 40 одиниць спецтранспорту. Майданчик має тверде асфальтобетонне покриття з відповідною розміткою.

Режим роботи 6-ти денний робочий тиждень тривалістю 40 робочих годин - 5 змін по 7 годин та суботня зміна - 5 годин. Екіпаж автомобіля спецтранспорту складається з 1-го водія та 2-х вантажників.

Поверхневий стік відводиться в систему зливової (дощової) каналізації Приватного акціонерного товариства «Київський завод експериментальних конструкцій». Дощові стоки з існуючої території мощення та автостоянок зводяться через дощеприймачі самопливною мережею дощової каналізації на локальні очисні споруди з нафтовловлювачем, виконані відповідно до ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація: проектування зовнішніх мереж та споруд». В результаті механічної очистки забруднених дощових і талих вод в пісковловлювачі утворюється осад 95% вологості. В результаті механічної та фізико-хімічної очистки забруднених дощових і талих вод в нафтосепараторі утворюється осад 95% вологості.

Побутові приміщення персоналу сортувального комплексу

Стандартні роздягальні (вагончики) контейнерного типу – 4 одиниці площею кожного 22,5 м^2 кожен. Водопостачання та каналізація – інженерними мережами Приватного акціонерного товариства «Київський завод експериментальних конструкцій». Гаряче водопостачання забезпечується електричними накопичувальними пласкими бойлерами настінного монтажу Midea–Atlantic по 100 л кожний потужністю 2 кВт. Теплопостачання електричними обігрівачами по 3 КВт.

Потреба в кадрах

Режим роботи - шестиденний робочий тиждень тривалістю 40 годин (5 змін по 7 годин та субота - 5 годин). Функції, що забезпечуються персоналом, окрім виробничих, включає управління та забезпечення комерційної діяльності.

Загальна кількість персоналу згідно штатного розпису по департаменту управлінню складає - 17 осіб, по департаменту логістики: відділ логістики - 5 осіб, транспортний відділ - 151 особа, відділ сортування - 18 осіб. Загальна кількість персоналу по департаменту комерції - 9 осіб. Загальна кількість персоналу – 200 осіб.

Інженерне забезпечення об’єкта планованої діяльності

Електропостачання та енергозбереження

Електропостачання виконується мережею приватного акціонерного товариства «Київський завод експериментальних конструкцій» (код ЄДРПОУ 00109339) відповідно до договору використання електричної енергії (субабонент договору № 010215, о/р 102150160) через комплектні трансформаторні підстанції приватного акціонерного товариства «Київський завод експериментальних конструкцій» КТП-630, КТ-580 та трансформаторну підстанцію ТП-871.

Для зовнішнього освітлення майданчика використовуються металлогалогені лампи 400Вт (34000lm), для освітлення приміщень – світлодіодні лампи.

Резервне енергопостачання забезпечують дві трифазні стаціонарні дизель електростанції (ДЕС):

- торгової марки MATARI MC16 потужністю 16 кВт з витратою дизельного палива 3,0 л/год на базі ДВЗ ISUZU 4JB1 з обсягом резервного баку 110 л та рівнем шуму 68 дБа

- торгової марки DEPCO DWAF-22, потужністю 18 кВт з витратою дизельного палива 3,6 л/год на базі ДВЗ FAWDE (Китай) з обсягом резервного баку 50 л та рівнем шуму 85 дБа.

Водопостачання і каналізація

Загальний обсяг водоспоживання на господарсько питні потреби становить до 200 м^3 на місяць. Водопостачання та водовідведення виконується

за договором і діючими мережами приватного акціонерного товариства «Київський завод експериментальних конструкцій» відповідно до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною.

На території розташовано орендовані біотуалети (біокабіни типу TOI-TOI), які обслуговуються орендодавцем.

Теплопостачання та вентиляція

Опалення офісних приміщень - водяне, циркуляція води здійснюється за допомогою електричного котла Kospel EKCO R1-24 потужністю 24 кВт.

Опалення приміщень сортувальної станції здійснюється побутовими приладами-обігрівачами марки Сатурн 5 шт.

Відкритий майданчик зберігання спецтранспорту

Парковка спецавтомобілів обладнана локальних очисних споруд для очищених стічних вод. Поверхневі стоки з ділянок твердого покриття через дощоприймальники по системі дощової каналізації відводяться на локальні очисні споруди проточного типу. Концентрації забруднюючих речовин у поверхневих водах, що надходять на очищення, наступні (ДСТУ 3013-95): завислі речовини – 500-800 мг/л, нафтопродукти – до 30 мг/л, БСК$_5$ – 80-100 мгО$_2$/л, ХСК – 150-200 мгО$_2$/л, pH – 6,5-8,0.

Враховуючи розташування об’єкту проектування за межами прибережно-захисних смуг водних об’єктів, відсутність наднормативних скидів забруднюючих речовин у водне середовище, вплив на водне середовище оцінюється як прийнятний.

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

1.5.1. Викиди в атмосферне повітря

Основним впливом на повітряне середовище (атмосферне повітря) є викид (емісія) забруднюючих речовин хімічного або біологічного походження, що надходить в атмосферне повітря і може прямо або опосередковано справляти негативний вплив на здоров’я людини та стан навколишнього природного середовища.

Надходження забруднюючих речовин в атмосферне повітря від планованої діяльності буде, як безпосередньо на території виробничого майданчика, так і по всій території надання послуг з транспортування відходів

спецтранспортом. Разом з тим, додаткових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не буде, оскільки свою діяльність ТОВ «СЕЛТІК» веде на зазначених територіях з 2011 року, тобто вже є вкладником у фонове забруднення атмосферного повітря прилеглої території, при чому збільшення кількості одиниць спецтранспорту не планується. Необхідно зазначити, що все моторне дизельне паливо (ДП), що використовується для двигунів внутрішнього згорання (ДВЗ) відноситься до екологічного класу «Євро3»/«Євро4» відповідно до вимог ДСТУ 7688:2015 «Паливо дизельне Євро. Технічні умови», що підтверджується відповідними деклараціями про відповідність та паспортом якості виробника палива, відповідно до вимог додатку 9 Постанови КМУ від 01.08.2013 № 927 (із змінами) «Технічний регламент щодо вимог до автомобільних бензинів, дизельного, суднових та котельних палив».

Характеристика джерел викидів та обґрунтування обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферу

До джерел утворення забруднюючих речовин відносяться дві дизель-генераторні стації (ДЕС) резервного електроживлення; обладнання, що використовується на дільниці обслуговування спецтранспорту, яке використовуються для зварювання та різання металів та викиди від ДВЗ при маневруванні вилкових навантажувачів та транспорту на паркувальному майданчику зберігання спецтранспорту (сміттєвозів).

Таким чином, на виробничому майданчику розташовано загалом сім джерел викиду з них: 4 - стаціонарні організовані джерела викиду; 1 - стаціонарне неорганізоване джерело викиду, 2 – «пересувних» джерел викиду.

Забруднюючі речовини, що утворюються при роботі ДВЗ ДЕС (джерело викиду №1 та №2) та ДВЗ транспорту (№ 6006, 6007) на ДП тотожні. При роботі двигунів автотранспортних засобів виділяються такі забруднюючі речовини як: оксид вуглецю, насичені вуглеводні, оксиди азоту, сажа, ангідрид сірчистий.

Забруднюючі речовини, що утворюються при «диханні» баків з ДП ДЕС (джерело викиду №3 та №4) при заповненні та зберіганні палива відносяться до насичених вуглеводнів.

Забруднюючі речовини, що утворюються на дільниці обслуговування спецтранспорту, стаціонарне неорганізоване джерело викиду (№6005), пов’язані з технологічними процесами ручного зварювання електродами та різання металів сумішами пропан-бутан та ацетиленом. Зазначені технологічні процеси виконуються не одночасно і послідовно. При здійсненні зварювальних робіт в атмосферне повітря потрапляє заліза оксид та марганець і його сполуки. При різанні металу різними методами в атмосферне повітря надходять пил металевий та абразивний, заліза оксид, марганець та його сполуки, азоту оксиди, вуглецю оксид. Крім того, при зберіганні газових балонів з пропан-бутаном та під час заміни використаних балонів, роз’єднання/приєднання стикувальних пристроїв в повітря надходять незначні кількості пропану, бутану та одорант.

В таблиці 7 наведено зазначені забруднюючі речовини, що будуть утворюватися при планованій діяльності та їх нормативи якості атмосферного

повітря - критерій якості атмосферного повітря, який відображає гранично допустимий максимальний вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі і при якому відсутній негативний вплив на здоров'я людини та стан навколишнього природного середовища, відповідно до гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених наказом від 14.01.2020 № 52 Міністерства охорони здоров'я України (зареєстровано в Мінюсту України від 10.02.2020 № 156/34439).

Таблиця 5. Гранично допустимі концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць[1]

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	CAS N	код	Гранично допустима концентрація, мг/м^3		ОБРВ, мг/м^{3*}	Клас небезпеки
				максимально разова	середньодобова		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Азоту діоксид	10102-44-0	04001/301	0,2	0,04		3
3.	Ангідрид сірчистий	7446-09-5	05001/330	0,5	0,05		3
4.	Бутан	106-97-8	11000/402	200	-		4
5.	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець		11000/2754	1	-		4
6.	Вуглецю оксид	630-08-0	06000/337	5	3		**4**
7.	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)*	1309-37-1	01003/123	-	0,04		3
8.	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	1313-13-9	01104/143	0,01	0,001		2
9.	Сажа	1333-86-4	03004/320	0,15	0,05		3
10.	Пил абразивний		01003/10431			0,04	
11.	Пил металевий		01003/10414			0,1	
12.	Пропан	74-98-6	11000/10304			65,0	

Примітки.
*орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць

Як видно з таблиці до атмосферного повітря будуть надходити 12 забруднюючих речовин, з них одна – «Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)» відноситься до 2 класу небезпеки, п'ять забруднюючих речовин відносяться до 3 класу небезпеки, три забруднюючі речовини відносяться до 4 класу небезпеки, решта мають орієнтовно безпечні рівні впливу

[1] https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0156-20#Text

хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць.

Джерела викиду №№ 1-2. Вихлопна труба двигуна внутрішнього згорання (ДВЗ) резервних дизель-електростанцій (ДЕС).

Джерело утворення забруднюючих речовин ДВЗ:

- ДЕС MATARI MC16, потужністю 16 кВт з витратою дизельного палива 3,0 л/год на базі ДВЗ ISUZU 4JB1

- ДЕС DEPCO DWAF-22, потужністю 18 кВт з витратою дизельного палива 3,6 л/год.

Розрахунковий час роботи дизель-генераторів як резервного джерела – до 10 год/місяць.

Для роботи ДВЗ ДЕС використовується моторне паливо (дизельне паливо) екологічного класу «Євро3»/«Євро4» відповідно до вимог ДСТУ 7688:2015 «Паливо дизельне Євро. Технічні умови», що підтверджується декларацією про відповідність та паспортом якості відповідно до вимог Додатку 9 Постанови КМУ від 01.08.2013 за № 927 (із змінами) «Технічний регламент щодо вимог до автомобільних бензинів, дизельного, суднових та котельних палив».

Викиди забруднюючих речовин від ДВЗ визначаються згідно з «Методикою розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», УкрНТЕК, 1999.

Річний обсяг викиду забруднюючих речовин від ДВЗ розраховується за формулою:

$$M_{рі} = n_і \times B_п \times T \times 10^{-6}, \text{ т/р}$$

де:

$n_і$ – питомі показники викиду *і*-ї забруднюючої речовини, г/кг (таблиця 6);

$B_п$ – витрати пального ДВЗ, кг/маш-годину (паспортні дані);

T – розрахунковий час роботи ДВЗ ДЕС, годин.

Маскимально-разовий обсяг викиду забруднюючих речовин ДВЗ розраховується за формулою:

$$M_{мрі} = n_і \times B_п / 3600, \text{ г/с}$$

Таблиця 6. Значення середніх питомих показників викиду забруднюючих речовин дизельного палива, n_i

Питомі показники забруднюючих речовин, *г/кг*[2]				
1	2	3	4	5
Ангідрид сірчистий	Вуглецю оксид	Оксиди азоту*	НМЛОС**	Сажа
05001 330	06000 337	04001 301	11000 2754	03004 320
5,0	36,0	31,5	6,2	3,85

* у перерахунку на діоксид азоту [$NO + NO_2$]

** неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні граничні [насичені])

Таблиця 7. Розрахункові показники витрати палива $B_п$ на 1 маш. год та результати розрахунку обсягів викидів забруднюючих речовин від ДВЗ ДЕС, *г/с*

[2] Відповідно до табл. 4. «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», УкрНТЕК, 1999

№ джерела викиду	Тип ДЕС	Нормативні показники витрати ДП, кг/маш. год	Результати розрахунку обсягів викидів забруднюючих речовин				
			Ангідрид сірчистий	Вуглецю оксид	Оксиди азоту*	НМЛОС**	Сажа
			05001 / 330	06000 / 337	04001 / 301	11000 / 2754	03004 / 320
1	2	3	4	5	6	7	8
1	MATARI MC16	2,4	0,003	0,024	0,021	0,004	0,003
2	DEPCO DWAF-22	2,88	0,004	0,029	0,025	0,005	0,003

Таблиця 8. Розрахункові показники витрати палива $B_п$ на 1 маш. год та результати розрахунку обсягів викидів забруднюючих речовин від ДВЗ ДЕС, т/*рік*

(час роботи 120 годин в рік)

№ джерела викиду	Тип ДЕС	Нормативні показники витрати ДП, кг/маш. год	Результати розрахунку обсягів викидів забруднюючих речовин				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	MATARI MC16	2,4	0,0013	0,0104	0,0091	0,0017	0,0013
2	DEPCO DWAF-22	2,88	0,0017	0,0125	0,0108	0,0022	0,0013

Джерела викиду №№ 3-4. Горловина паливного баку ДЕС.

Кількість викидів граничних вуглеводнів (C_nH_m) з паливного баку ДЕС за рахунок випаровуванняя через дихальний клапан розраховано за формулою:

$П = 2{,}52 V^р ж \times P_{s(38)} \times M_П \times (K_{5X}+K_{5T}) \times K_6 \times K_7 \times (1-\eta) \times 10^{-9}$, кг/годину

де:

$V^р ж$ – об'єм палива, що наливається в паливний бак, м^3/рік;

$P_{s(38)}$ – тиск насичених парів рідини при температурі 38°С, гПа - 1,3;

$M_П$ – молекулярна маса парів рідини, г/моль;

Значення молекулярної маси парів нафтопродуктів $M_П$ залежить від температури початку кипіння рідини і визначається по таблиці. 2.9:

$t^{дт}_{нк} = 180°C; t^{дт}_{вк} = 360°C;$ $M^{дт}_n = 146$ г/моль.

η – коефіцієнт ефективності газопоглинаючого пристрою в баку;

K_{5X},

K_{5T} – поправочні коефіцієнти, що залежать від тиску насичених парів і температури газового простору відповідно в холодну та теплу пору року ;

K_6 – коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів та річної обіговості резервуару ;

K_7 – коефіцієнт, що залежить від технічної оснащеності та режиму експлуатації.

Значення тиску насиченої пари рідини при температурі 38°С. $P_{s(38)}$ приймається по таблиці. П.6.1. залежно від значень еквівалентної температури початку кипіння рідини ($t_{екв}$,°С), розрахованої за формулою:

$t_{екв} = t_{пк} + (t_{кк} - t_{пк})/8{,}8 = 180+(360-180)/8{,}8 = 200{,}45°C$

$t_{пк}$ і $t_{кк}$ - температури відповідно початку і кінця кипіння нафтопродукту (°С).

Отже, $P_{s(38)}^{ДП} = 1{,}3$ гПа.

Визначаємо поправочні коефіцієнти K_{5X}, K_{5T}, залежні від тиску насиченої пари $P_{s(38)}$ і температури газового простору, відповідно в холодну і теплу пору року.

Для наземного паливного бака температура за шість найбільш холодних місяців визначається по формулі:

$t^{p}_{хл} = K_{1x} + K_{2x}\, t_{ax} + K_{3x}\, t^{p}_{жх}$

а за шість найбільш теплих місяців по формулі:

$t^{p}_{хл} = K_{4x}\,(K_{1t} + K_{2t}\, t_{at} + K_{3m}\, t^{p}_{жт})$

де:

K_1, K_2, K_3 – коефіцієнти за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців, що приймаються по таблиці. п. 3.1

K_{1x} =0,3; K_{2x} = 0,37; K_{3x}=0,62;

K_{1m}= 6,12; K_{2m} = 0,41; K_{3m} = 0,51.

K_4- для наземних резервуарів приймається 1.

$t_{ах}$ і $t_{ат}$ - середні арифметичні температури атмосферного повітря відповідно за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року за метеорологічними даними (Додаток №2),°С

$t_{ах}$ = - 3,2ºС; $t_{ат}$= 26,6ºС;

$t^{p}_{жт}$ і $t^{дп}_{жт}$ – середні температури нафтопродуктів в резервуарах за шість теплих і шість холодних місяців:

$t^{p}_{жт}$ = 15,6ºС $t^{дп}_{жх}$ = 2,7ºС;

$t^{p}_{ГХ}$ = 0,3 + 0,37×(-0,2) + 0,62×2,7 = 1,9°С;

$t^{p}_{гт}$ = 0,81×(6,12 + 0,41×15,6 + 0,51×15,3) = 16,5°С.

Тоді для паливного бака K_{5X} = 0,066, K_{5T} = 0,155.

Визначуваний поправочний коефіцієнт K_6, залежний від тиску насиченої пари і річної обіговості паливного бака.

Річна обіговість бака:

$n = V_Ж/V_P$

де:

$V_Ж$ - об'єм рідини, що поступає в резервуар впродовж року, м^3/рік;

V_P - об'єм резервуара, м^3.

Річна обіговість кожного баку ля обох ДЕС складає 10.

По таблиці. П 4.2. приймаємо значення K_6 для середньої кліматичної зони K_6= 1,25. Поправочний коефіцієнт K_7, залежний від оснащеності паливного бака технічними засобами скорочення втрат і режиму експлуатації, приймаємо по таблиці. П.5.1. Оскільки баки обладнані лінією деаерації з непримерзаючим дихальним клапаном K_7 = 1.

Коефіцієнт ефективності газовловлюючого пристрою η зважаючи на відсутність газовловлюючих пристроїв на даному паливному баку, рівний 0.

$П_{MATARI\ MC16}$ = 2,52×0,11×1,3×146×(0,066+0,155)×1,25×1,0×(1-0)×10^{-9}=
=0,00000005 кг/годину,

що становить 0,000000015 г/с.

$П_{DEPCO\ DWAF\text{-}22}$ = 2,52×0,05×1,3×146×(0,066+0,155)×1,25×1,0×(1-0)×10^{-9}=
=0,00000002 кг/годину,

що становить 0,000000007 г/с

Річна кількість граничних вуглеводнів, що випаровуються при зберіганні палива у баку, складе для:

$П_{MATARI\ MC16}$ =0,000000015×3600×365×24×10^{-6} = 0,00000169 т/рік.
$П_{DEPCO\ DWAF-22}$ =0,000000007×3600×365×24×10^{-6} = 0,00000077 т/рік.

Таблиця 9. Обсяги викидів забруднюючих речовин, що випаровуються при зберіганні палива у баку ДЕС

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	код речовини	г/с	т/рік
1	2	3	4	5
3	Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19}	$\frac{11000}{2754}$	0,000000015	0,00000169
4	Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19}	$\frac{11000}{2754}$	0,000000007	0,00000077

Дільниця обслуговування спецтранспорту

Пост зварювання та різання металу. Неорганізоване. Джерело викиду № 5.

Пост зварювання

Електрозварювання супроводжується виділенням у навколишнє середовище аерозолів, хімічний склад яких залежить від зварюваних металів, застосованих марок електродів, апаратів чи установок зварювання, різання чи наплавлювання і інших умов. Для визначення обсягів викидів забруднюючих речовин, які входять до складу аерозолю, утвореного за конкретних технологічних умов, покладаються значення питомих викидів цих речовин та тривалість ведення процесу.

Розрахунок кількості шкідливих викидів, виділення забруднюючих речовин при зварюванні металів проведений за методикою: «Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин від процесів електро-газозварювання, наплавлення, електро-, газорізання та напилювання металів». Інститут гігієни та медичної екології ім. О. М. Марзеєва. Київ – 2003.

Забруднюючі речовини утворюються в процесі проведення зварювальних робіт та механічної обробки металів. Зварювальні роботи проводитимуться інверторним зварювальним апаратом та електродами типу АНО-3. Витрата електродів до 100 кг/рік.

Річний обсяг забруднюючих речовин розраховується за формулою:

$$П^{р}_{i}=10^{-6}\times q_i\times Q,\ т/рік$$

де:

q_i – питомий показник *i*-ої забруднюючої речовини, г/кг;
Q – витрати електродів, кг/рік.

Питомі показники викиду забруднюючих речовин наведені в таблиці 10.

Таблиця 11. Питомі показники утворення забруднюючих речовин при зварюванні електродами АНО-3 q_i, г/кг

Назва забруднюючої речовини	код речовини	Показник емісії
1	2	3
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	$\frac{01003}{123}$	5,05
Марганець та його сполуки (у перер. на MnO_2)	$\frac{01104}{143}$	0,35

$$M_{г/с} = (M_{т/рік} \times 10^6) / (t \times 3600),\ г/с$$

де

q – питомий викид забруднюючої речовини, г/кг;

t – загальний час виконання робіт, год/рік t-300.

Таблиця 12. Обсяги викидів забруднюючих речовин від зварювання електродами

Назва забруднюючої речовини	код речовини	г/с	т/рік
1	2	3	4
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	$\frac{01003}{123}$	0,000468	0,000505
Марганець та його сполуки (у перер. на MnO_2)	$\frac{01104}{143}$	0,000035	0,000035

Ручне різання металу

Різання металу ручною кутовою шліфувальною машиною. Загальний час роботи складає до 300 год/рік.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від механічної обробки металів проводиться відповідно до розділу X «Машинобудування і металообробка», стор. 26 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Том 2, Донецьк, 2004. Приймаємо питомий викид пилу металічного та абразивного від різання металу згідно з табл. X-14. Валовий викид розраховуємо через загальний час роботи дільниці протягом року.

Таблиця 13. Обсяг викиду забруднюючих речовин викидів різанні металу

Назва забруднюючої речовини	код речовини	г/с	т/рік
Пил металевий	$\frac{01003}{10414}$	0,014	0,01512
Пил абразивний	$\frac{01003}{10431}$	0,020	0,02160

Різання металу з використанням пропан-бутану. Загальна витрата суміші пропан-бутану складає 0,6 м^3/рік або 0,05 м^3/місяць (один балон 50 л).

Річний обсяг забруднюючих речовин розраховується за формулою:

$$П^p_i=10^{-6}\times q_i\times Q'\times T, \text{ т/рік}$$

де:

q_i – питомий показник i-ої забруднюючої речовини, г/пог.м

q_{Fe2O3}=26,3; q_{MnO2}=0,80; q_{NO2}=3,0; q_{CO}=4,2.

Q'– продуктивність різки, 15,6 м/год;

T – час різки складає 1,5 год/рік.

$$T=V/v$$

де:

V – витрата пропан-бутану на різку 0,6 м^3

v – питома витрата пропан-бутану складає 0,4 м^3/год.

Таблиця 14. Обсяги викидів забруднюючих речовин при газовому різанні металу пропан-бутаном

Назва забруднюючої речовини	код речовини	г/с	т/рік
1	2	3	4
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	$\frac{01003}{123}$	0,1139	0,000615

Назва забруднюючої речовини	код речовини	г/с	т/рік
1	2	3	4
Марганець та його сполуки (у перер. на MnO_2)	$\frac{01104}{143}$	0,0035	0,000019
Азоту оксиди (NO_2)	$\frac{04001}{301}$	0,013	0,000070
Вуглецю оксид	$\frac{06000}{337}$	0,0182	0,000098

Тимчасове зберігання балонів з скрапленим вуглеводневим газом (СВГ). Джерело утворення забруднюючих речовин редукторне обладнання балону з сумішшю пропан-бутану, що відповідає вимогам ДСТУ 4047-2001 «Гази вуглеводневі скраплені паливні для комунально-побутового споживання. Технічні умови».

Викид відбувається під час заміни використаних газових балонів роз'єднання/приєднання стикувальних пристроїв. У суміші пропан-бутан міститься наступний процентний вміст газів: пропан – 50 %, бутан – 50 %, одорант СПМ – 0,002 %.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин здійснений за п. 6.1.5. (розрахункова формула 10), ГСТУ 320.00149943.016-2000 «Гази вуглеводневі скраплені. Методика розрахунку втрат», 2000, УкрНДІНП «МАСМА».

$$B_{пропан} = 8\times10^{-6}\times\rho=8\times10^{-6}\times544,36=0,004355 \text{ кг} * 49,99\% = 0,00217 \text{ кг}$$

$$B_{бутан} = 8\times10^{-6}\times\rho=8\times10^{-6}\times544,36=0,004355 \text{ кг} * 49,99\% = 0,00217 \text{ кг}$$

$$B_{одорант} = 8\times10^{-6}\times\rho=8\times10^{-6}\times544,36=0,004355 \text{ кг} *0,002\% = 0,00000009 \text{ кг}$$

де:

8×10^{-6} – втрати об'єму рідкої фази, що втрачається під час роз'єднання стикувальних пристроїв (7 $см^3$) та на роботу пневмоавтоматики (1 $см^3$) одного балону, $м^3$;

ρ – густина рідкої фази скрапленого вуглеводневого газу, ρ = 544,36 $кг/м^3$.

Таблиця 15. Обсяги викидів забруднюючих речовин при роз'єднанні/приєднанні стикувальних пристроїв газових балонів

Назва забруднюючої речовини	код речовини	г/с	т/рік
1	2	3	4
Пропан	$\frac{11000}{10304}$	0,0000006	0,0000072
Бутан	$\frac{11000}{402}$	0,0000006	0,0000072
Одорант (суміш природних меркаптанів)		$2,0\ 10^{-12}$	0,0000001

Газове різання металу з використанням киснево-ацетиленової суміші. Загальна витрата ацетилену складає 0,48 $м^3$/рік або 0,04 $м^3$/місяць (один балон 40 л на місяць).

Річний обсяг забруднюючих речовин розраховується за формулою:

$$П^p_i=10^{-6}\times q_i\times Q'\times T, \text{ т/рік}$$

де:

q_i – питомий показник *i*-ої забруднюючої речовини, г/пог.м

$q_{Fe2O3}=26,3$; $q_{MnO2}=0,80$; $q_{NO2}=3,0$; $q_{CO}=4,2$

Q'– продуктивність різки, 15,6 м/год;

T – час різки металу складає 600 год/рік

$$T=V/v,$$

де:

V – загальна витрата ацетилену на різку – 0,48 м^3

v – питома витрата ацетилену – 0,8 м^3/год,

Таблиця 16. Обсяги викидів забруднюючих речовин при газовому різанні металу киснево-ацетиленовою сумішшю

Назва забруднюючої речовини	код речовини	г/с	т/рік
1	2	3	4
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	01003/123	0,1139	0,00025
Марганець та його сполуки (у перер. на MnO_2)	01104/143	0,0035	0,000008
Азоту оксиди (NO_2)	04001/301	0,013	0,000028
Вуглецю оксид	06000/337	0,0182	0,000039

Загальні обсяги викидів по дільниці обслуговування спецтранспорту наведені у таблиці.

Таблиця 17. Загальні обсяги викидів забруднюючих речовин по дільниці обслуговування спецтранспорту

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	код речовини	г/с	т/рік
1	2	3	4	5
5	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	01003/123	0,2278	0,000865
	Марганець та його сполуки (у перер. на MnO_2)	01104/143	0,007	0,000027
	Азоту оксиди (NO_2)	04001/301	0,026	0,000098
	Вуглецю оксид	06000/337	0,0364	0,000137
	Пил металевий	01003/10414	0,014	0,01512
	Пил абразивний	01003/10431	0,020	0,02160
	Пропан	11000/10304	0,0000006	0,0000072
	Бутан	11000/402	0,0000006	0,0000072
	Одорант (суміш природних меркаптанів)		0,000000000002	0,0000001

Маневрування вилкових навантажувачів з ДВЗ. Джерело викиду № 6.

Маневрування виконується двома вилковими навантажувачами з ДВЗ, що відповідають екологічному стандарту US EPA Tier 3 які працюють на дизельному паливі і маневрують на майданчику тимчасового зберігання відсортованих відходів.

Розрахунок проводиться відповідно до методики «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», «УкрНТЕК», 2000.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від автотранспорту проводиться згідно з витратою палива за формулою:

$$M = M_п \times g_{сі} \times K_т / T / 3600 \times 1000 \times n, \text{ г/с},$$

де:

$M_п$ – загальна витрата дизельного палива за технічними даними двох ДВЗ вилкових навантажувачів приймаємо 25 л/маш-год, 21,5 кг/год або 5,972 т/рік;

$g_{сі}$ – середній викид на одиницю використаного палива, г/кг (табл.18);

$K_т$ – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобіля на викиди забруднюючих речовин;

T – час маневрування однієї одиниці автотранспорту на території - 12 год;

n – кількість автомобілів, що одночасно маневрують - 2 од.

Таблиця 18. Значення середніх питомих показників викиду забруднюючих речовин моторного палива, n_i

Питомі показники забруднюючих речовин, *г/кг*[3]				
1	2	3	4	5
Ангідрид сірчистий	Вуглецю оксид	Оксиди азоту*	НМЛОС**	Сажа
05001 330	06000 337	04001 301	11000 2754	03004 320
5,0	36,0	31,5	6,2	3,85

* у перерахунку на діоксид азоту [$NO + NO_2$]
** неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні граничні [насичені])

Таблиця 19. Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

Кількість одиниць транспорту, що одночасно маневрують (n), од	Викид вуглецю оксид (337)		Викид НМЛОС (2754)		Викид NO (301)		Викид сажі (320)		Викид ангідрид сірчистий (330)	
	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік
2	0,0516	0,2149	0,0088	0,037	0,0452	0,1881	0,0055	0,116	0,0072	0,02986

Річний обсяг викиду забруднюючих речовин від ДВЗ розраховується за формулою:

$$M_{рі} = n_і \times B_п \times T \times 10^{-6}, \text{ т/р}$$

де:

$n_і$ – питомі показники *і*-ї забруднюючої речовини, г/кг (таблиця 18);

$B_п$ – витрати пального ДВЗ, кг/маш-годину (паспортні дані);

T – розрахунковий час роботи ДВЗ, годин

Паркувальний майданчик спецтранспорту. Джерело викиду № 7.

Маневрування/паркування спецавтомобілів. Неорганізоване.

На виробничому майданчику зберігається до 40 од. спецавтомобілів (сміттєвозів різного типу).

[3] Відповідно до табл. 4. «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», УкрНТЕК, 1999

Розрахунок проводиться відповідно до методики «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», «УкрНТЕК», 2000.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від автотранспорту проводиться згідно з витратою палива за формулою:

$$M = M_п \times g_{сі} \times K_т / T / 3600 \times 1000 \times n, \text{ г/с},$$

де:

$M_п$ – витрата дизельного палива за технічними даними ДВЗ приймаємо 25 л/маш-год, 21,5 кг/год або 5,972 т/рік;

$g_{сі}$ – середній викид на одиницю використаного палива, г/кг (табл. 20);

$K_т$ – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобіля на викиди забруднюючих речовин;

T – час маневрування однієї одиниці автотранспорту на території - 0,12 год;

n – кількість автомобілів, що одночасно маневрують - 2 од.

Таблиця 20. Значення середніх питомих показників викиду забруднюючих речовин моторного палива, n_i

Питомі показники забруднюючих речовин, *г/кг*[4]				
1	2	3	4	5
Ангідрид сірчистий	Вуглецю оксид	Оксиди азоту*	НМЛОС**	Сажа
05001 / 330	06000 / 337	04001 / 301	11000 / 2754	03004 / 320
5,0	36,0	31,5	6,2	3,85

* у перерахунку на діоксид азоту [$NO + NO_2$]

** неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні граничні [насичені])

Таблиця 21. Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од	Викид вуглецю оксид (337)		Викид НМЛОС (2754)		Викид NO (301)		Викид сажі (320)		Викид ангідрид сірчистий (330)	
2	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік
	0,0516	0,2149	0,0088	0,037	0,0452	0,1881	0,0055	0,116	0,0072	0,02986

Річний обсяг викиду забруднюючих речовин від ДВЗ розраховується за формулою:

$$M_{рі} = n_і \times B_п \times T \times 10^{-6}, \text{ т/р}$$

де:

$n_і$ – питомі показники *і*-ї забруднюючої речовини, г/кг (таблиця 20);

$B_п$ – витрати пального ДВЗ, кг/маш-годину (паспортні дані);

T – розрахунковий час роботи ДВЗ ДЕС, 0,5 годин.

Цех сортування побутових відходів. Джерела викиду № 5-10.

На проммайданчику, що розглядається, потужності для прийому і сортування побутових відходів розташовані в окремому виробничому приміщенні. В'їзд-виїзд техніки та автомобілів у виробничу зону здійснюється через ворота.

У виробничому цеху передбачений сортувальний комплекс. Ручна класифікація відходів здійснюється у сортувальній кабіні з конвеєром, розрахованій на 16 робочих місць. З метою

[4] Відповідно до табл. 4. «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», УкрНТЕК, 1999

забезпечення працівникам належних санітарних умов сортувальна кабіна забезпечена системою припливно-витяжної вентиляції. Витяжні вентсистеми загальною потужністю 1200 м3/годину видаляють повітря з кабіни безпосередньо у виробниче приміщення.

Утворення забруднюючих речовин обумовлено потенційною наявністю у складі відходів органічних включень (у вигляді окремих частин або забруднень). Органічна речовина включає папір, харчові відходи, рослинні залишки та ін. і здатна до процесу розкладання під впливом мікрофлори з утворенням біогазу.

Органічні речовини, що містяться у відходах, володіють різною інтенсивністю розкладання. Так, резина, шкіра, полімерні матеріали розкладаються мікроорганізмами дуже повільно, тоді як органічні складові відходів, що містять білкові речовини, крохмаль, розкладаються дуже швидко. Таким чином, можна вважати, що органічна складова відходів складається з «пасивної», (що не генерує, або дуже повільно генерує) органічної речовини і «активної», (що генерує) органічної речовини. Відповідно, від морфологічного складу відходів залежить інтенсивність утворення і виділення біогазу і залежно від цього та від кліматичних умов коливається тривалість періоду стабілізованого активного виходу біогазу.

Біологічні процеси є ключовими і виражені фазами аеробного (з доступом кисню) та анаеробного (без доступу кисню) розкладання органічної речовини з утворенням біогазу.

Аеробне розкладання органічної речовини відбувається внаслідок природної аерації і на полігонах ТПВ цей процес може тривати 50-150 днів, після чого облігатні аеробні мікроорганізми відмирають, а факультативні переходять в анаеробні, і починається фаза анаеробного розкладання органічної речовини. Анаеробне розкладання органічної речовини триває кілька десятиліть, причому інтенсивність процесу досягає максимуму вже через 1 рік після закриття ТПВ ізолюючим шаром ґрунту і знаходиться практично на одному рівні 5-6 років, а далі плавно спадає.

При аеробному розкладанні органічних речовин ТПВ утворюються: вода (H_2O), діоксид вуглецю (CO_2), аміак (NH_3).

При анаеробному розкладанні органічної речовини звільняються основні її хімічні елементи, які за наявності води, що міститься у складі ТПВ, утворюють нові хімічні сполуки, такі як діоксид вуглецю (CO_2), метан (CH_4), аміак (NH_3), сірководень (H_2S).

Слід зауважити, що на практиці ні аеробного, ні анаеробного процесу в чистому вигляді не буває, ці процеси завжди йдуть одночасно.

Оскільки затверджена методика розрахунку утворення забруднюючих речовин від дільниць сортування відходів в Україні відсутня, розрахунок потенційного утворення біогазу проведений у відповідності до ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування» за формулою:

$$V\text{р.б.} = P\text{тпв} \times K\text{л.о.} \times (1\text{-}Z) \times K\text{р}$$

де:

*P*тпв - загальна маса ТПВ, які переробляються на дільниці, кг;

*P*тпв = 30000 т або 30×10^6 кг;

*K*л.о. - вміст органіки, що легко розкладається, в 1 т відходів (*K*л.о. - 0,5...0,7);

Z - зольність органічної речовини (*Z* = 0,2...0,3);

*K*р - максимально можливий ступінь анаеробного розкладання органічної речовини за розрахунковий період (Кр = 0,4...0,5).

$$V\text{р.б.} = 30\times10^6 \times 0{,}5 \times (1\text{-}0{,}3) \times 0{,}4 = 4200 \text{ тис м}^3$$

З урахуванням непередбачених обставин питомий об'єм біогазу, що виділятиметься, визначається за формулою:

$$V' = V_{\text{р.б.}} \times K_{\text{с}} \times K$$

де:

$V_{р.б.}$ – розрахункова кількість біогазу, м^3; $V_{р.б.}$ = 4200 тис.м^3;
$К_с$ - коефіцієнт ефективності, $К_с$ = 0,5;
К - коефіцієнт поправки на непередбачені обставини (К = 0,65...0,70).

$$V'_{р.б.}=4200 \times 0,5\times 0,65=1365 \text{ тис м}^3$$

Згідно проведених досліджень, із загальної кількості біогазу:

– 42,5 % виділяється в перші 6 років;
– 57,5 % - за наступні 15 років.

Таким чином, впродовж перших 6 років (максимальна інтенсивність утворення біогазу) виділиться 580,125 тис м^3 (в середньому – 96687,5 м^3/рік).

Згідно даних підприємства, якщо у вторинній сировині, що поступила на дільницю, присутні органічні включення, або відходи, забруднені органікою - відходи відсортовуються окремо, складаються в герметичні металеві закриті контейнери та протягом 2-х календарних днів вивозяться на полігон ТПВ.

Таким чином, частка виділення біогазу впродовж терміну знаходження на дільниці – 2 доби - не перевищить 0,6% від загальної маси його утворення за 1 рік і становитиме 580,125 м^3/рік.

Згідно ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування» під час розрахунків слід приймати такі величини:

– вагова кількість біогазу, одержуваного при його розкладанні, - 1 г біогазу з 1 г розкладеної беззольної речовини ТПВ;
– об'ємна маса біогазу - 1 кг/м^3.

Таким чином, середньорічні валові викиди біогазу становитимуть:

$$П_{рік} = 0,580 \text{ т/рік}$$

Згідно ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування» орієнтовний склад біогазу: метан - 40 ... 60%, діоксид вуглецю - 30 ... 45%, азот, сірководень, кисень, водень та інші гази - 5 ... 10%. Теплотворна здатність біогазу - 18 ... 25 МДж /м^3. Межі вибухонебезпечної суміші біогазу з повітрям - 5 ... 15%.

Орієнтовний склад біогазу можна прийняти згідно балансу мас вихідних речовин та продуктів реакції при анаеробному розкладанні органічної речовини ТПВ, наведений у:

- Управління та поводження з відходами. Частина 3. Полігони твердих побутових відходів: навчальний посібник / Петрук В. Г., Васильківський І. В., Іщенко В. А. Пет- рук Р.В. – Вінниця : ВНТУ, 2016.
- Гриценко А. В., Недава О. А. «Орієнтовна оцінка об’єму біогазу, що виділяється з полігону твердих побутових відходів»

Вміст забруднюючих речовин у біогазі згідно даних вищенаведених джерел інформації наведений у таблиці нижче.

Таблиця. Вміст забруднюючих речовин у біогазі

Назва забруднюючої речовини	Хімічна формула	Об’ємна частка, %	Щільність, кг/м^3	Масова частка, %
1	2	3	4	5
Метан	CH_4	55,53	0,6380	31,80
Аміак	NH_3	2,02	0,6863	1,36
Сірководень	H_2S	0,09	1,3699	0,14
Вуглецю діоксид	CO_2	42,36	1,7596	66,70

Валовий викид забруднюючих речовин в атмосферу становитиме:

Метан: $П_{рік}$ =0,580 × 0,3180 = 0,1844 т/рік
Аміак: $П_{рік}$ =0,580 × 0,0136 = 0,0079 т/рік
Сірководень: $П_{рік}$ =0,580 × 0,0014 = 0,0008 т/рік
Діоксид вуглецю: $П_{рік}$ =0,580 × 0,667=0,3869т/рік

Максимальний г/сек викид забруднюючих речовин в атмосферу становитиме:

Метан: $П_с$=580,125 × 0,5553 × 0,6380 × 10^3 / (3600 × 2080) = 0,0274 г/с
Аміак: $П_с$=580,125 × 0,0202 × 0,6863 × 10^3 / (3600 × 2080) = 0,0011 г/с
Сірководень: $П_с$=580,125 × 0,0009 × 1,3699 × 10^3 / (3600 × 2080) = 0,0001 г/с
Діоксид вуглецю: $П_с$=580,125 × 0,4236 × 1,7596 × 10^3 / (3600 × 2080) = 0,0577 г/с

Забруднюючі речовини, що утворюються при розкладанні органічної частини відходів при їх прийомі, зберіганні і сортуванні, видаляються із виробничого приміщення через шість дахових дефлекторів (джерела викидів № 1-№ 6) природньої вентиляції (без механічного спонукання).

Сумарні викиди забруднюючих речовин, що видаляються у атмосферне повітря через кожне з джерел викидів № 1-№ 6 при розкладанні органічної частини відходів, наведені у таблиці нижче.

Таблиця. Сумарні викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел № 5-№ 10 (розкладання органічної частини відходів)

Найменування речовин, які викидаються в атмосферне повітря	Викиди забруднюючих речовин	
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
1	2	3
Метан	0,0046	0,0307
Аміак	0,0002	0,0013
Сірководень	0,00002	0,00013
Вуглецю діоксид	0,0096	0,0645

Викиди забруднюючих речовин від локальних очисних споруд для очищених стічних вод не прогнозуються. Планована діяльність передбачає використання води питної якості тільки на господарчо-питні потреби, водовідведення побутових стоків до - існуючих інженерних мереж, необхідність очищення звичайних побутових стоків відсутня. Зливоприймачі дощових вод поверхневого стоку обладнанні стандартними система попереднього очищення нафтомулуловлювачами та муловідстійниками.

Таблиця 22. Характеристика джерел викиду, та їх параметри

№ дж.	Найменування джерела утворення/виділення забруднюючих речовин	Джерело викиду забруднюючих речовин					Забруднююча речовина		Обсяг викиду забруднюючих речовин	
		найменування	висота, м	діаметр, м	Витрата, $м^3/с$	Тем-ра, °С	Найменування	код	г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ДЕС MATARI MC16	вихлопна труба	10	0,1		120	Ангідрид сірчистий	05001/330	0,003	0,0013
							Вуглецю оксид	06000/337	0,024	0,0104
							Оксид азоту	04001/301	0,021	0,0091
							НМЛОС	11000/2754	0,004	0,0017
							Сажа	03004/320	0,003	0,0013
2	ДЕС DEPCO DWAF-22	вихлопна труба	10	0,1		120	Ангідрид сірчистий	05001/330	0,004	0,0017
							Вуглецю оксид	06000/337	0,029	0,0125
							Оксид азоту	04001/301	0,025	0,0108
							НМЛОС	11000/2754	0,005	0,0022
							Сажа	03004/320	0,003	0,0013
3	паливний бак ДЕС MATARI MC16	горловина	2	0,1		21	Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19}	11000/2754	0,000000015	0,00000169
4	паливний бак ДЕС DEPCO DWAF-22	горловина	2	0,1		21	Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19}	11000/2754	0,000000007	0,00000077
5	Даховий дефлектор / Обладнання цеху сортування відходів	вентилятор	5	0,7	0,08	26	Метан	74-82-8	0,0046	0,0307
							Аміак	7664-41-7	0,0002	0,0013
							Сірководень	7783-06-4	0,00002	0,00013
							Вуглецю діоксид	—	0,0096	0,0645

№ дж.	Найменування джерела утворення/виділення забруднюючих речовин	Джерело викиду забруднюючих речовин					Забруднююча речовина		Обсяг викиду забруднюючих речовин	
		найменування	висота, м	діаметр, м	Витрата, $м^3/с$	Тем-ра, °С	Найменування	код	г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							Азоту діоксид	10102-44-0	0,0021	0,0157
							Сажа	1333-86-4	0,0005	0,0039
							Ангідрид сірчистий	7446-09-5	0,0004	0,0028
							Вуглецю оксид	630-08-0	0,0046	0,0348
							Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 та ін.)в перерахунку на сумарний органічний вуглець	—	0,0007	0,0054
6	Даховий дефлектор / Обладнання цеху сортування відходів	вентилятор	5	0,7	0,08	26	Метан	74-82-8	0,0046	0,0307
							Аміак	7664-41-7	0,0002	0,0013
							Сірководень	7783-06-4	0,00002	0,00013
							Вуглецю діоксид	—	0,0096	0,0645
							Азоту діоксид	10102-44-0	0,0021	0,0157
							Сажа	1333-86-4	0,0005	0,0039
							Ангідрид сірчистий	7446-09-5	0,0004	0,0028
							Вуглецю оксид	630-08-0	0,0046	0,0348
							Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 та ін.)в перерахунку на сумарний органічний вуглець	—	0,0007	0,0054
7	Даховий дефлектор / Обладнання цеху сортування відходів	вентилятор	5	0,7	0,08	26	Метан	74-82-8	0,0046	0,0307

№ дж.	Найменування джерела утворення/виділення забруднюючих речовин	Джерело викиду забруднюючих речовин					Забруднююча речовина		Обсяг викиду забруднюючих речовин	
		наймену вання	вис ота, м	діаме тр, м	Витрата, $м^3/с$	Тем-ра, °С	Найменування	код	г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							Аміак	7664-41-7	0,0002	0,0013
							Сірководень	7783-06-4	0,00002	0,00013
							Вуглецю діоксид	—	0,0096	0,0645
							Азоту діоксид	10102-44-0	0,0021	0,0157
							Сажа	1333-86-4	0,0005	0,0039
							Ангідрид сірчистий	7446-09-5	0,0004	0,0028
							Вуглецю оксид	630-08-0	0,0046	0,0348
							Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 та ін.)в перерахунку на сумар-ний органічний вуглець	—	0,0007	0,0054
8	Даховий дефлектор / Обладнання цеху сортування відходів	вентилятор	5	0,7	0,08	26	Метан	74-82-8	0,0046	0,0307
							Аміак	7664-41-7	0,0002	0,0013
							Сірководень	7783-06-4	0,00002	0,00013
							Вуглецю діоксид	—	0,0096	0,0645
							Азоту діоксид	10102-44-0	0,0021	0,0157
							Сажа	1333-86-4	0,0005	0,0039
							Ангідрид сірчистий	7446-09-5	0,0004	0,0028
							Вуглецю оксид	630-08-0	0,0046	0,0348

№ дж.	Найменування джерела утворення/виділення забруднюючих речовин	Джерело викиду забруднюючих речовин					Забруднююча речовина		Обсяг викиду забруднюючих речовин	
		найменування	висота, м	діаметр, м	Витрата, $м^3/с$	Тем-ра, °С	Найменування	код	г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 та ін.)в перерахунку на сумар-ний органічний вуглець	—	0,0007	0,0054
9	Даховий дефлектор / Обладнання цеху сортування відходів	вентилятор	5	0,7	0,08	26	Метан	74-82-8	0,0046	0,0307
							Аміак	7664-41-7	0,0002	0,0013
							Сірководень	7783-06-4	0,00002	0,00013
							Вуглецю діоксид	—	0,0096	0,0645
							Азоту діоксид	10102-44-0	0,0021	0,0157
							Сажа	1333-86-4	0,0005	0,0039
							Ангідрид сірчистий	7446-09-5	0,0004	0,0028
							Вуглецю оксид	630-08-0	0,0046	0,0348
							Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 та ін.)в перерахунку на сумар-ний органічний вуглець	—	0,0007	0,0054
10	Даховий дефлектор / Обладнання цеху сортування відходів	вентилятор	5	0,7	0,08	26	Метан	74-82-8	0,0046	0,0307
							Аміак	7664-41-7	0,0002	0,0013
							Сірководень	7783-06-4	0,00002	0,00013
							Вуглецю діоксид	—	0,0096	0,0645
							Азоту діоксид	10102-44-0	0,0021	0,0157

№ дж.	Найменування джерела утворення/виділення забруднюючих речовин	Джерело викиду забруднюючих речовин					Забруднююча речовина		Обсяг викиду забруднюючих речовин	
		наймену вання	вис ота, м	діаме тр, м	Витрата, $м^3/с$	Тем-ра, °С	Найменування	код	г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							Сажа	1333-86-4	0,0005	0,0039
							Ангідрид сірчистий	7446-09-5	0,0004	0,0028
							Вуглецю оксид	630-08-0	0,0046	0,0348
							Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 та ін.)в перерахунку на сумар-ний органічний вуглець	—	0,0007	0,0054
6005	пост зварювання металу інверторний зварювальний апарат	електроди АНО-3	2		0,39	21	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	01003/123	0,000468	0,000505
							Марганець та його сполуки (у перер. на MnO_2)	01104/143	0,000035	0,000035
	різання металу КШМ		2			21	Пил металевий	01003/10414	0,014	0,01512
							Пил абразивний	01003/10431	0,020	0,02160
	різання металу з використанням пропан-бутану	ручний газовий різак	2		0,39	21	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	01003/123	0,000033	0,000615
							Марганець та його сполуки (у перер. на MnO_2)	01104/143	0,000001	0,000019
							Азоту оксиди (NO_2)	04001/301	0,000004	0,000070
							Вуглецю оксид	06000/337	0,000005	0,000098
	тимчасове зберігання балонів з СВГ	редукторне обладнання	2		0,39	21	Пропан	11000/10304	0,0000006	0,0000072
							Бутан	11000/402	0,0000006	0,0000072

№ дж.	Найменування джерела утворення/виділення забруднюючих речовин	Джерело викиду забруднюючих речовин					Забруднююча речовина		Обсяг викиду забруднюючих речовин	
		наймену вання	вис ота, м	діаме тр, м	Витрата, $м^3/с$	Тем-ра, °С	Найменування	код	г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							Одорант (суміш природних меркаптанів)	11000/301	0,000000000002	0,0000001
	газове різання металу з використанням киснево-ацетиленової суміші	ручний газовий різак	2		0,39	21	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	01003/123	0,1139	0,00025
							Марганець та його сполуки (у перер. на MnO_2)	01104/143	0,0035	0,000008
							Азоту оксиди (NO_2)	04001/301	0,013	0,000028
							Вуглецю оксид	06000/337	0,0182	0,000039
6006	вилковий навантажувач	ДВЗ	2		0,39	21	Ангідрид сірчистий	05001/330	0,0072	0,02986
							Вуглецю оксид	06000/337	0,0516	0,2149
							Оксид азоту	04001/301	0,0452	0,1881
							НМЛОС	11000/2754	0,0088	0,037
							Сажа	03004/320	0,0055	0,116
6007	Паркувальний майданчик спецтранспорту	ДВЗ	2		0,39	21	Ангідрид сірчистий	05001/330	0,0072	0,02986
							Вуглецю оксид	06000/337	0,0516	0,2149
							Оксид азоту	04001/301	0,0452	0,1881

№ дж.	Найменування джерела утворення/виділення забруднюючих речовин	Джерело викиду забруднюючих речовин					Забруднююча речовина		Обсяг викиду забруднюючих речовин	
		найменування	висота, м	діаметр, м	Витрата, $м^3/с$	Тем-ра, °С	Найменування	код	г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							НМЛОС	11000/2754	0,0088	0,037
							Сажа	03004/320	0,0055	0,116

Рис. 12. Розташування джерел викиду забруднюючих речовин на виробничому майданчику ТОВ «СЕЛТІК»

1.5.2. Оцінка рівнів шумового навантаження

Основними джерелами шуму є автотранспорт та механізми. Згідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях», виконаний розрахунок очікуваного рівня звуку в розрахункових точках виробничої території, найближчої житлової забудови та на межі СЗЗ. Звукові відбиття та рівні звукового тиску L (дБ) в октавних смугах частот визначають (при r>2$l_{макс}$) за формулою (25) або (26) ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013:

$$L = LW - 15\lg r + 10\lg \Phi - \beta_a r - 10\lg \Omega - \Delta Lекр - \beta\, зелl,$$

де:

L_w – рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот, дБ;

Φ – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний; приймається за даними технічної документації на джерело або визначається експериментально (для джерел з рівномірним в усіх напрямках випромінюванням або за відсутності даних приймають Ф = 1);

r – відстань від розрахункової точки (перед перепоною, стіною) до акустичного центру джерела шуму, м;

β_a – величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот, дБ/м; приймається відповідно до таблиці 4 ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013.(при відстанях менше 50 м затухання звуку в атмосфері при розрахунках допускається не враховувати в формулах (25) та (26));

Ω – просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до таблиці 1 ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013;

$\Delta L_{екр}$ – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот екраном (шумозахисною перепоною), розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою;

$\beta_{зел}$ – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот смугами зелених насаджень, дБ/м;

l – ширина перешкоди, м.

Якщо між джерелом шуму і розрахунковою точкою відсутні будь-які перепони (екрани, зелені насадження) і відсутні великі поверхні будівель і споруд поблизу розрахункової точки, які відбивали б звук у напрямку цієї точки, то застосовують при розрахунках спрощену формулу (26) ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013:

$$L = LW - 20\lg r + 10\lg \Phi - \beta a\, r - 10\lg \Omega,$$

де всі позначення ті самі, що й у попередній формулі.

Визначення сумарних (за енергією) рівнів шуму в розрахункових точках від кількох (n) джерел проводиться за формулою:

$$\text{де: } L_{сум} = 10\lg(\sum 100{,}1Li\ ),\ i{=}1$$

L_i – рівень звукового тиску в даній октавній смузі частот і-го джерела шуму, дБ.

При підсумуванні n однакових рівнів звукового тиску $L1$(дБ), величину $L_{сум}$, дБ, визначають за формулою:

$$L_{сум} = L1 + 10\lg n$$

В табл.23 наведено джерела шуму що одночасно можуть працювати на території. Для розкладання в спектр рівня звуку була використана методика за Осіповим [«Звукоизоляция и звукопоглощение». Учеб. пособие. Под ред. Г.Л. Осипова. - М.: Изд-во «Астрель», 2004. (табл. 16.5 на стор. 295 та табл. 16.6 на стор. 297)].

Таблиця 23. Характеристика середньо геометричних частот октавних смуг джерел шуму, Гц

Середньо геометричні частоти октавних смуг, Гц							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Навантажувач, дБ							
79,9	79	72,5	67	62,7	58,4	53,6	49,3
Сортувальна станція, дБ							
84,9	84	77,5	72	67,7	63,4	58,6	54,3
Спецавтомобіль, дБ							
87,9	87	80,5	75	70,7	66,4	61,6	57,3
Дизель-генератор, дБ							
89,9	89	82,5	77	72,7	68,4	63,6	59,3

Найближча житлова забудова розташована у північному та північно-західному напрямку на відстані 50 м від джерел акустичного впливу. Поріг дискомфорту у людини виникає при $La_{екв}$ 55÷60 дБ(А).

Таблиця 24. Нормативні граничнодопустимі еквівалентні і максимальні рівні шуму:

Позначення території	Еквівалентний рівень шуму, $LA_{екв.}$ дБ(А)		Максимальний рівень шуму, $LA_{макс.}$ дБ(А)	
	день	ніч	день	ніч
Житлова і громадська забудова	55	45	70	60

При оцінці шуму від планованої діяльності враховано вимоги законодавства про охорону навколишнього природного середовища. Планована діяльність супроводжується типовими шумовими впливами, яких об’єктивно неможливо уникнути - робота технологічного транспорту, техніки та механізмів.

Оцінка рівнів звуку на межі виконана для групи джерел шуму, з урахуванням умов одночасної роботи максимально можливої кількості. Акустичні розрахунки виконані відповідно до вимог ДБН В.1.1-31:2013, ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013, ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013. Оцінка результатів розрахунків проведена відповідно до вимог діючих нормативних документів ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» від 19.06.96 №173, «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» ДСН 3.3.6.037-99.

З огляду на розташування майданчика для розрахунку акустичного навантаження від джерел шуму в якості розрахункових обрано точки на території виробничого майданчика, на межі житлової зони та на межі СЗЗ.

Вихідними даними для виконання акустичних розрахунків, відповідно до вимог ДБН В.1.1-31:2013, є шумові характеристики (для постійного шуму – рівні звукової потужності, L_w (дБ), в октавних смугах середньо геометричних частот 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц), коректований рівень звукової потужності L_wA (дБА), коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму; для транспортних потоків і локальних джерел з непостійним шумом – еквівалентні та максимальні рівні звуку, $L_{екв.}$ і $L_{макс.}$ (дБА), на відстані 7,5 м відповідно від осі прилягаючої до розрахункової точки смуги транспорту, або на відстані 7,5 м від джерела шуму, що визначаються згідно з технічною документацією на обладнання.

Результати розрахунку наведені і таблиці 25 та рисунку 13. Аналіз отриманих результатів показує, що максимальне значення розрахункового рівня звукового тиску 64,2 дБА (р.т. № 6) визначено на межі СЗЗ в промисловій зоні у південному напрямку, а мінімальне значення – 43,5 дБА (р.т. № 18) у громадській забудові, при чому медіанне значення (середнє розрахункове) склало – 49,7 дБА.

Таблиця 25. Результати розрахунку в розрахункових точках

№ розрахункової точки	Положення розрахункової точки	**Розрахунковий рівень звукового тиску, Дб**									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
1	2	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	вулиця Алматинська, 3	48,8	45,5	43,7	42,1	47,6	43,9	38	31,9	0	48,1
2.	вулиця Алматинська, 9	50,6	48,3	46,5	44,8	48,8	45,1	39	33	0	49,4
3.	вулиця Алматинська, 11	49,4	47,2	46,1	45,3	49,1	45,4	39,4	33,6	8,7	49,7
4.	вулиця Алматинська, 13	48	45,1	42,5	40,1	42,9	39,4	32,2	26,7	0	43,6
5.	вулиця Алматинська, 22 А	46,7	44,6	45,2	46,3	46,7	43,2	37,2	31,5	14	47,7
6.	межа СЗЗ, промислова зона, південь	57,7	58,9	60,3	61,8	62,9	59,7	54,5	49,5	38,8	64,2
7.	межа СЗЗ, промислова зона, південний-схід	54,3	52,8	51,9	51,1	50,8	46,9	41	35,2	24,3	51,7
8.	межа СЗЗ, промислова зона, схід	56,1	56,1	57,1	58,4	59,7	57,1	52	46,8	35,5	61,3
9.	межа СЗЗ, промислова зона, північний-схід	53,4	53	53,7	54,5	55,2	51,9	46,5	41,5	30,4	56,4
10.	межа СЗЗ, житлова забудова, північний	49	47,8	49,9	53,2	54	50,7	45,3	39,9	24,6	55,2
11.	межа СЗЗ, житлова забудова, північ	48,4	46,5	47,7	49	49,6	46,3	40,7	35	20	50,7
12.	межа СЗЗ, житлова забудова, північ	48,6	45,5	42,8	40,4	47,8	44,5	38,5	33	0	48,5
13.	межа СЗЗ, житлова забудова, північ	50,2	48	46,8	45,7	49,9	46,3	40,4	34,6	12,9	50,6
14.	межа СЗЗ, житлова забудова, північ	51,8	49,2	46,8	45,4	49,6	45,9	39,9	34	8,2	50,2
15.	межа СЗЗ, житлова забудова, північ	48,7	46,3	44,7	43,4	47,9	44,2	38,4	32,1	0	48,5
16.	межа СЗЗ, житлова забудова, північний-захід	49,4	48	47,4	46,9	46,4	41,8	34,9	27,5	0	46,9
17.	межа СЗЗ, вулично-дорожня, захід	49,9	48,3	47,4	46,2	45,1	40,3	32,1	21,8	0	45,6
18.	межа СЗЗ, громадська забудова, захід	50,1	48,2	46,7	44,9	43,1	37,9	28,2	4,8	0	43,5
19.	межа СЗЗ, громадська забудова, захід	54,5	54,5	56	56,9	57,7	54,6	49,2	44,3	32,6	59
20.	межа СЗЗ, громадська забудова, захід	51	49,3	52,4	52,4	52,9	52	47,6	42,3	30	55,8

Безпосередньо на території виробничого майданчика ТОВ «СЕЛТІК» розрахункові значення рівня звукового тиску складуть від 70 до 55 дБА. Допустимий еквівалентний рівень звуку на робочих місцях $La_{екв}$ 80 дБ(А) (п.5.1, табл. 2, ДСТУ 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»).

Таблиця 26. Нормативні граничнодопустимі еквівалентні і максимальні рівні шуму

Позначення території	Еквівалентний рівень шуму, $LA_{екв.}$ дБ(А)		Максимальний рівень шуму, $LA_{макс.}$ дБ(А)	
	день	ніч	день	ніч
Житлова і громадська забудова	55	45	70	60
Перший ешелон забудови в зоні впливу транспортних засобів (дод.16 ДСП № 173-96)	65	55	80	70

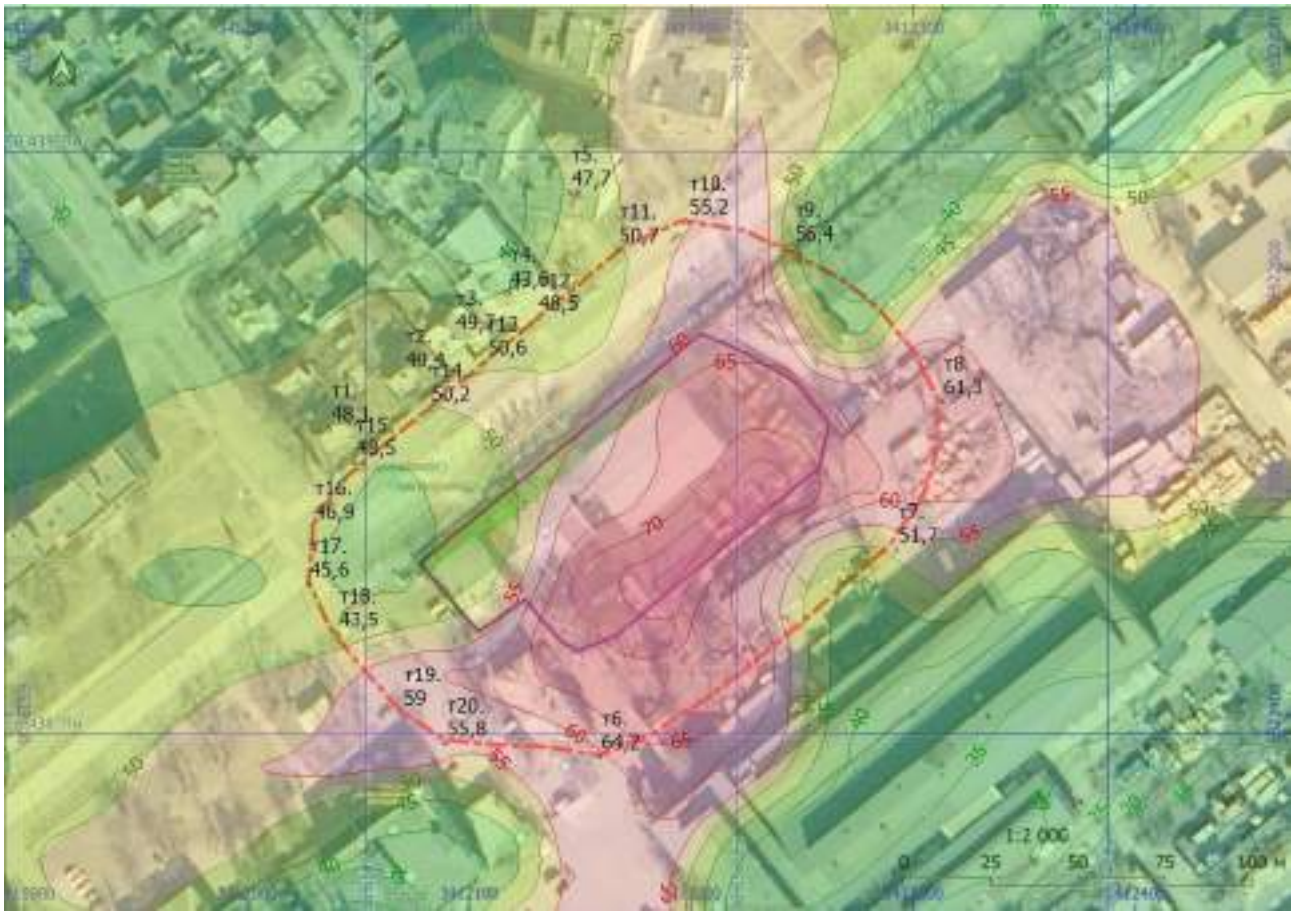


Рис. 13. Карта рівнів шуму

Таким чином, вплив акустичного забруднення в розрахункових точках знаходитиметься в межах (нижче рівнів), встановлених для промислової та сельбищної зони. Прийняті технічні рішення по захисту від шуму забезпечать дотримання нормативних санітарно-гігієнічних вимог. Межа санітарно-захисної зони по шумовому фактору знаходиться в нормативних вимог і не буде перевищувати норм допустимого шуму.

1.5.3. Оцінка вібраційного навантаження

Джерелами вібрації є технологічне обладнання. Для зниження розповсюдження вібраційного впливу обладнання установлено на віброізолюючих основах (підставках).

Рівні вібрації встановленого обладнання що не перевищують допустимих нормативних значень, згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

1.5.4. Оцінка радіаційного забруднення

Планована діяльність не передбачає використання обладнання або речовин, що можуть бути джерелом іонізуючого випромінювання чи радіаційного забруднення довкілля, а сама діяльність з механічного сортування побутових відходів не змінює їх рівень природної радіоактивності.

1.5.5. Оцінка видів та кількості очікуваних відходів

Управління відходами під час реалізації планованої діяльності

Управління відходами, їх зберігання, транспортування, підготовка до оброблення виконується у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходами» та нормативно-правових документів, що визначають класифікацію відходів за видами та

властивостями з метою належного їх управління, запобігання їх негативному впливу на здоров'я людей і навколишнє природне середовище або зменшення такого впливу відповідно до Національного переліку відходів, відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 № 1102, а також Розпорядження Київської міської військової адміністрації № 59 від 31.01.2023 "Про затвердження норм надання послуг з вивезення побутових відходів у місті Києві на 2023-2027 роки".

Управління відходами, які за своїми властивостями подібні до побутових, включаючи окремо зібрані фракції

Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів

ТОВ «СЕЛТІК» має роздільну систему збору різних фракцій побутових відходів в окремі спеціально призначені контейнери, які по мірі заповнення передаються на склад де зберігаються до товарної партії та передаються для подальшого оброблення відповідним компаніям відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами». Не допускається також і змішування відходів.

Відповідно до норм надання послуг з вивезення побутових відходів у місті Києві на 2023-2027 роки норма утворення побутових відходів на підприємстві на 1 робоче місце становить 1,36 $м^3$/рік, що складає загальну кількість утворюваних побутових відходів до 374 $м^3$/рік.

Для роздільного збирання використовується технологічна схема 4 (відповідно до наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Методики роздільного збирання побутових відходів» від 1.08.2011 № 133). Відповідно до п. 3.5 зазначеної методики за технологічною схемою 4 роздільне збирання побутових відходів здійснюється в окремі контейнери, розміщені на облаштованому контейнерному майданчику відповідно до Державних санітарних нормам та правил утримання територій населених місць (ДСанПіН 145-11):

- жовтий з написом "Полімери" – для збирання полімерних відходів;
- зелений з написом "Скло" – для збирання скла;
- синій з написом "Папір" – для збирання паперу;
- коричневий з написом "Органічна складова" – для збирання органічної складової побутових відходів;
- сірий з написом "Змішані відходи" – для збирання змішаних побутових відходів.

Для відходів, що відносяться до небезпечних у складі побутових (хімічні джерела струму) передбачено окремий контейнер.

Окремі фракції побутових відходів передаються на оброблення спеціалізованим підприємствам.

Управління виробничими відходами у т.ч. небезпечними

Контейнери різного типу, з відповідним маркуванням (написом), встановлені для роздільного збору кожного окремого виду виробничих відходів, що утворюються на кожній виробничий дільниці відповідно до проведеної попередньої класифікації відходів.

Остаточна класифікація відходів відповідно до вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 № 1102 буде виконана ТОВ «СЕЛТІК», як суб'єктом господарювання у сфері управління відходами, шляхом віднесення їх до відповідної групи, підгрупи та виду відходів з урахуванням: джерела походження відходів, властивостей, у зв'язку з наявністю яких відходи є небезпечними та наявності у відходах компонентів із вмістом небезпечних речовин, перевищення лімітів концентрації яких може призвести до визнання відходів небезпечними.

Класифікація відходів під час реалізації планованої діяльності

Для проведення класифікації відходів за видами та властивостями з метою належного управління відходами була використана наявна документальна інформація, питомі та фактичні показники утворення відходів. Оцінка небезпечних властивостей відходів була виконана також на підставі наявної документальної інформації без проводження лабораторних досліджень визначення складу та властивостей відходів.

Класифікація проводилася на основі відомих фактів про вміст і складові відходів, інформації про продукцію, паспорта безпечності з урахуванням наявності небезпечних речовин або компонентів із вмістом небезпечних речовин, визначення небезпеки за кожною властивістю проводилася згідно з додатком 1 Національного переліку відходів, з врахуванням особливостей опису діяльності, процесів, дій та процедур, дії або процедури в результаті якої утворилися відходи та визначення кількості фракцій, з яких складаються відходи.

ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ЛАМПИ ТА ІНШІ РТУТЬВМІСНІ ВІДХОДИ – 20 01 21*

Для зовнішнього освітлення майданчика використовуються металлогалогенні лампи фірми Osram 400W/125V 34000lm/5200K тип E40 з терміном служби 16 000 год, протягом року проходять заміна ламп даного типу у кількості складає 8 одиниць.

Для внутрішнього освітлення приміщень використовуються люмінесцентні лампи фірми Osram 58Вт G13 4000K 220В форм фактор T8 кількість ламп, що проходять заміну протягом року складає 10 одиниць. Для внутрішнього освітлення приміщень використовуються люмінесцентні лампи фірми Osram 58Вт G13 4000K 220В форм фактор T8 кількість ламп, що проходять заміну протягом року складає до 10 одиниць.

На даний вид ламп поширюються вимоги щодо відходів електричного та електронного обладнання WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) встановлені Директивою 2012/19/ЄС, зокрема максимально допустиме значення концентрації речовини (ртуті) щодо маси гомогенних матеріалів –до 0,1%, фактичний вміст ртуті в одній металлогалогенній лампі лампи фірми Osram лампі складає 21,0 mg, люмінесцентні лампи фірми Osram – 2,0 mg.

У випадку пошкодження лампи, відповідальна особа Якщо лампа була розбита, необхідно в гумових рукавичках акуратно збирає уламки лампи в пакет, а місце, де розбилася лампа, обробляється 1% розчином калію перманганату і добре провітрюється приміщення. Пакет із розбитою лампою необхідно передати на утилізацію спеціалізованим організаціям.

Нові та відпрацьовані лампи зберігаються у заводській упаковці, що забезпечує безпечне зберігання та транспортування. Передача на оброблення за договором з ТОВ «Центр управління відходів» (38233759, ліцензія Міністерства екології та природних ресурсів України на право проведення операції у сфері поводження з небезпечними відходами серії АЕ № 460722 від 26.03.2015).

УПАКОВКА (ВКЛЮЧАЮЧИ РОЗДІЛЬНО ЗІБРАНУ УПАКОВКУ З ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ) – 15 01

Відсортовані фракції упаковки надходять на дільницю пресування відсортованих фракцій відходів де потім зберігаються на майданчику відсортованих окремих фракцій побутових відходів.

Паперова та картонна упаковка (15 01 01). Утворення даної фракції у складі побутових відходів складає до 20 кг на добу до 100,0 т на рік.

Дерев'яна упаковка (15 01 03). Утворення даної фракції у складі побутових відходів має не регулярний характер і складає до 0,2 т на рік

Металева упаковка (15 01 04). Утворення даної фракції у складі побутових відходів має не регулярний характер і складає до 0,1 т на рік

Скляна тара (упаковка) (15 01 07). Утворення даної фракції у складі побутових відходів має не регулярний характер і складає до 0,1 т на рік

Текстильна упаковка (15 01 09). Утворення даної фракції у складі побутових відходів має не регулярний характер і складає до 0,1 т на рік

ОКРЕМО ЗІБРАНІ ФРАКЦІЇ (КРІМ ЗАЗНАЧЕНИХ ЗА КОДОМ 15 01) – 20 01

Папір та картон (20 01 01). Адміністративна діяльність пов'язана з утворенням макулатури у вигляді облікових журналів, бланків стандартних форм, використаного друкувального паперу для копіювальних апаратів та інших видів канцелярських паперових товарів. Списання архівної документації, згідно з нормативно-технічними положеннями, регулюється термінами зберігання документів відповідно до наказу Міністерства юстиції України від 12.04.2012 №578/5, в середньому за рік списується 350 г архівних документів на 1 працівника підприємства, тобто технологічний норматив утворення макулатури в результаті списання архівної документації складає:

$$Мм = G \times n \times 10^{-3} = 0{,}35 \times 200 \times 10^{-3} \approx 0{,}1 \text{ т.}$$

де:

G - норматив утворення архівних документів на 1 працівника підприємства ≈ 350 г
n – кількість персоналу – 200 осіб

Кухонні відходи та відходи підприємств громадського харчування, що піддаються біологічному розкладу (20 01 08). Утворення даної фракції відходів має не регулярний характер і складає до 5 кг на добу, до 1,0 т на рік.

Одяг (20 01 10). Відходи зношеного спецодягу утворюються при поверненні працівниками підприємства колишнього у використанні спецодягу та спецодягу, у якого закінчився нормативний термін експлуатації таблиця 27. Відходи спецодягу та засобів індивідуального захисту зберігаються згідно вимог Закону України «Про управління відходами» у контейнерах з додержанням вимог протипожежної безпеки. По мірі накопичення передаються згідно угод на вторинну переробку спеціалізованим організаціям.

Таблиця 27. Одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений

Асортимент спецодягу	термін використання, місяців	загальна кількість	ватажник	електрозварювальник	водій сміттєвоза	механік	слюсар	вантажник сміттєвоза	водій навантажувача	слюсар сміттєвоза	слюсар ремонтник	сортувальник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Костюм	12	80	5			6	4	53	1	7	4	
Блайзер	12	74	5				4	53	1	7	4	
Жилет сигнальний	12	46	5		40				1			
Засіб захисту органів дихання відзварювального аерозолю	*	54		1				53				
Каска захисна	*	7					4			2	1	
Каска захисна з підшоломником	*	1							1			
Костюм для захисту від загальних виробничих забруднень та механічних впливів	12	4		4								
Костюм зварювальника	12	4		4								
Куртка утеплена	36	116	5		40	6		53	1	7	4	
Нопівчеревики	12	7										7
Напівчоботи	24	1							1			
Окуляри захисні	*	18		3			4			7	4	
Плащ з капюшоном черговий	*	12	2					10				

Асортимент спецодягу	термін використання, місяців	загальна кількість	ватажник	електрозварювальник	водій сміттєвоза	механік	слюсар	вантажник сміттєвоза	водій навантажувача	слюсар сміттєвоза	слюсар ремонтник	сортувальник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Рукавиці для захисту від бризок розплавленого металу	1	48		48								
Рукавиці комбіновані	2	660						636			24	
Рукавички	1	72	60						12			
Черевики	12	68					4	53		7	4	
Черевики з металевим підноском	12	5	5									
Черевики шкіряні зварювальника із захисним під носком	12	4		4								
Чоботи	24	58	5					53				
Шапка	36	59	5					53	1			
Штани утеплені	36	80	5			6	4	53	1	7	4	
Щиток захисний для обличчя	24	3		3								

* до зносу

Дані щодо утворення відходів спецодягу відпрацьованого наведені в таблиці 15 НПАОП 0.00-3.07-09 «Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам загальних професій різних галузей промисловості» затверджені наказом Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 16.04.2009 № 62

Пил та дрібні залишки чорних металів (12 01 02). Відходи чорних металів, що утворюються при їх механічній обробці (обрізки та залишки) здають в пункти прийому металобрухту. Загальний обсяг металобрухту, що утворюється протягом року складає до 0,2 т. Металобрухт передається по договору ТОВ "ГРАНД ПАЛЛЕТ" (38148737).

Відходи процесів зварювання (12 01 13). В процесі зварювальних робіт утворюються огарки зварювальних електродів, шлам від угару та розбризкування металів в процесі зварювання. У відходи йдуть недогарки та зварювальний шлам.

Кількість відходів від процесів зварювання металів визначається за формулою:

$$Мзв = G \times n = 0{,}1 \times 0{,}07 + 0{,}1 \times 0{,}11 = 0{,}054 \text{ т/рік}$$

де:

G - максимальна кількість використаних електродів, складає– 0,1 т/рік;

n - норматив утворення недогарків зварювальних електродів від загальної витрати електродів становить 7%, а зварювального шламу до 11% від витрати електродів.

Тимчасове зберігання недогарків електродів та зварювального шламу на дільниці організовано в металевому ящику в спеціально відведеному місці.

Обсяг утворення відходу розраховується, виходячи з нормативу утворення відходу на одиницю використовуваної сировини й матеріалів за фактичними показниками роботи підприємства згідно методики СОУ-Н МПЕ 40.1.21.524:2004.

Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20 (12 01 21).

Тимчасове зберігання на майданчику відповідно до вимог пожежної та санітарної безпеки в тій же тарі в якій надходить споживачу у спеціальному місці на дільниці. Передача на оброблення за договором з ТОВ «Центр управління відходів» (38233759, ліцензія Міністерства екології та природних ресурсів України на право проведення операції у сфері поводження з небезпечними відходами серії АЕ № 460722 від 26.03.2015).

За вимогами техніки безпеки абразивні круги для заточувальних верстатів підлягають заміні при досягненні залишкової маси кола, рівний 40-60 % від початкової маси кола. Загальний обсяг, що утворюється протягом року складає до 0,01 т.

Синтетичні гідравлічні мастила (оливи) (13 01 11*). Загальні обсяги замінного гідравлічного мастила типу HLP 32 складає до 5 бочок по 200 л (196 кг) на місяць або 11,76 т на рік. Загальний обсяг утворення відпрацьованого гідравлічного мастила типу HLP 32 умовно приймається рівним використанню і складає до 11,76 т.

Відповідно до даних паспорту безпеки для хімічної продукції (MSDS) мастила типу HLP 32 відносяться:

- за Регламентом ЄС № 1272/2008 не відноситься до небезпечних розчинів

- за Регламентом ЄС №1907/2006 (REACH) суміш не містить стійких, біоакумулюючих та токсичних (PBT) чи дуже стійких та дуже біоакумулюючих (vPvB), ендокринних руйнівників (EP) для здоров’я людини або навколишнього середовища

- *гідроочищенні важкі парафінів дистилятів (нафти)*, *(базове масло)*, від 80 до 100% CAS 64742-54-7, код REACH 01-2119484627-25, за кодом характеристики небезпеки - H 304, несе небезпеку для здоров'я, може бути смертельним при ковтанні й потраплянні в дихальні шляхи, за кодом характеристики небезпеки - H 402, несе небезпеку для довкілля і є шкідливою для водяних організмів.

Тимчасове зберігання на майданчику відповідно до вимог пожежної безпеки в тій же тарі в якій надходить споживачу у спеціальному місці, на спеціальному піддонні типу KRABBE, виготовленому з високоякісного хімічно стійкого поліетилену, що забезпечує збирання при можливому протіканні.

Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи (13 02 06*). Загальні обсяги замінного різного виду нафтопродуктів (мастил/олив) для автомобілів складає:

- масло моторне 10W40 до 400 л на місяць
- трансмісійна олива 80W90 до 40 л на місяць
- ATF (трансмісійна рідина для автоматичних коробок передач) до 40 л на місяць
- пластичне мастило (солідол) до 40 л на місяць

Загальний обсяг утворення відходів мастил умовно приймається рівним використанню їх використанню, окрім солідолу, який витрачається повністю, при використанні (змащування деталей). Під час експлуатації змінюються характеристики комплексу запатентованих присадок, що входять до складу конкретного нафтопродукту. Тимчасове зберігання на майданчику відповідно до вимог пожежної безпеки в тій же тарі в якій надходить споживачу у спеціальному місці, на спеціальному піддонні типу KRABBE, виготовленому з високоякісного хімічно стійкого поліетилену, що забезпечує збирання при можливому протіканні. Передача на оброблення за договором з ТОВ «Центр управління відходів» (38233759, ліцензія Міністерства екології та природних ресурсів України на право проведення операції у сфері поводження з небезпечними відходами серії АЕ № 460722 від 26.03.2015).

Масло моторне 10W40. Відповідно до даних паспорту безпеки для хімічної продукції (SDS/MSDS) моторні масла типу 10W40 не залежно від виробника:

- за Регламентом ЄС № 1272/2008 не відноситься до небезпечних сумішей;

- за Регламентом ЄС №1907/2006 (REACH) суміш не містить стійких, біоакумулюючих

та токсичних (PBT) чи дуже стійких та дуже біоакумулюючих (vPvB), ендокринних руйнівників (EP) для здоров'я людини або навколишнього середовища.

Трансмісійна олива 80W90. Відповідно до даних паспорту безпеки для хімічної продукції (SDS/MSDS) трансмісійна олива типу 80W90 не залежно від виробника:

- за Регламентом ЄС № 1272/2008 не відноситься до небезпечних сумішей;

- за Регламентом ЄС №1907/2006 (REACH) суміш не містить стійких, біоакумулюючих та токсичних (PBT) чи дуже стійких та дуже біоакумулюючих (vPvB), ендокринних руйнівників (EP) для здоров'я людини або навколишнього середовища.

ATF (трансмісійна рідина для автоматичних коробок передач). Комплексна суміш вуглеводнів і відповідно до даних паспорту безпеки для хімічної продукції (SDS/MSDS) трансмісійна рідина ATF не залежно від виробника:

- за Регламентом ЄС № 1272/2008 не відноситься до небезпечних сумішей;

- за Регламентом ЄС №1907/2006 (REACH) суміш не містить стійких, біоакумулюючих та токсичних (PBT) чи дуже стійких та дуже біоакумулюючих (vPvB), ендокринних руйнівників (EP) для здоров'я людини або навколишнього середовища.

Мастило солідол. Поставляється в металевій герметичній тарі від виробника (відро 20 л). Після використання тару ретельно чистять механічними способом (щіткою), промивають з використанням миючого засобу та передають для подальшого оброблення за договором з ТОВ «Центр управління відходів» (38233759, ліцензія Міністерства екології та природних ресурсів України на право проведення операції у сфері поводження з небезпечними відходами серії АЕ № 460722 від 26.03.2015).

Відпрацьовані шини (16 01 03). ТОВ «СЕЛТІК» використовує вантажні колісні автошини типу 315/80 у кількості до 30 одиниць на місяць (до 360 на рік). Вага кожної автошини складає від 64,5 кг до 71 кг, тобто загальна вага складає до 256 т на рік. Шиномонтаж виконує ТОВ «УКР-ВАНТАЖ» (43474628) за адресою вул. Гната Хоткевича буд. 20-Б. Передача на оброблення за договором з ТОВ «Центр управління відходів» (38233759, ліцензія Міністерства екології та природних ресурсів України на право проведення операції у сфері поводження з небезпечними відходами серії АЕ № 460722 від 26.03.2015).

Свинцеві батареї (16 06 01*). ТОВ «СЕЛТІК» використовує автомобільні кислотно-свинцеві акумулятори (АКБ) ємністю 220Ah різних виробників. Одна одиниця спецтранспорту обладнана 2-ма АКБ з гарантійним терміном 2 роки при їх експлуатації відповідно до «Правил експлуатування акумуляторних свинцевих стартерних батарей колісних транспортних засобів і спеціальних машин, виконаних на колісних шасі», наказ Міністерства транспорту та зв'язку України від 02.07.2008 № 795 (із змінами), зареєстровано в Міністерстві юстиції України 25.07.2008 за № 689/15380. Протягом року замінюється до 48 одиниць АКБ вагою до 60 кг. Передача на оброблення за договором з ТОВ «Центр управління відходів» (38233759, ліцензія Міністерства екології та природних ресурсів України на право проведення операції у сфері поводження з небезпечними відходами серії АЕ № 460722 від 26.03.2015).

Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї (20 01 33*). ТОВ «СЕЛТІК» використовує різноманітні малі хімічні джерел струму: манґано-цинкові (сольові), мангано-цинкові (лужні), а також акумулятори: нікель-кадмієві (NiCd), нікель-металогідридні (NiMH), літій-іонні (Li-Ion), свинцево-кислотні герметичні (SLA) всіх типорозмірів. Відпрацьовані хімічні джерела струму зберігаються в спеціальних. Передача на оброблення за договором з ТОВ «Центр управління відходів» (38233759, ліцензія Міністерства екології та природних ресурсів України на право проведення операції у сфері поводження з небезпечними відходами серії АЕ № 460722 від 26.03.2015).

Змет від прибирання вулиць (20 03 03). Відходи, одержані в процесі очищення

території майданчика з твердим покриттям. Утворюються при підтриманні задовільного санітарного стану території і передбачає регулярне прибирання твердих асфальтобетонних покрить. Норма утворення змету з території складає до 0,01 т/рік з 1 м^2 твердих покрить, які прибираються. Загальна площа території, яка прибирається – 5747 м^2.

Кількість відходів від прибирання території складає: 0,01×5747= 57,47 т/рік.

Шлами септичних ємностей (20 03 04). На території розташовано орендовані біотуалети (біокабіни типу TOI-TOI), які орендуються і обслуговуються орендодавцем – ТОВ «TOI-TOI Системи санітарні» (31657990) за окремим договором.

Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 (обтиральні матеріали) (15 02 03)

Розрахунок утворення відходу визначається за формулою:

$$Q_{ом} = \sum H_{омі} \times A_i \times K_{pr}/10^3 = (40 \times 4 \times 1{,}2)/1000 = 0{,}382 \text{ т/рік.}$$

де:

$H_{омі}$ – норма витрат обтиральних матеріалів на одиницю транспорту і складає 4 кг/рік для вантажних автомобілів;

A_i – кількість техніки, 40 одиниць;

K_{pr} – коефіцієнт, що враховує забруднення ганчір'я, 1,1…1,2;

Пластмаса (20 01 39). Тара полімерна (поліпропілен - PP), поліетилен - LDPE/HDPE) утворюється при використанні миючих засобів. Кількість відходу, яка утворитися на підприємстві, розраховується по формулі:

$$M_{полімер} = \Sigma P_i \times n_i,$$

де

P_i – середня маса однієї одиниці тари пластикової *i*-го виду засобу побутової хімії, кг;

n_i - середньорічна кількість *i*-го виду засобу побутової хімії, що використовується на підприємстві, одиниць.

Таблиця 28. Використання засобів побутової хімії

№ з/п	Найменування засобу побутової хімії	n_i, одиниць	P_i, кг	$M_{полімер}$, т
1	2	3	4	5
1	Рідке мило	50	0,15	0,0075
2	Засіб для чищення	50	0,125	0,00625
3	Білизна	50	0,1	0,005
4	Мийний засіб	50	0,125	0,00625
5	Пляшки ПЕТ (поліетилентерефталат)	1000	0,05	0,05
	Всього полімерних відходів			0,075

Загальну кількість відходів, що утворюються ТОВ «СЕЛТІК» протягом календарного року наведено в таблиці 29.

Таблиця 29. Загальну кількість відходів

№ з/п	Назва відходів	Код за Національним переліком відходів	Обсяг, т/рік	Спосіб поводження з відходами
1	2	3	4	5
1	Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	20 01 21*	Osram 400W- 8 од. Osram 58W - 10 од.	зберігаються у заводській упаковці для забезпечує безпечне зберігання та транспортування

№ з/п	Назва відходів	Код за Національним переліком відходів	Обсяг, т/рік	Спосіб поводження з відходами
1	2	3	4	5
2	Упаковка (включаючи роздільно зібрану упаковку з побутових відходів)	15 01	100,5	
	Паперова та картонна упаковка	15 01 01	100	контейнер для зберігання окремих фракцій побутових відходів
	Дерев'яна упаковка	15 01 03	0,2	
	Металева упаковка	15 01 04	0,1	
	Скляна тара (упаковка)	15 01 07	0,1	
	Текстильна упаковка	15 01 09	0,1	
3	Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01)	20 01		
	Папір та картон	20 01 01	0,1	зберігаються в приміщенні адміністративного корпусу
	Кухонні відходи та відходи підприємств громадського харчування, що піддаються біологічному розкладу	20 01 08	1,0	
	Одяг	20 01 10	292 комплекти	безоплатна видача спецодягу, спецвзуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам
4	Пил та дрібні залишки чорних металів	12 01 02	0,2	тимчасове зберігання металолому на дільниці організовано в спеціально відведеному місці
5	Відходи процесів зварювання	12 01 13	0,054	тимчасове зберігання недогарків електродів та зварювального шламу на дільниці організовано в металевому ящику в спеціально відведеному місці
6	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом	12 01 20 12 01 21	0,01	
7	Синтетичні гідравлічні мастила (оливи)	13 01 11*	11,76	тимчасове зберігання на майданчику відповідно до вимог пожежної безпеки в тій же тарі в якій надходить споживачу у спеціальному місці, на спеціальному піддонні типу KRABBE, виготовленому з високоякісного хімічно стійкого поліетилену, що забезпечує збирання при можливому протіканні.

№ з/п	Назва відходів	Код за Національним переліком відходів	Обсяг, т/рік	Спосіб поводження з відходами
1	2	3	4	5
8	Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	13 02 06*	3,5	
	відпрацьоване масло моторне 10W40		2,9	тимчасове зберігання на майданчику відповідно до вимог пожежної безпеки в тій же тарі в якій надходить споживачу у спеціальному місці, на спеціальному піддонні типу KRABBE, виготовленому з високоякісного хімічно стійкого поліетилену, що забезпечує збирання при можливому протіканні.
	відпрацьоване трансмісійна олива 80W90		0,3	
	відпрацьоване ATF (трансмісійна рідина для автоматичних коробок передач)		0,3	
	тара від мастила солідол		0,1	металева герметична тара від виробника (відро 20 л)
9	Свинцеві батареї	16 06 01*	2,88	дільниця для зберігання відпрацьованих АБ має тверде покриття, яке унеможливлює проникнення в ґрунт забруднюючих речовин оскільки АБ розміщуються на спеціальному піддонні типу KRABBE, виготовленому з високоякісного хімічно стійкого поліетилену, що забезпечує збирання при можливому протіканні., зокрема електроліту в разі його пролиття
10	Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	20 01 33*	0,005	спеціальновідведене місце в приміщенні адміністративного корпусу
11	Змет від прибирання вулиць	20 03 03	57,5	тимчасове зберігання в контейнері
12	Шлами септичних ємностей	20 03 04	6,0	вивіз спеціалізовани підприємством по мірі утворення

№ з/п	Назва відходів	Код за Національним переліком відходів	Обсяг, т/рік	Спосіб поводження з відходами
1	2	3	4	5
13	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 (обтиральні матеріали)	15 02 03	0,38	тимчасове зберігання в контейнері
	Пластмаса (полімери)	20 01 39	0,08	тимчасове зберігання в контейнері

1.5.6. Оцінка водопостачання та водовідведення

Використання води передбачено лише на питні та побутові потреби персоналу. Водопостачання та водовідведення виконується за договором і діючими мережами приватного акціонерного товариства «Київський завод експериментальних конструкцій» відповідно до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною.

Зовнішнє та внутрішнє пожежогасіння здійснюється також від централізованих мереж водопостачання.

Послуги з миття спецтранспорту та контейнерів виконують за договором ТОВ «ВАП ГРУП» (45093687) за адресою вул. Павла Усенко, буд. 8 та ТОВ «УКР-ВАНТАЖ» (43474628) за адресою вул. Гната Хоткевича буд. 20-Б.

Водопостачання

Розрахункове водопостачання для питних та побутових потреб з розрахунку шестиденного робочого тижня тривалістю 40 годин (5 змін по 7 годин та субота - 5 годин) для персоналу складає:

департамент управління – 17 осіб;
відділ логістики – 5 осіб;
відділ сортування – 18 осіб;
департаменту комерції – 9 осіб
транспортний відділ – 151 особа.

Розрахункові (питомі середні за рік) добові витрати води господарчо-питні потреби персоналу приймаються до 25 л/добу на одного працівника відповідно до ДБН В.2.5-64:2012.

Загальні розрахункові господарчо-питні потреби персоналу становитимуть:

25 л/добу × 200 працівників = 5,0 м^3/добу або 155 м^3/місяць (31 день)

5,0 м^3/добу × 300 робочих днів на рік = 1 500,0 м^3/рік.

Загальні фактичні господарчо-питні потреби за договором водопостачання становить до 200 м^3 на місяць.

Водовідведення

Водовідведення господарчо-побутових стічних вод.

Персонал використовуватиме існуючі санітарно-побутові приміщення, які розташовані в спеціальних приміщеннях. Обсяг водовідведення не перевищуватиме обсягів водопостачання. Водовідведення господарчо-побутових стічних вод передбачено у існуючі діючі мережі приватного акціонерного товариства «Київський завод експериментальних

конструкцій» за договором.

Водовідведення атмосферних опадів з території

Водовідведення атмосферних поверхневих вод передбачено у існуючі діючі мережі приватного акціонерного товариства «Київський завод експериментальних конструкцій» за договором.

Нормативні розрахункові коефіцієнти обсягу (витрати) дощових вод з території ТОВ «СЕЛТІК» наведені в таблиці.

Розрахунковий загальносередньорічний обсяг опадів протягом теплого періоду W_g з території визначається за формулою:

$$W_g = 10 \times h_g / m_r \times y_{сер} \times F = 10 \times 642/143 \times 0{,}8 \times 0{,}9577 = 34{,}4 \text{ м}^3$$

де:

h_g = 642 мм – середньорічний обсяг опадів протягом теплого періоду року за ДСТУ-Н В.1.1-27:2010;

m_r – середня кількість днів на рік з опадами, m_r =143 (ДБН В.2.5-75:2013, таблиця А.1);

$y_{сер}$ – середнє значення коефіцієнту стоку, який залежить від виду поверхні і складає для водонепроникного покриття – 0,8;

F – площа водозбору – 0,9577 га.

Розрахунковий добовий максимум обсяг опадів з території визначаються за формулою:

де:

$$W_g = 10 \times h_g \times y_{сер} \times F = 10 \times 103 \times 0{,}8 \times 0{,}95 = 789{,}2 \text{ м}^3$$

де:

h_g = 103 мм – добовий максимум обсяг опадів за ДБН В.2.5-75:2013 (таблиця А. 9);

$y_{сер}$ – середнє значення коефіцієнту стоку, який залежить від виду поверхні і складає для водонепроникного покриття – 0,8;

F – площа водозбору – 0,9577 га.

W_g= 10 ×642/143 × 0,8 × 0,9577 = 34,4 м^3/добу (середньодобовій)

W_g= 10 × 103 × 0,8 × 0,9577 = 789,14 м^3/добу (добовій максимум)

W_g= 10 × 642 × 0,8 × 0,9577 = 4918,8 м^3/рік (за рік)

Водовідведення атмосферних опадів з покрівлі

Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 (зі зміною № 1, розділ 22) кількість дощових вод з покрівель визначається за формулою (21):

$$Q = k_R \times F \times r, \text{ л/с}$$

де:

k_R = 1 – коефіцієнт ризику, який визначається відповідно до табл. 18 у залежності відкатегорії відповідальності водостічної системи;

F = 3830 – водозбірна площа покрівлі, м^2;

r – мінімальна розрахункова інтенсивність дощу, л/(с×м^2), визначається за формулою

$$r = K \times q_{20}/10000$$

де:

K = 1,8 - коефіцієнт, що враховує збільшення стоку в залежності від параметрів n та B (за рисунком 1, розділ 22);

n = 0,72 - коефіцієнт, що приймається відповідно ДБН В.2.5-75:2013 табл.А

$$B = 100 \times L2/I \times q\ 201{,}5$$

L = 12 – середня довжина шляху руху води від гребеня даху до лотка, м

I = 2,5% - середній нахил поверхні даху

$$B = 100 \times 12/2,5 \times 102,01,5 = 1086$$

$$r = 1,8 \times 104,0/10000 = 0,0130$$

Витрата дощової води з покрівлі становить:

$$Q = 1 \text{ x } 3830 \text{ x } 0,013 = 49,79 \text{ л/с}$$

У зв'язку з відсутністю технологічного скиду вплив на поверхневі і підземні води – відсутній. Таким чином, вплив на водне середовище може характеризуватися як екологічно допустимий.

1.5.7. Оцінка світлового та теплового забруднення

Світлове забруднення. Вид фізичного впливу (забруднення), пов'язаний з порушенням природної освітленості в результаті дії штучних джерел світла. Джерелами світлового впливу в темний час доби є світильники загального і чергового освітлення, що використовуються на промисловому майданчику у темний час доби. Джерелом освітлення є газорорядні металлогалогенні лампи E40/400W/115-145V. Розміщення джерел освітлення відповідають вимогам ДБН В.2.5-28-2006 «Природне і штучне освітлення».

Передбачаються світильники також аварійного та евакуаційного освітлення.

Теплове забруднення. Вид фізичного впливу (забруднення) навколишнього середовища, що являє собою довгострокове або періодичне збільшення температури вище рівня довкілля. Джерелом незначних теплових впливів будуть ДВЗ ДЕС, тепло від них буде розсіюватися в навколишньому середовищі, а влив буде мати обмежений та локальний характер.

2. Опис виправданих альтернатив

ТОВ «СЕЛТІК» під час підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля розглядало виправдані альтернативи щодо планованої діяльності з управління відходами та здійснило їх оцінку.

Опис підходів до розгляду виправданих альтернатив планованої діяльності

ТОВ «СЕЛТІК», як суб'єкт господарювання у сфері управління відходами станом на час підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля та проходження відповідної процедури вже здійснює оброблення відходів відповідно до законодавства у розумінні Закону України «Про управління відходами» що пов'язані з операціями з управління відходами - збиранням, перевезенням, сортуванням побутових відходів, т.ч. змішаних відходів від домогосподарств, включаючи відходи паперу, картону, скла, пластику, деревини, текстилю, металу, упаковки та ін. Побутові відходи не включають відходи промисловості, сільського і лісового господарства, рибальства та аквакультури, резервуарів для септиків, каналізаційних мереж та відходи їх оброблення, включаючи осад стічних вод, транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився, вуличний змет, медичні відходи.

ТОВ «СЕЛТІК» виконує перевезення відходів власним спецтранспортом від місця їх утворення (збирання) домогосподарствами, а також з інших джерел, якщо ці відходи подібні за своїм складом до відходів домогосподарств, до об'єкта оброблення відходів, а також їх сортування - операції, пов'язані з механічним розподілом відходів залежно від їх фізико-хімічних властивостей, матеріальних складових, енергетичної цінності, інших показників на фракції з метою їх підготовки до подальшого оброблення. ТОВ «СЕЛТІК» не виконує сортування біовідходів, відходів електричного та електронного обладнання, відходів батарей та акумуляторів, небезпечних відходи у складі побутових, великогабаритних та ремонтних відходів, а також змішаних та/або роздільно-зібраних небезпечних відходів.

Відсортовані за морфологічним складом фракції побутових відходів тимчасово зберігаються (утримуються) у відповідній тарі, що є безпечним для здоров'я людей та навколишнього природного середовища відповідно до екологічних та санітарно-епідеміологічних вимог до накопичення товарної партії (не більше одного року) після чого передаються для подальшого відновлення або видалення відходів.

Варто зазначити, що ТОВ «СЕЛТІК» задіяне в безперебійному наданні соціально та екологічно важливої послуги в м. Києві, і працює поряд з відповідальним виконавцем послуг з вивезення сміття Комунальним підприємством «Київкомунсервіс» (https://kks.kyiv.ua/) та іншими підприємствами, що залучаються як підприємства-перевізники на субпідрядній основі: ПрАТ «Київспецтранс», ТОВ «Фірма «Володар-Роз», ТОВ «Спецкомунтехніка», ТОВ «Альтфатер Київ», ТОВ «Крамар Рісайклінг», що дало змогу використовувати щоденно в м. Києві понад 250 одиниць спецтранспорту (сміттєвози для ввезення побутових відходів, велико-габаритних відходів та роздільно зібраних відходів, сміттєвози з краново-маніпуляторною установкою, сміттєвози з системою мультиліфт, контейнеровози, контейнеровози з краново-маніпуляторною установкою, автомийки контейнерів, спецавтомобілями типу «Екобус»).

Необхідно зазначити, що на час підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля та проходження відповідної процедури знаходяться в різній стадії розробки та затвердження нормативно-правові акти, які повинні набрати чинності у зв'язку з набранням чинності Закон України «Про управління відходами», а також відповідні документи загальнодержавного, регіонального та місцевого рівня, зокрема Національного плану управління відходами України до 2033 року та Регіональний План управління відходами в місті Києві. Зазначене вплинуло на рівень деталізації розгляду альтернатив планованої діяльності та підвищує рівень невизначеності при їх розгляді.

Під час підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля було детально опрацьовано

принаймні дві технологічні альтернативи та територіальна альтернатива зі зміною розташування поточного виробничого майданчика.

Опис конкурентно можливих альтернатив

Щодо технологічної альтернативи 1. Було розглянуто удосконалення системи збору побутових відходів, а саме збирання окремих фракцій побутових відходів в різні контейнери (роздільний збір в місці утворення), в першу чергу таких як папір, скло, пластик, органічні відходи для спрощення подальшого сортування та оброблення, транспортування таких попередньо відібраних та відсортованих відходів.

Удосконалення системи збору відноситься до компетенції місцевих органів влади – Київської міської державної адміністрації, яка в свою чергу постійно її змінює і удосконалює. Так, у ЗМІ останніми роками, регулярно повідомляється про різні рішення влади Києва щодо концепції поводження з твердими відходами5, про запуск 5-ти сортувальних станцій і роздільний збір сміття[6], що Київ повністю змінює систему поводження з відходами7 та ін.

На виробничому майданчику ТОВ «СЕЛТІК» за адресою вулиця Алма-Атинська буд. 8 розташована дільниця оброблення побутових відходів – сортувальний комплекс на базі комплексу «МЗСТБО-П-1», а також допоміжні дільниці: пресування відсортованих фракцій відходів, регламентного обслуговування та ремонту спецтранспорту, відкритий майданчик з твердим покриттям зберігання спецтранспорту тимчасового зберігання окремих фракцій відходів, санітарно-побутові приміщення персоналу.

Щодо технологічної альтернативи 2. Було розглянуто механізоване сортування відходів з використанням додаткового технологічного обладнання систем сортування відходів на різні фракції для підвищення потужності сортування ТПВ, а також обробка органічної фракції відходів для її подальшого застосування після відповідної обробки біологічними деструкторами, мікроорганізмами та вермикультурою.

Розглядалися серед інших постачальники технологічного обладнання іноземних компаній Eggersmann Anlagenbau GmbH (https://www.eggersmann-recyclingtechnology.com/en/recycling-plants/) та вітчизняних компаній ТОВ "ВО "РЕЛАЙН" (https://www.reline.com.ua/rishennya/smittyesortuvalne-obladnannya/), компанії «СМС» (https://konsort.com.ua/productcat/conveyors-and-conveyors/).

Так, мобільна сортувальна лінія «KONSORT»™ компанії «СМС» призначена для ручного сортування з відокремленням ресурсоцінних компонентів, у складі твердих побутових відходів (чорних та кольорових металів, скла, полімеру, деревини та паперу). Дана лінія має головну перевагу - відсутність прив'язки до місця накопичення побутових відходів, можливість швидкого та зручного переміщення з місця на місце. Мобільна сортувальна лінія твердих побутових відходів обладнана на базі вантажного причепу, на колесах для транспортування.

Транспортування можливе за допомогою тягача або трактора с підкатним візком. Причеп оснащено за всіма ергономічними нормами праці. Комплектація причепу виглядає наступним чином: вікна, двері та система вентиляції, освітлення, електрощит з пультом управління, отвори для відсортовування з кріпленнями для мішків біг-бег, бактерицидні лампи. Збір корисної фракції здійснюється в біг-беги. Лінія працює від 380 кВт (щитової або генератора).

[5] https://www.ukrinform.ua/rubric-kyiv/2260781-kiiv-rozrobiv-koncepciu-povodzenna-z-tverdimi-vidhodami.html
[6] https://vechirniy.kyiv.ua/news/32972/
[7] https://vechirniy.kyiv.ua/news/33004/

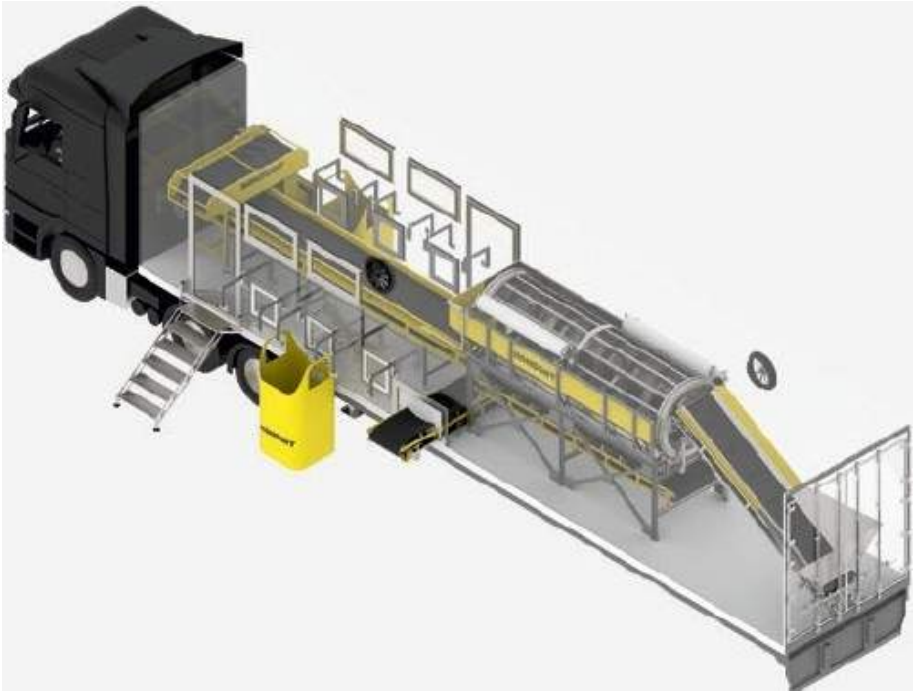


Рис. 14. Загальний вигляд мобільної сортувальної лінії «KONSORT»™

Технічні характеристики мобільна сортувальна лінія «KONSORT»™:

- габарити лінії 13600×2450×2450 мм потужність лінії 10,5 кВт;

- кількість персоналу для обслуговування лінії: до 6 чоловік сортувальників водій 1 чоловік;

- обладнання може бути виготовлено за індивідуальними параметрами, необхідними для замовника.

Лінія складається з:

- завантажувальний транспортер з бункером;

- барабанний сепаратор;

- сортувальний конвеєр;

- конвеєр для збору органічної фракції;

- відвідний конвеєр.

Конфігурація та потужність технологічного обладнання, наприклад, сепараторів, грохотів, подрібнювачів, транспортерів та ін. у кожній технологічній ланці залежить від морфологічного складу побутових відходів та їх обсягу. Оптимальне їх поєднання в кожному конкретному випадку залежить від фінансово-економічного, технічного та кадрового забезпечення оператора ринку надання послуг з управління побутовими відходами. Наразі, ТОВ «СЕЛТІК» розглядає технічний та технологічний стан обладнання, як такий, що задовольняє попит контрагентів щодо надання таких послуг.

Щодо територіальної альтернативи 1. Успішна виробнича діяльність на виробничому майданчику за адресою місто Київ, Дніпровський район, вул. Алма-Атинська, 8 протягом більше 10 років (з 2011 року) ТОВ «СЕЛТІК» повністю відповідає всім законодавчим вимогам щодо діяльності з збирання, заготівлі окремих видів відходів як вторинної сировини (відходів полімерних, відходів гумових, у тому числі зношених шин) і може бути успішно використовуватися в подальшому з метою проведення діяльності з управління відходами як об’єктом оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше.

Щодо територіальної альтернативи 2. Створення нового виробничого майданчика на

іншій земельній ділянці очевидно буде вимагати додаткових матеріальних витрат та створення при цьому істотних впливів на земельні ресурси, викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, утворення будівельних та інших видів відходів, використання водних ресурсів, додаткового фізичного впливу (акустичного, вібраційного, електромагнітного).

Екологічна оцінка конкурентно можливих альтернатив.

Впливи на довкілля від застосування технологічного обладнання, що за своїми характеристиками суттєво не відрізняється, від того, що вже використовується ТОВ «СЕЛТІК» і розглядаються як аналогічні за своє формою, видом, інтенсивністю та ін. характеристиками.

Оцінка вибору виправданої територіальної альтернативи з огляду на екологічні критерії полягає у використанні діючого виробничого майданчика за адресою місто Київ, вул. Алма-Атинська, 8.

Результати оцінки технічних та територіальних альтернатив є основними причинами обрання визначеного варіанту реалізації планованої діяльності.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ

Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності здійснювалось методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років

При аналізі та оцінці поточного стану навколишнього середовища були використані статистичні та офіційні дані органів виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та охорони здоров'я. У даному розділі розглядається прогнозування зміни поточного стану навколишнього середовища м. Київ в цілому.

Вищезазначена інформація про сучасний стан навколишнього природного середовища наведена відповідно до «Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища міста Києва у 2022 році» (Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації, м. Київ, 2023) (за посиланням: https://ecodep.kyivcity.gov.ua/files/2023/10/11/dopovid.pdf) та «Екологічного паспорту міста Києва» (Київська міська військова адміністрація, м. Київ, 2023) (за посиланням: https://ecodep.kyivcity.gov.ua/files/2023/10/11/ekopasport.pdf).

Аналізуючи існуючу динаміку і тенденцію забруднення компонентів навколишнього середовища, можна зробити висновок, що без провадження планованої діяльності стан довкілля на території, де планується провадити діяльність, швидше за все залишиться без змін, тобто на рівні даних, наведених у даному розділі Звіту.

Існуюче забруднення атмосферного повітря, в основному формується за рахунок викидів забруднюючих речовин від промислових підприємств та роботи транспортних засобів. Основними забруднювачами атмосферного повітря міста залишається галузь постачання електрое- нергії, газу, пари та кондиційованого повітря, викиди від якої становили до 90,2 % від загаль- ного валового обсягу викиду забруднюючих речовин. Отже суттєвих змін стану атмосферного повітря без провадження планованої діяльності в сторону погіршення та/або поліпшення на основі наявних даних не відбуватиметься.

Радіоекологічний стан м. Києва знаходиться у стабільному стані. При здійсненні планованої діяльності використання джерел іонізуючого випромінювання не планується, отже і погіршення радіаційного фону за базовим сценарієм не прогнозується

Гідрохімічний стан поверхневих вод міста, в цілому, за результатами моніторингу значних змін не зазнав. Якісний стан водного середовища в основному формується за рахунок іс- нуючих 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 гідрохімічний стан поверхневих вод значних змін не зазнає.

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.

Виходячи з вищевикладеного, аналізуючи динаміку та тенденцію забруднення компонентів навколишнього середовища, можна зробити висновок, що без провадження планованої діяльності показники забрудненості довкілля швидше за все залишаться на рівні даних, наве- дених у даному розділі Звіту.

Проблема відходів є однією з ключових екологічних проблем міста Києва. Відповідно до існуючої технології поводження з відходами у місті, утворені відходи вивозяться на переробку та подальше захоронення. Але частки утилізації та спалювання є незначними, і більшість відходів направляється на захоронення - на існуючі переповнені полігони чи зберігаються «у спеціально відведених місцях» на території підприємств міста.

Існуюча система управління відходами характеризується такими тенденціями:

- накопичення відходів як у промисловому, так і побутовому секторі, що негативно впливає на стан довкілля і здоров'я людей;
- здійснення неналежним чином утилізації та видалення небезпечних відходів;
- розміщення побутових відходів без урахування можливих небезпечних наслідків;
- неналежний рівень використання відходів як вторинної сировини внаслідок недоскона- лості організаційно-економічних засад залучення їх у виробництво;
- неефективність впроваджених економічних інструментів у сфері управління відходами;
- незадовільний технічний стан комунальної інфраструктури;
- відсутність достатньої інфраструктури вторинної переробки сміття (спалювання, роздільного збирання, перероблення, утилізації, захоронення перероблених залишків) та підтримки безпеки існуючих об'єктів поводження з відходами.

Питання очищення міста від відходів залишається досить актуальним. Існуюча система поводження з відходами не дозволяє в повному обсязі виділити із загальної маси відходів фракції ресурсоцінних матеріалів (паперу, картону, скла, металу, пластмас тощо).

Звіт з ОВД не містить інформації щодо опису сценарію ймовірної зміни довкілля без провадження планованої діяльності оскільки виробнича діяльність на виробничому майданчику за адресою місто Київ, Дніпровський район, вул. Алма-Атинська, 8 протягом більше 10 років (з 2011 року) ТОВ «СЕЛТІК» повністю відповідає всім законодавчим вимогам щодо діяльності з збирання, заготівлі окремих видів відходів як вторинної сировини (відходів полімерних, відходів гумових, у тому числі зношених шин) і може бути успішно використовуватися в подальшому з метою проведення діяльності з управління відходами як об'єктом оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше. Виконання будь-яких будівельних робіт з нового будівництва, реконструкції/реставрації чи капітального ремонту на території (земельній ділянці) планованої діяльності ТОВ «СЕЛТІК» у т.ч. включаючи підготовчі роботи у обсязі робіт з підготовки земельної ділянки, влаштування огородження будівельного майданчика та знесення будівель і споруд, порушення елементів благоустрою в межах земельної ділянки, виконання вишукувальних робіт, чи роботи із спорудження тимчасових виробничих та побутових споруд, необхідних для організації і обслуговування будівництва, улаштування під'їзних шляхів, складування будівельних матеріалів, підведення тимчасових інженерних мереж, а також з винесення інженерних мереж та видалення зелених насаджень не передбачається.

Дані про кліматичні характеристики

Місто Київ характеризується помірно континентальним кліматом з теплим літом і м'якою зимою, з оптимальною зволоженістю. Відчутний вплив на клімат Києва здійснює Дніпро, що в межах міста витягнутий в субмеридіальному напрямку. Велика рухома водна площа сприяє формуванню бризового перенесення повітря. Протягом року переважає антициклонічна діяльність, якій властива доволі стійка малохмарна погода.

Природно-кліматичні умови відповідно до п. 1.2 ДСТУ-НБВ.1.1-27:2010 прийняті для м. Київ і відповідно до рисунку 1 та таблиці 1 ДСТУ-НБВ.1.1-27:2010 відноситься до I

архітектурно-будівельного кліматичного району Північно-західного (Полісся, Лісостеп). Кількість градусо-діб опалювального періоду складає 3500 (рисунок 2 ДСТУ-НБВ.1.1-27:2010).

Таблиця 31. Температура повітря по місяцях, (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
-4,7	-3,6	1,0	9,0	15,2	18,3	19,8	19,0	13,9	8,1	1,9	-2,5	8,0

Середньорічна температура повітря становить +8,0°С. Найбільш теплий місяць-липень з середньомісячною температурою +19,8°С. Найбільш холодний місяць-січень з середньомісячною температурою -4,7°С. Розрахункова температура найбільш холодних 5 днів: –22°С. Кількість діб опалювального періоду складає 176 діб, середня температура опалювального періоду: – 0,1°С.

Останніми десятиліттями відмічається потепління у зимовий період та збільшення періоду спекотної, посушливої погоди влітку, почастішання випадків суховіїв.

Таблиця 32. Середня кількість опадів, (мм) та наявність снігового покриву (дні) визначається згідно таблиці.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
41/26	42/25	40/17	48/-	56	76	77	68	55	42	51/7	46/20	642

Київ належить до районів України із достатнім рівнем зволоження, з характерною кількість опадів за рік 500–600 мм. Близько 70% усієї кількості опадів випадає в теплий період, 30% припадає на холодні місяці року. Найменша їх кількість спостерігається в період з січня по березень. З квітня кількість опадів зростає і змінюється їх характер: починають переважати короткочасні дощі.

В середньому за рік в випадає 642 мм атмосферних опадів. В середньому за рік у місті спостерігається 114 днів з опадами, найменше їх (по 6) в липні та вересні, найбільше (по 14) – у грудні. Середньорічна відносна вологість повітря становить 74%, найбільша вона у грудні – 85%, найменша у травні – 62%. Найменша хмарність спостерігається у серпні, найбільша у грудні.

Наявність снігового покриву в днях: листопад – 7, грудень – 20, січень – 26, лютий –25, березень –17. Сніговий покрив (висота до 10 см) встановлюється в кінці листопада/на початку грудня, сходить в кінці березня. Взимку в Києві утворюється сніговий покрив, середня висота покриву в лютому 20 см, максимальна – 440 см.

Відносна вологість повітря в Києві в середньому становить 74%; найменша вона (62%) у травні, найбільша (85%) - у грудні.

Таблиця 33. Відносна вологість повітря, (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
83	79	74	66	62	68	69	68	74	77	84	85	74

Рівень сумарної сонячної радіації взимку порівняно невеликий – близько 300 МДж/м^2, протягом весни збільшується і може сягати 1340 – 1500 МДж/м^2. Влітку відбувається подальше збільшення притоку тепла і в липні – серпні він становить близько 1720 МДж/м^2. Восени надходження сумарної радіації помітно знижується, у жовтні – листопаді її рівень в 1,5–2 рази менший, ніж навесні. Середня місячна температура повітря +9,2 °С.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Найбільшу повторюваність в Києві мають вітри із заходу, найменшу - з північного сходу і сходу. Швидкість вітру в місті невелика, найбільша вона в

лютому для вітрів південно - східного напрямку, найменша – в серпні при вітрах з півночі. Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), перевищення повторення якої складає 5% - 7м/с. Найбільша швидкість вітру спостерігається у січні – 2,8 м/с, найменша – у серпні – 2,0 м/с.

Відповідно до листа №991-002-1415/991-143/06-228 від 28.09.2023, виданого ЦГО ім. Бориса Срезневсього (додаток №2) наведено в таблиці 34.

Таблиця 34. Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту

Найменування характеристик	**Величина**
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця (липня), °С	26,6
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (січня), °С	-3,2
Середньорічна роза вітрів, %	
Пн	14,1
ПнС	9,6
С	6,8
ПдС	11,5
Пд	15,6
ПдЗ	10,2
З	17,4
ПнЗ	14,8
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U*, м/с	5-6

Уточнені метеорологічні характеристики, що впливають на умови розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря за даними об’єднаної гідрометеостанції Київ наведено у додатку № 2.

Дані про поточний стан забруднення атмосферного повітря

Моніторинг забруднення атмосферного повітря проводився Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського на 16-ти стаціонарних постах (ПСЗ), які розташовані у 8-ми районах столиці. Для визначення забрудненості повітря у 2022 році було відібрано і проаналізовано 80819 проб. На ПСЗ № 10 та ПСЗ № 13 протягом всього року спостереження проводились лише за оксидом вуглецю через відключення постів від електроенергії. На 14-ти стаціонарних постах визначався вміст основних забруднювальних домішок – завислих речовин, діоксиду сірки, оксиду вуглецю і діоксиду азоту, на одному посту – вміст розчинних сульфатів і оксиду азоту. За вмістом специфічних речовин – сірководню, фенолу, фтористого водню, хлористого водню, аміаку, формальдегіду, свинцю, мангану, хрому, заліза, кадмію, міді, нікелю, цинку спостереження проводились на окремих постах з урахуванням викидів промислових підприємств, розташованих поблизу ПСЗ, а також у районах проходження найбільш завантажених автомагістралей міста. На основі даних та інформації, отриманої в результаті здійснення моніторингу атмосферного повітря, визначається рівень забруднення атмосферного повітря на певній території за певний проміжок часу, відповідність стану атмосферного повітря вимогам якості повітря; здійснюється контроль та оцінка впливу на якість повітря заходів, спрямованих на обмеження викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря, оцінка впливу забруднення атмосферного повітря на навколишнє природне середовище, здоров’я та життєдіяльність населення.

Найближчий стаціонарний пункт моніторингу спостереження за станом атмосферного

повітря встановлений в Дніпровському районі міста Києва за адресою: – вул. Каунаська, 9.

Існуючий стан атмосферного повітря м. Київ характеризується фоновими концентраціями забруднюючих речовин. Фонові концентрації дозволяють судити про ступінь впливів викидів забруднюючих речовин існуючих підприємств, що розташовані на території, яка розглядається.

Відповідно до листа ЦГО ім. Бориса Срезневського №991-002-1415/991-143/06-228 від 28.09.2023 (додаток № 3) величини фонових концентрацій, приведені по м. Києву, складають:

- азоту діоксид – 0,29011 мг/м^3 (1,45 часток ГДК);
- завислі речовини – 0,19326 мг/м^3 (0,38 ГДК);
- ангідрид сірчистий – 0,03911 мг/м^3 (0,079 ГДК);
- вуглецю оксид – 1,76475 мг/м^3 (0,35 ГДК).

За інформацією від 08.09.2023 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (додаток 4) на запит ТОВ «СЕЛТІК» не надало конкретної інформації щодо стану забруднення повітря з референтного пункту спостереження, що розташований за адресою Харківське шосе 7/1 (додаток 4).

Рис. 15. Розташування референтного пункту спостереження, що розташований за адресою Харківське шосе 7/1 по відношенню до виробничого майданчика ТОВ «СЕЛТІК»

Дані про поточний стан водного середовища

Територія Київської області та безпосередньо місто Київ розташовані у межах двох гідрогеологічних басейнів південно-західного крила Дніпровського артезіанського басейну Українського басейну тріщинуватих вод. Річкова мережа області та міста переважно належить до басейну Дніпра і тільки незначна частина річок на півдні області до басейну Південного Бугу. На території міста розташовується майже 700 водних об’єктів різних типів (річки, струмки, озера, ставки, канали тощо). Площа їх водного дзеркала коливається від 0,0025 до 1,86 км^2, об’єми – 0,003-19,3 млн. м^3. Середня глибина варіюється від 0,85 до 15 м, максимальна – від 1,85 до 28 м.

В межах міста Києва загалом 39 водних об’єктів загальнодержавного значення. Протяжність річок по території міста складає 104,28 км. Найбільшими так званими малими річками Києва, що течуть на території міста та впадають у Дніпро, є Либідь, Сирець, Нивка і Віта в правобережній частині столиці, а також Дарниця – в Лівобережній.

Річка Дарниця – найбільша річка в лівобережній частині міста. Її довжина становить 21,1 км, площа водозбору – 133 км^2.

На території Дніпровського району знаходиться 53 водних об'єкти. На водних об'єктах розташовані 8 пляжів, більшість з яких розміщена на території Гідропарку. Це пляжі: Центральний, Венеція, Молодіжний, Дитячий, Передмістна слобідка, Золотий, Райдуга, Тельбін.

Нові обладнані пляжі будуть формуватись у комплексі з парковими і гідропарковими територіями на Горбачисі, а також на островах Венеціанському, Долобецькому і Трухановому, на Русанівській Набережній. Пропонується збільшити площу пляжів на орієнтовно на 45 га.

Усі пляжі та зони відпочинку біля води передбачено розмістити в зоні пішохідної доступності від житлових районів із зручними під'їзними шляхами, підходами, спусками до них. На пляжах необхідно передбачити проведення відповідної санітарної очистки та функціонального зонування.

Дані про поточний стан ґрунту

На основі проведених польових випробувань і лабораторних досліджень були визначені нормативні та розрахункові показники ґрунтів.

За візуальною оцінкою, польовими та лабораторними визначеннями майданчик на період вишукувань знаходився в умовно стійкому стані.. Тут не розвиваються і в майбутньому не будуть розвиватись гравітаційні процеси, ерозія поверхні чи суфозія ґрунтів.

При виникненні надзвичайної ситуації, що супроводжується катастрофічним паводком, не прогнозується затоплення території дослідження – абсолютні відмітки поверхні землі по майданчику становлять 97.80...99.40 м, що більше розрахункових позначок 97.0 м при катастрофічній повені. На ділянках, прилеглих до Дарницького мосту, вздовж Дніпровської Набережної, прийняті заходи щодо влаштування берегозахисних споруд – береги облаштовані залізобетонними масивними плитами – для захисту від розмиву берегової лінії.

Таким чином, не прогнозується прямого впливу небезпечних природних гідрологічних процесів на територію об'єкту.

Дані про поточний стан фауни, флори, біорізноманіття

Безпосередньо на території планованої діяльності зелені насадження відсутні, в тому числі газони. Територія упорядкована, спланована та має асфально-бетонне покриття відповідно до вимог використання спецтехніки на підприємстві. Прямий вплив на рослинний та тваринний світ відсутній.

За інформацією ресурсу GBIF [https://www.gbif.org] – міжурядової, наднаціональної організації, метою якої є агрегування даних з біологічного різноманіття та забезпечення вільного та відкритого доступу до них, які веде спільний проєкт The Habitat Foundation та Української Природоохоронної Групи.

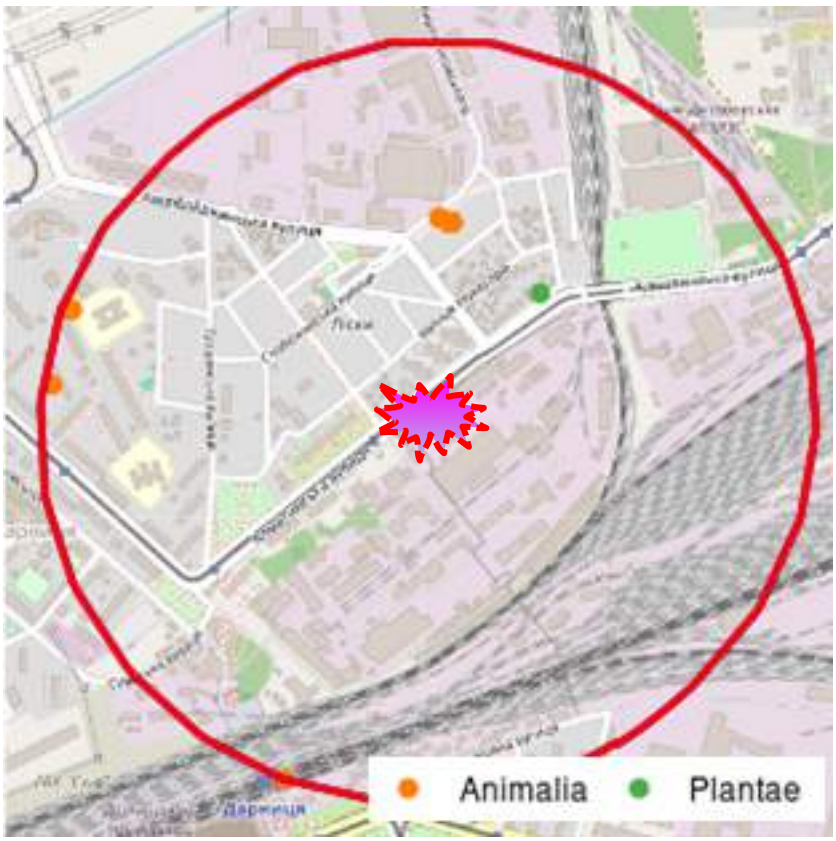
Зведені відомості про реєстрації рідкісних та таких, що перебувають під охороною, видів станом на 23 січня 2024 року[8] **DOI**: 10.15468/dl.c85sxy за результатами 200-х спостережень було визначено 26 видів що входять до Червоної Книги України, Червоного списку IUCN, міжнародні конвенцій та угод, а також списку м. Києва[9].

Характеристика	Кількість видів
Червона Книга України	1
Бернська конвенція. Додаток 2	13
Бернська конвенція. Додаток 3	9
Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція)	5

[8] GBIF.org (23 January 2024) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.c85sxy
attribution: © OpenStreetMap contributors

[9] Спостереження, опубліковані на GBIF і доступні, можуть мати помилкове визначення, геопозиціонування, дату чи іншу супутню інформацію

Характеристика	Кількість видів
Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA)	1
Пташина директива ЄС. Додаток II	9



Види, занесені до Червоної книги України

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва	Категорія ЧКУ
Animalia	Aves	Columbidae	Голуб-синяк	Columba oenas Linnaeus, 1758	вразливий

Види, занесені до Додатку 2 Бернської конвенції

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
Animalia	Aves	Bombycillidae	Омелюх	Bombycilla garrulus (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Falconidae	Боривітер звичайний	Falco tinnunculus Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Fringillidae	Щиглик	Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Fringillidae	Зеленяк	Chloris chloris (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Motacillidae	Плиска біла	Motacilla alba Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Muscicapidae	Вільшанка	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Muscicapidae	Горихвістка чорна	Phoenicurus ochruros (S.G.Gmelin, 1774)
Animalia	Aves	Paridae	Синиця велика	Parus major Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Phylloscopidae	Вівчарик-ковалик	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)
Animalia	Aves	Picidae	Дятел звичайний	Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Picidae	Крутиголовка	Jynx torquilla Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Sylviidae	Кропив'янка прудка	Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Troglodytidae	Волове очко	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)

Види, занесені до Додатку 3 Бернської конвенції

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
Animalia	Aves	Apodidae	Серпокрилець чорний	Apus apus (Linnaeus, 1758)

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
Animalia	Aves	Columbidae	Голуб сизий	Columba livia J.F.Gmelin, 1789
Animalia	Aves	Columbidae	Голуб-синяк	Columba oenas Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Columbidae	Горлиця садова	Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)
Animalia	Aves	Cuculidae	Зозуля	Cuculus canorus Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Fringillidae	Зяблик	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Passeridae	Горобець польовий	Passer montanus (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Rallidae	Лиска	Fulica atra Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Scolopacidae	Слуква	Scolopax rusticola Linnaeus, 1758

Види, занесені до Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція)

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
Animalia	Aves	Falconidae	Боривітер звичайний	Falco tinnunculus Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Muscicapidae	Вільшанка	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Muscicapidae	Горихвістка чорна	Phoenicurus ochruros (S.G.Gmelin, 1774)
Animalia	Aves	Rallidae	Лиска	Fulica atra Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Scolopacidae	Слуква	Scolopax rusticola Linnaeus, 1758

Види, що охороняються в рамках Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA)

Царство	Клас	Родина	Українська_назва	Латинська_назва
Animalia	Aves	Rallidae	Лиска	Fulica atra Linnaeus, 1758

Види, занесені до Додатку II Пташиної директиви ЄС

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
Animalia	Aves	Columbidae	Голуб сизий	Columba livia J.F.Gmelin, 1789
Animalia	Aves	Columbidae	Голуб-синяк	Columba oenas Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Columbidae	Горлиця садова	Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)
Animalia	Aves	Corvidae	Грак	Corvus frugilegus Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Corvidae	Галка звичайна	Corvus monedula Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Corvidae	Сорока звичайна	Pica pica (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Rallidae	Лиска	Fulica atra Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Scolopacidae	Слуква	Scolopax rusticola Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Sturnidae	Шпак звичайний	Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758

Загальний перелік видів

Царство	Клас	Родина	Кількість знахідок	Українська назва	Латинська назва
Animalia	Aves	Apodidae	14	Серпокрилець чорний	Apus apus (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Bombycillidae	2	Омелюх	Bombycilla garrulus (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Columbidae	1	Голуб сизий	Columba livia J.F.Gmelin, 1789
Animalia	Aves	Columbidae	2	Голуб-синяк	Columba oenas Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Columbidae	20	Горлиця садова	Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)
Animalia	Aves	Corvidae	15	Грак	Corvus frugilegus Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Corvidae	1	Галка звичайна	Corvus monedula Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Corvidae	19	Сорока звичайна	Pica pica (Linnaeus, 1758)

Царство	Клас	Родина	Кількість знахідок	Українська назва	Латинська назва
Animalia	Aves	Cuculidae	1	Зозуля	Cuculus canorus Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Falconidae	1	Боривітер звичайний	Falco tinnunculus Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Fringillidae	3	Щиглик	Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Fringillidae	16	Зеленяк	Chloris chloris (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Fringillidae	1	Зяблик	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Motacillidae	1	Плиска біла	Motacilla alba Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Muscicapidae	2	Вільшанка	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Muscicapidae	7	Горихвістка чорна	Phoenicurus ochruros (S.G.Gmelin, 1774)
Animalia	Aves	Paridae	37	Синиця велика	Parus major Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Passeridae	16	Горобець польовий	Passer montanus (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Phylloscopidae	2	Вівчарик-ковалик	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)
Animalia	Aves	Picidae	10	Дятел звичайний	Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Picidae	2	Крутиголовка	Jynx torquilla Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Rallidae	1	Лиска	Fulica atra Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Scolopacidae	1	Слуква	Scolopax rusticola Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Sturnidae	20	Шпак звичайний	Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Sylviidae	3	Кропив’янка прудка	Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Troglodytidae	1	Волове очко	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)

Опис факторів довкілля, які впливають на здоров’я населення

Державна установа «Київський міський центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» проінформувала ТОВ «СЕЛТІК» щодо інформації про проведення державного соціально-гігієнічного моніторингу об'єктів довкілля, стану здоров'я населення у просторових межах земельних ділянок по вул. Алма-Атинська, 8 та прилеглому районі, що згідно Плану моніторингових досліджень об'єктів навколишнього середовища ДУ «Київський міський ЦКПХ МОЗ» на 2023 рік, в межах земельної ділянки по вул. Алма-Атинська, 8 та прилеглій території, точки контролю атмосферного повітря, питної води, ґрунту відсутні (додаток № 6).

Санітарно-захисна зона підприємства ТОВ «СЕЛТІК» складає 50 м і відповідає вимогам ДСП 173-96. В свою чергу межі СЗЗ ТОВ «СЕЛТІК» входить в межі санітарно-захисної зони приватного акціонерного товариства «Київський завод експериментальних конструкцій» (Рис. 8). Найближча житлова забудова розташована по вул. Алматинській на відстані 50 м. Санітарно-захисна зона озеленена багаторічними деревними та чагарниковими насадженнями вздовж вулиці та Алматинській.

Враховуючи Наукову оцінка матеріалів щодо функціонування виробничого майданчика з оброблення відходів, що не є небезпечними, підприємства ТОВ «СЕЛТІК», за адресою: м. Київ, вул. Алматинська, 8 на відповідність вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення №22.9/1134 від 16.07.2024 (договір від 15.07.2024 № 1265), видану Інститут громадського здоров'я ім. О. М. Марзєєва та Висновок ІГЗ ім. Марзеєва те, що ТОВ «СЕЛТІК» здійснює сортування окремо зібраних («сухих») ресурсоцінних фракцій побутових відходів на сортувальному комплексі

«МЗСТБО-П-1» з 2011 та відсутність скарг населення на діяльність ТОВ «СЕЛТІК» по вул. Алматинській 8, що підтверджується листами ДУ «Київський міський ЦКПХ МОЗ України» № 2534 від 27.06.2024, Дніпровської районної в м. Києві державної адміністрації №103-5167 від 28.06.2024, ГУ Держпродспоживслужби в м. Києві № вих-05.3/7077 від 27.06.2024, Держпродспоживслужби України №В-178/ВХ/207-ЗПІ від 26.06.2024, Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату КМДА №077-3755 від 28.06.2024, наразі відсутні об'єктивні застереження проти подальшого функціонування ТОВ «СЕЛТІК» у розглянутій конфігурації. Згідно приведених розрахунків та отриманих даних лабораторних досліджень за ознаками відсутності перевищень нормативних показників впливу на довкілля (МСН № 813-2024, ГР № 1595-2020, ДСП 239-96, ДСН 463-19, ДСП 239-96 96 і р. 8 ДСП 173-96) досліджена територія, наближена до меж огорожі ТОВ «СЕЛТІК» та на відстані 50 м і більше від джерел шкідливості ТОВ «СЕЛТІК» відповідає санітарно-гігієнічним вимогам та медико-санітарним нормативам. Існуючий санітарний розрив в 50 м і більше між джерелами шкідливостей в закритих приміщеннях виробничих дільниць ТОВ «СЕЛТІК», залізобетонна суцільна огорожа території, яка відокремлює відкриті майданчики маневрування спецавтотранспорту по вул. Алматинській 8, наряду зі смугою зелених насаджень по північному фасаду території ТОВ «СЕЛТІК», відокремлює територію існуючої індивідуальної житлової забудови на вул. Алматинській, слугуючи достатнім бар'єром від розповсюдження фізичних та хімічних факторів ймовірного впливу.

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'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

Серед факторів (компонентів) довкілля, які ймовірно можуть зазнати прямий або опосередкований вплив під час реалізації планованої діяльності на території виробничого майданчика ТОВ «СЕЛТІК» слід зазначити наступні:

- забруднення приземного шару атмосферного повітря
- акустичний вплив
- використання водних ресурсів та відведення поверхневих вод з території
- утворення виробничих та побутових відходів
- соціальне середовище
- техногенне середовище

Спецавтомобілі ТОВ «СЕЛТІК», які займаються транспортуванням відходів територією міста Києва, мають також опосередкований внесок в загальне забруднення атмосферного повітря транспортною інфраструктурою та шумового навантаження від автотранспорту.

При реалізації прийнятого варіанту планованої діяльності можливі наступні ймовірні впливи планованої діяльності на фактори довкілля:

1. ***Здоров'я населення.***

Під час реалізації планованої діяльності з оброблення побутових відходів на території виробничого майданчика ТОВ «СЕЛТІК» інтенсивність впливу хімічних чи фізичних факторів на здоров'я мінімальний або знаходиться на рівні, що не перевищує встановлення нормативи безпеки для людини.

На межі санітарно-захисної зони розташовані житлові будинки будівлі відсутні. Концентрація забруднюючих речовин на межі СЗЗ не перевищує показника ГДК. Робота підприємства не призведе до погіршення умов проживання і здоров'я населення.

2. ***Стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок)***

Об'єкти планованої діяльності розташовані в існуючих орендованих приміщеннях та території. Територія спланована з твердим водонепроникним покриттям. Видалення зелених насаджень та зняття рослинного шару ґрунту не передбачається.

На території підприємства та в межах його впливу відсутні заповідні об'єкти, наземні та повітряні шляхи міграцій тварин.

Благоустрій території передбачає висадження чагарникових та деревних рослин в місцях, що відповідає пожежній безпеці та не заважатиме здійсненню планованої діяльності.

3. ***Ґрунт***

Оскільки, територія є існуюча та спланована видалення зелених насаджень та зняття рослинного шару ґрунту не передбачається.

На ґрунти, поверхневі і ґрунтові води планована діяльність не здійснюватиме у зв'язку з тим, що фактори забруднення поверхневих стоків на виробничому майданчику відсутні.

Майданчик в місцях можливого забруднення ґрунтів (під'їзні автодороги) має тверде покриття (асфальтобетон), що запобігає потрапляння забруднюючих речовин у ґрунти. Технологічне устаткування встановлене на спланованій заасфальтованій ділянці під навісом. Експлуатація об'єкта виключає можливість негативного впливу та нанесення збитків земельним ресурсам та зеленим насадженням, а також не вплине на стан ґрунтів у зоні впливу планованої діяльності, не призведе до зміни їх механічних, водно-фізичних та інших властивостей. Відходи, які будуть надходити на підприємство для спалювання, будуть упаковані в герметичні пакети, що виключає потрапляння забруднення на поверхні та грунт.

4. ***Вода***

Для забезпечення господарсько-побутових потреб працівників, що обслуговуватимуть водопостачання здійснюватиметься від існуючих мереж.

У зв'язку з відсутністю технологічного скиду вплив на поверхневі та підземні води відсутній.

5. ***Повітря***

Будівництво нових споруд не передбачається.

Вплив на повітряне середовище при експлуатації спричинений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря внаслідок технологічних процесів, які описані в розділі 1.5 Звіту.

6. ***Кліматичні фактори***

Змін мікроклімату в результаті провадження планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Передбачається незначне виділення парникових газів внаслідок роботи ДВЗ, яке з огляду на розрахунки є екологічно допустимим.

7. ***Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину.***

Негативних впливів не передбачається. Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування об'єкта планованої діяльності відсутні.

8. ***Ландшафт***

Змін природнього ландшафту в результаті реалізації планованої діяльності не передбачаються, оскільки, будівельні роботи не проводитимуться.

9. ***Соціально-економічні умови***

До позитивних аспектів реалізації діяльності відносяться:

- забезпечення централізованого збирання, зберігання, утилізації, знешкодження, видалення відходів;
- створення робочих місць для місцевого населення;
- мінімізація екологічного навантаження на довкілля в регіоні.

5. ОПИС І ОЦІНКУ 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)

У процесі оцінки впливу на навколишнє середовище проводять дослідження впливу на такі складники природного та соціального середовища: людина, рослинний і тваринний світ, геологічне середовище (ґрунт), водне середовище, атмосферне повітря, об’єкти матеріальної цінності й культурної спадщини.

Під час визначання можливого впливу на навколишнє середовище враховують масштаб впливу, серйозність і складність впливу, ймовірність впливу, тривалість, частоту й зворотність впливу. Під час оцінювання досліджують можливий позитивний та негативний вплив на навколишнє середовище.

Стадія реалізація планованої діяльності оцінку впливу на навколишнє середовище охоплює: ступінь впливу на людину, рослинний та тваринний світ, землекористування у вигляді шумів, вібрацій, електромагнітного випромінення, оптичних чинників, механічного впливу та відходів від експлуатування.

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

Виконання будь-яких будівельних робіт з нового будівництва, реконструкції/реставрації чи капітального ремонту на території (земельній ділянці) планованої діяльності ТОВ «СЕЛТІК» у т.ч. включаючи підготовчі роботи у обсязі робіт з підготовки земельної ділянки, влаштування огородження будівельного майданчика та знесення будівель і споруд, порушення елементів благоустрою в межах земельної ділянки, виконання вишукувальних робіт, чи роботи із спорудження тимчасових виробничих та побутових споруд, необхідних для організації і обслуговування будівництва, улаштування під’їзних шляхів, складування будівельних матеріалів, підведення тимчасових інженерних мереж, а також з винесення інженерних мереж та видалення зелених насаджень не передбачається.

ТОВ «СЕЛТІК» веде господарську діяльність у галузі управління (поводження) з відходами на вказаній території (земельній ділянці) з 2011 року.

Таким чином, вплив на довкілля від будівельних чи підготовчих робіт виключається, оскільки їх виконання не передбачається і не планується.

5.2. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОРИСТАННЯМ У ПРОЦЕСІ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ, ЗЕМЕЛЬ, ҐРУНТІВ ТА БІОРІЗНОМАНІТТЯ

Виробничий майданчик ТОВ «СЕЛТІК» розташований на існуючій території, що призначена для промислового використання. Додаткового використання земельних ресурсів

не потребує, реалізація планованої діяльності не передбачає збільшення площ для виробничої діяльності.

Існуюча територія спланована, має тверде асфальтобетонне покриття, безпосередній вплив на ґрунти та ґрунтові води виключається. Територія облаштована мережею для ефективного відведення поверхневого стоку у діючу систему, на території відсутні зелені насадження.

Технологічне устаткування встановлене на спланованій заасфальтованій ділянці під навісом. Експлуатація об'єкта виключає можливість негативного впливу та нанесення збитків земельним ресурсам та зеленим насадженням, а також не вплине на стан ґрунтів у зоні впливу планованої діяльності, не призведе до зміни їх механічних, водно-фізичних та інших властивостей. Відходи, які будуть надходити на підприємство для спалювання, будуть упаковані в герметичні пакети, що виключає потрапляння забруднення на поверхні та ґрунт.

Добування природних ресурсів (зокрема, корисних копалин) в результаті реалізації планованої діяльності не передбачаються, оскільки, будівельні роботи не проводитимуться і планована діяльність даний вид ресурсів не потребує.

5.3. Опис та оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері управління відходами

5.3.1. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого викидами забруднюючих речовин

Визначення доцільності розрахунків забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря. Розрахунки приземних концентрацій забруднюючих речовин виконано відповідно до п.5.21 ОНД-86, якою визначається доцільність виконання розрахунків. Розраховуються концентрації забруднюючих речовин, для яких виконуються наступні умови:

$$М / ГДК_{мр} > Ф,$$

$$Ф = 0.01 \times Н \text{ при } Н > 10м; \quad Ф = 0.10 \text{ при } Н \leq 10м;$$

де:

$М_{мр}$ - сума викидів забруднюючих речовин від усіх джерел, г/с

$ГДК_{мр}$ - максимальна разова гранично допустима концентрація забруднюючої речовини, мг/м^3

$Н_{зв}$ - середньозважена висота джерел викидів, м

Результати визначення доцільності виконання розрахунків розсіювання викидів забруднюючих речовин у приземному шарі для планованої діяльності та для періоду аварійного електроживлення ДЕС подані в таблиці 35 та таблиці 36 відповідно.

Таблиця 35. Доцільність проведення розрахунків концентрацій забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря від джерел викиду при планованій діяльності

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	CAS N	код	ГДК/ОБРВ, мг/м^3	М, г/с	М/ГДК	Середньозважена висота джерел викиду, м	Параметр Ф	Доцільність проведення розрахунку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Азоту оксид	11104-93-1	04001/301	0,2	0,107	0,54	10	0,1	ТАК

2.	Ангідрид сірчистий	7446-09-5	05001/330	0,5	0,014	0,03	10	0,1	НІ
3.	Бутан	106-97-8	11000/402	200	0,0000006	0	10	0,1	НІ
4.	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець		11000/2754	1	0,0176	0,02	10	0,1	НІ
5.	Вуглецю оксид	630-08-0	06000/337	5	0,12	0,02	10	0,1	НІ
6.	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)*	1309-37-1	01003/123	0,04	0,113	2,83	10	0,1	ТАК
7.	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	1313-13-9	01104/143	0,01	0,0035	0,4	10	0,1	ТАК
8.	Сажа	1333-86-4	03004/320	0,11	0,017	0,2	10	0,1	ТАК
9.	Пил абразивний		01003/10431	0,04	0,020	0,5	10	0,1	ТАК
10.	Пил металевий		01003/10414	0,1	0,014	0,2	10	0,1	ТАК
11.	Пропан	74-98-6	11000/10304	65,0	0,0000006	0	10	0,1	НІ

Таблиця 36. Доцільність проведення розрахунків концентрацій забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря від джерел аварійного забезпечення електроживлення

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	CAS N	код	ГДК/ОБРВ, мг/м^3	М, г/с	М/ГДК	Середньозважена висота джерел викиду, м	Параметр Ф	Доцільність проведення розрахунку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Азоту оксид	11104-93-1	04001/301	0,2	0,046	0,23	10	0,1	ТАК
2.	Ангідрид сірчистий	7446-09-5	05001/330	0,5	0,007	0,014	10	0,1	НІ
3.	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець		11000/2754	1	0,009	0,009	10	0,1	НІ
4.	Вуглецю оксид	630-08-0	06000/337	5	0,053	0,01	10	0,1	НІ
5.	Сажа	1333-86-4	03004/320	0,15	0,006	0,04	10	0,1	ТАК

Згідно з ОНД-86, виконувати розрахунки концентрацій забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря доцільно для наступних забруднюючих речовин від джерел викиду при:

- планованій діяльності - для 6-ти речовин: діоксид азоту, сажа, заліза оксид, марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю), пил абразивний та пил металевий, для всіх інших речовин не виконується.

- аварійного забезпечення електроживлення - для 2-ох речовин: діоксид азоту та сажа, для всіх інших речовин не виконується.

Аналіз результатів розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря. Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря виконаних програмою «ЕОЛ 2000 [h]» під час реалізації планованої діяльності та при забезпечені аварійного електроживлення ДЕС наведено в звіті розрахунку приземних концентрацій (додаток №7).

Під час планованої діяльності технологічні процеси, зокрема на дільниці обслуговування спецтранспорту непостійні у часі з короткочасним впливом на повітряне середовище, що обумовлюється власне незначною тривалістю виконання певних етапів технологічних процесів механічної обробки металів (різання, зварювання), обслуговування балонів з технічними газами при проведенні ремонтних робіт.

Для оцінки впливу на стан забруднення атмосферного повітря виконано розрахунок програмою ЕОЛ 2000 [h] в зоні впливу від джерел викиду забруднюючих речовин з урахуванням фактичного забруднення атмосферного повітря (фонового забруднення атмосфери) з додержанням вимог ОНД-86 (розділ 7) та п. 1.8 Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі (затв. наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 № 286, зареєстр. в Міністерстві юстиції України 15.08.2001 за №700/5891 з урахуванням того, що викиди джерела утворення та викиду забруднюючих речовин ТОВ «СЕЛТІК» враховані при визначенні фонового забруднення - варіант завдання без врахування фону.

Кліматологічні, метеорологічні коефіцієнти і показники, прийняті для розрахунку відповідно до листа №991-002-1415/991-143/06-228 від 28.09.2023, виданого ЦГО ім. Бориса Срезневсього (додаток №2) наведено в таблиці 34.

Для розрахунку розсіювання прийнятий розрахунковий прямокутник з розмірами 500×500 м з кроком сітки 50 м. Координати джерел викидів, контрольних розрахункових точок визначені в локальній системі координат. На підставі аналізу картографічного матеріалу в радіусі 1 км від об'єкта перепаду висот більш 50 м на 1 км місцевості не виявлено. Отже, на підставі п. 2.1 ОНД-86 коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин було виконано в контрольних точках (КТ), дислокація, румб та відстані до яких від джерел викиду забруднюючих речовин зазначені в таблиці 37 без врахування фонових концентрацій з метою оцінки впливу джерел підприємства.

Таблиця 374. Контрольні розрахункові точок на межі розміщення наближених житлових та громадських об’єктів

Контрольна розрахункова точка	Дислокація	Румб та відстань від джерела викиду, м
1	2	3
100	КПП підприємства, ворота та під’їзна дорога	На південний захід, 50 м від джерел викиду
101	Проїзна частина вул. Алматинська	На захід, 50 м від джерел викиду
102	вул. Алматинська 8, територія СТО	На північний схід, 50м від джерел викиду
103	Територія промислової зони	На схід, 50 м від джерел викиду
104	Територія промислової зони	На південний схід, 50 м від джерел викиду
105	Територія промислової зони	На південь, 50 м від джерел викиду
106	Проїзна частина вул. Алматинська	На північний захід, 50м від джерел викиду
107	Проїзна частина вул. Алматинська	На північ, 50 м від джерел викиду

При реалізацій планованої діяльності від усіх джерел забруднення в атмосферне повітря буде надходити 11 забруднюючих речовин, з них для 5-ти забруднюючих речовин концентрація в приземному повітрі становитиме менше 0,05 від ГДК, концентрація решти була розрахована програмою ЕОЛ 2000 [h] і результати у частках ГДК наведені у таблиці 38. Аналіз результатів розрахунку показує, що найбільша очікувана концентрація матиме забруднююча речовина «Азоту діоксид» в КТ № 100 і становитиме 0,1457 ГДК, найменша для «Пил абразивно-металічний» - 0,0074 ГДК в КТ №102. В таблиці 39 наведено мінімальні, максимальні та середні (медіанні) значення отриманих розрахункових концентрацій за результатів розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин, для всіх КТ найбільші концентрації отримано для забруднюючої речовини «Азоту діоксид», наймеші -

«Пил абразивно-металічний», а середнє (медіанне) значення отриманих розрахункових концентрацій для всіх забруднюючих речовин в КТ склало – 0,047 ГДК, тобто на рівні менше 0,05 від ГДК.

Таблиця 38. Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин від джерел забруднення при реалізації планованої діяльності, частки ГДК

Найменування забруднюючої речовини	КТ № 100	КТ № 101	КТ № 102	КТ № 103	КТ № 104	КТ № 105	КТ № 106	КТ № 107
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.0803	0.0565	0.0420	0.0429	0.0562	0.0792	0.0764	0.0700
Азоту діоксид	0.1457	0.1024	0.0763	0.0778	0.1019	0.1436	0.1387	0.1270
Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)	0.0986	0.0693	0.0516	0.0527	0.0690	0.0972	0.0939	0.0860
Сажа	0.0207	0.0145	0.0108	0.0110	0.0145	0.0204	0.0197	0.0180
Пил абразивно-металічний	0.0141	0.0099	0.0074	0.0075	0.0099	0.0139	0.0134	0.0123
Пил металевий (легуючих сталей)	0.0395	0.0277	0.0207	0.0211	0.0276	0.0389	0.0376	0.0344

Таблиця 39. Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин, частки ГДК

Найменування забруднюючої речовини	мін	макс	серед
1	2	3	4
Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0,04200	0,08030	0,06325
Азоту діоксид	0,07630	0,14570	0,11470
Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,05160	0,09860	0,07765
Сажа	0,01080	0,02070	0,01625
Пил абразивно-металічний	0,00740	0,01410	0,01110
Пил металевий (легуючих сталей)	0,02070	0,03950	0,03105

У випадку включення резервних (аварійних) ДЕС обсяг викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря збільшиться за рахунок джерел викиду №1 та №2. В таблиці наведена оцінка доцільності проведення розрахунків концентрацій забруднюючих речовин, а в таблиці 36 наведено результати у частках ГДК. Аналіз результатів розрахунку показує, що найбільша очікувана концентрація матиме забруднююча речовина «Азоту діоксид» в КТ № 107 і становитиме 0,1054 ГДК, найменша для «Сажа» - 0,0227 ГДК в КТ №100. В таблиці 40 наведено наступне:

Таблиця 40. Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин від джерел забруднення ДЕС, частки ГДК

Найменування забруднюючої речовини	КТ № 100	КТ № 101	КТ № 102	КТ № 103	КТ № 104	КТ № 105	КТ № 106	КТ № 107
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Азоту діоксид	0.0683	0.0830	0.0951	0.1038	0.0951	0.0700	0.0789	0.1054
Сажа	0.0227	0.0274	0.0317	0.0357	0.0330	0.0235	0.0261	0.0348

В таблиці 40 наведено результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин від планованої діяльності під час аварійного (резервного) електрозабезпечення ДЕС. Аналіз таблиці показує незначне підвищення концентрацій забруднюючих речовин. Найбільші очікувані концентрації за такого випадку будуть в КТ № 107 (без зазначених джерел в КТ № 100) і становитиме для забруднюючої речовини «Азоту діоксид» 0,2324 ГДК (збільшення на 0,1054 ГДК).

5.3.2. Опис і оцінка впливу на довкілля від водокористування

Водокористування характеризується питними та санітарно-гігієнічними потребами, на виробничо-технологічні потреби не використовується. Водопостачання та водовідведення виконується за договором і діючими мережами приватного акціонерного товариства «Київський завод експериментальних конструкцій» відповідно до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10. Таким чином, вплив на водне середовище може характеризуватися як екологічно допустимий.

Зовнішнє та внутрішнє пожежогасіння здійснюється від централізованих мереж водопостачання приватного акціонерного товариства «Київський завод експериментальних конструкцій».

Послуги з миття спецтранспорту та контейнерів виконують за договором ТОВ «ВАП ГРУП» (45093687) за адресою вул. Павла Усенко, буд. 8 та ТОВ «УКР-ВАНТАЖ» (43474628) за адресою вул. Гната Хоткевича буд. 20-Б.

У зв'язку з відсутністю технологічного скиду вплив на поверхневі і підземні води – відсутній. Таким чином, вплив на водне середовище може характеризуватися як екологічно допустимий.

Водопостачання

Загальні фактичні господарчо-питні потреби за договором водопостачання становить до 200 м^3 на місяць.

Водовідведення

Персонал використовуватиме існуючі санітарно-побутові приміщення, які розташовані в спеціальних приміщеннях. Обсяг водовідведення не перевищуватиме обсягів водопостачання. Водовідведення господарчо-побутових стічних вод передбачено у існуючі діючі мережі приватного акціонерного товариства «Київський завод експериментальних конструкцій» за договором.

Водовідведення атмосферних поверхневих вод передбачено у існуючі діючі мережі приватного акціонерного товариства «Київський завод експериментальних конструкцій» за договором. Розрахунковий загальносередньорічний обсяг опадів з території складається:

- середньодобовий - 34,4 м^3/добу;
- добовий максимум - 789,14 м^3/добу;
- річний обсяг - 4918,8 м^3/рік.

Розрахунок кількості дощової води з покрівлі становить 49,79 л/с.

5.3.3. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого шумовим та вібраційним навантаженням

Безпосередньо на території виробничого майданчика ТОВ «СЕЛТІК» розрахункові значення рівня звукового тиску складуть від 70 до 55 дБА. Допустимий еквівалентний рівень звуку на робочих місцях $La_{екв}$ 80 дБ(А) (п.5.1, табл. 2, ДСТУ 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»).

За результатами розрахунків, вплив акустичного забруднення в розрахункових точках знаходитиметься в межах (нижче рівнів), встановлених для промислової та сельбищної зони. Прийняті технічні рішення по захисту від шуму забезпечать дотримання нормативних санітарно-гігієнічних вимог. Межа санітарно-захисної зони по шумовому фактору знаходиться в нормативних вимог і не буде перевищувати норм допустимого шуму.

5.3.4. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого здійсненням операцій у сфері управління з відходами

ТОВ «СЕЛТІК» впровадило власну систему управління усіма видами відходів, включно

з тими, що можуть бути віднесені до побутових відповідно до вимог екологічного та санітарно-епідеміологічного законодавства.

Промислові (виробничі) відходи, що утворюються відповідно до їх небезпечних, фізико-хімічних властивостей тимчасово зберігаються у відповідній тарі у спеціально відведених місцях відповідно до вимог пожежної, санітарної та екологічної безпеки, до обсягу транспортної партії і передаються для подальшого оброблення спеціалізованим підприємствам.

Побутові відходи сортуються на фракції і передаються для подальшого оброблення спеціалізованим підприємствам.

Вплив об'єкту в частині поводження з відходами оцінюється як екологічно допустимим.

Таблиця 41. Перелік та кількість відходів при здійсненні планованої діяльності

№ з/п	Назва відходів	Код за Національним переліком відходів	Обсяг, т/рік	Спосіб поводження з відходами
1	2	3	4	5
1	Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	20 01 21*	Osram 400W- 8 од. Osram 58W - 10 од.	зберігаються у заводській упаковці для забезпечує безпечне зберігання та транспортування
2	Упаковка (включаючи роздільно зібрану упаковку з побутових відходів)	15 01	100,5	
	Паперова та картонна упаковка	15 01 01	100	контейнер для зберігання окремих фракцій побутових відходів
	Дерев'яна упаковка	15 01 03	0,2	
	Металева упаковка	15 01 04	0,1	
	Скляна тара (упаковка)	15 01 07	0,1	
	Текстильна упаковка	15 01 09	0,1	
3	Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01)	20 01		
	Папір та картон	20 01 01	0,1	зберігаються в приміщенні адміністративного корпусу
	Кухонні відходи та відходи підприємств громадського харчування, що піддаються біологічному розкладу	20 01 08	1,0	
	Одяг	20 01 10	292 комплекти	безоплатна видача спецодягу, спецвзуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам
4	Пил та дрібні залишки чорних металів	12 01 02	0,2	тимчасове зберігання металолому на дільниці організовано в спеціально відведеному місці

№ з/п	Назва відходів	Код за Національним переліком відходів	Обсяг, т/рік	Спосіб поводження з відходами
1	2	3	4	5
5	Відходи процесів зварювання	12 01 13	0,054	тимчасове зберігання недогарків електродів та зварювального шламу на дільниці організовано в металевому ящику в спеціально відведеному місці
6	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом	12 01 20 12 01 21	0,01	
7	Синтетичні гідравлічні мастила (оливи)	13 01 11*	11,76	тимчасове зберігання на майданчику відповідно до вимог пожежної безпеки в тій же тарі в якій надходить споживачу у спеціальному місці, на спеціальному піддонні типу KRABBE, виготовленому з високоякісного хімічно стійкого поліетилену, що забезпечує збирання при можливому протіканні.
8	Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	13 02 06*	3,5	
	відпрацьоване масло моторне 10W40		2,9	тимчасове зберігання на майданчику відповідно до вимог пожежної безпеки в тій же тарі в якій надходить споживачу у спеціальному місці, на спеціальному піддонні типу KRABBE, виготовленому з високоякісного хімічно стійкого поліетилену, що забезпечує збирання при можливому протіканні.
	відпрацьоване трансмісійна олива 80W90		0,3	
	відпрацьоване ATF (трансмісійна рідина для автоматичних коробок передач)		0,3	
	тара від мастила солідол		0,1	металева герметична тара від виробника (відро 20 л)
9	Свинцеві батареї	16 06 01*	2,88	дільниця для зберігання відпрацьованих АБ має тверде покриття, яке унеможливлює проникнення в ґрунт забруднюючих речовин оскільки АБ розміщуються на спеціальному піддонні типу KRABBE, виготовленому з високоякісного хімічно стійкого поліетилену, що забезпечує збирання при можливому протіканні., зокрема електроліту в разі його пролиття

№ з/п	Назва відходів	Код за Національним переліком відходів	Обсяг, т/рік	Спосіб поводження з відходами
1	2	3	4	5
10	Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	20 01 33*	0,005	спеціальновідведене місце в приміщенні адміністративного корпусу
11	Змет від прибирання вулиць	20 03 03	57,5	тимчасове зберігання в контейнері
12	Шлами септичних ємностей	20 03 04	6,0	вивіз спеціалізовани підприємством по мірі утворення
13	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 (обтиральні матеріали)	15 02 03	0,38	тимчасове зберігання в контейнері
14	Пластмаса (полімери)	20 01 39	0,08	тимчасове зберігання в контейнері

5.3.5. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого іншими факторами впливу (флора, фауна, заповідні об’єкти)

Орендована територія розташована у промисловій зоні, огороджена та впорядкована. На території майданчика відсутні зелені насадження, оселищ рідкісних видів тварин на території підприємства та в межах його впливу відсутні.

Об'єкти, території природно-заповідного фонду і території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) в районі розміщення об’єкта відсутні. При провадженні планованої діяльності не передбачається негативний вплив на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти:

Відповідно до інформаційного ресурсу http://emerald.eea.europa.eu/ на території планованої діяльності та поблизу відсутні об’єкти Смарагдової мережі, що виключає ймовірність впливу планованої діяльності на них.

5.4. Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого ризиками для здоров’я людей, об’єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення аварійних ситуацій

музеї, пам'ятники архітектури, культури, історії, об'єкти природно-заповідного фонду в районі розміщення і на прилягаючій території відсутні.

5.4.1. Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров’я людей

Оцінка ризиків запланованої діяльності на здоров'я населення за критерієм атмосферного повітря розраховувалася за методичними рекомендаціям «Оцінка ризиків для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» (Наказ МОЗ України від 13.04.2007 № 184). В цьому розділі наведені прийняті вихідні

дані та результати розрахунку не канцерогенного, канцерогенного та соціального ризику впливів на здоров’я населення.

Визначення ризику від забруднення атмосферного повітря дозволяє прогнозувати імовірність і медико-соціальну значимість можливих порушень здоров'я при різних сценаріях його впливу, а ще й встановлювати першочерговість і пріоритетність заходів з управління факторами ризику на індивідуальному та популяційному рівнях. Визначення факторів ризику, доведення їх ролі у порушенні здоров'я людини, а також кількісна характеристика залежностей шкідливих ефектів від рівнів впливу конкретних факторів дозволяє оцінити реальну загрозу здоров'ю населення, що проживає на певних територіях, і дає об'єктивні підстави для впровадження профілактичних заходів. Одночасно результати можна використовувати для розрахунків економічних втрат суспільства у результаті погіршення здоров'я населення або визначення затрат на впровадження профілактичних заходів та поліпшення навколишнього природного середовища.

Повна або базова схема оцінки ризику передбачає проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів, а саме:

• ідентифікацію небезпеки;

• оцінку експозиції;

• характеристику небезпеки (оцінку залежності "доза-відповідь");

• характеристику ризику.

Ідентифікація небезпеки – відбір пріоритетних, індикаторних забруднюючих речовин, вивчення яких дозволить з достатньою точністю охарактеризувати рівні ризику порушення стану здоров'я населення та джерела його виникнення. Пріоритетність досліджуваних речовин визначають на основі даних щодо їх біологічної активності, у т. ч. канцерогенної, фізико-хімічних властивостей, які обумовлюють особливості поширеності і поведінки їх у навколишньому природному середовищі та впливу на організм людини, залежності розвитку негативних ефектів (специфічних і неспецифічних) від шляху надходження речовини в організм.

Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їх токсичні властивості, розповсюдження у навколишньому середовищі, стійкість, здатність до біокумуляції та міграції природними ланцюгами, здатність викликати негативні ефекти (незворотні, віддалені) та чисельність населення, на яке потенційно вони можуть впливати.

В таблиці 42 наведено значення референтних концентрацій забруднюючих речовин за хронічного інгаляційного впливу, що надходять в атмосферне повітря від джерел викиду ТОВ «СЕЛТІК». Аналіз зазначеної інформації показує, що при планованій діяльності для 4-х забруднюючих речовин - діоксид азоту, сажа, заліза оксид, марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю) визначені референтні концентрації забруднюючих речовин за гострого (ARfC) та хронічного (RfC) інгаляційного впливу та факторів канцерогенного потенціалу (SFi), а для 2-х забруднюючих речовин (пил абразивний та пил

металевий) значення приймаються, як для зважених часток не диференційованих за складом (TSP), для всіх інших речовин оцінка ризику не виконувалася через відсутність доцільності визначення концентрацій у приземному шарі.

Таблиця 42. Референтні концентрації забруднюючих речовин за гострого (ARfC) та хронічного (RfC) інгаляційного впливу та факторів канцерогенного потенціалу (SFi)

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	CAS N	код	ARfC, мг/м^3	RfC, мг/м^3	Джерело	Критичні органи/системи
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Азоту діоксид	10102-44-0		0,047	0,04	WHO	органи дихання
2.	Азоту оксид	11104-93-1	04001/301	-	-	-	-
3.	Ангідрид сірчистий	7446-09-5	05001/330	-	0,08	NAAQS	органи дихання
4.	Бутан	106-97-8	11000/402	-	0,62	OECD	-
5.	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	-	11000/2754	-	-	-	-
6.	Вуглецю оксид	630-08-0	06000/337	23,0	3,0	OECD	ЦНС, серц.-суд., кров
7.	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)*	1309-37-1	01003/123	-	0,04	-	-
8.	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	1313-13-9	01104/143	-	5×10^{-5}	OECD	ЦНС, нервова система, органи дихання
9.	Сажа	1333-86-4	03004/320	0,0155*	0,05	-	органи дихання; системн., зуби
10.	Пил абразивний Завислі частинки (TSP)	-	01003/10431	-	0,1	-	органи дихання
11.	Пил металевий Завислі частинки (TSP)	-	01003/10414	-	0,1	-	органи дихання
12.	Пропан	74-98-6	11000/10304	137,0	65,0	OECD, EPA	-

«-» - значення не визначено/встановлено

«*» - значення інгаляційного канцерогенного потенціалу

Оцінка експозиції – встановлення кількісного рівня надходження забруднюючих речовини до організму людини певним шляхом. Кількісна характеристика експозиції передбачає визначення концентрації хімічних сполук, що впливають на людину, орієнтуючись зокрема на результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Концентрація забруднюючих речовини у зоні спостережень визначається як середньоарифметична величина концентрацій, що мали місце протягом періоду експозиції, або як максимальна концентрація за обмежений час. При визначенні ризиків гострих (екстремальних, аварійних) ситуацій терміном до 24 год.

використовуються максимальні концентрації.

Характеристика небезпеки – узагальнення та аналіз наявних даних щодо гігієнічних нормативів, безпечних рівнів впливу (референтних доз та концентрацій), критичних органів/систем та негативних ефектів, що можуть виникати за дії певної речовини або групи речовин. Дія хімічних сполук зумовлює широкий спектр шкідливих ефектів, які залежать від шляху та тривалості надходження в організм, рівнів доз або концентрацій. У методології оцінки ризику прийнято орієнтуватися на той шкідливий ефект, який виникає за впливу найменшої із ефективних доз (критичний ефект, критичні органи / системи). При цьому методологія оцінки ризику передбачає, що:

- для неканцерогенних речовин та канцерогенів негенотоксичної дії передбачається наявність порогових рівнів, нижче від яких шкідливі ефекти не виникають;

- канцерогенні ефекти, обумовлені дією генотоксичних канцерогенних чинників, можливі за дії будь-яких доз, що викликають пошкодження генетичного матеріалу; для такого роду сполук відсутні порогові рівні.

Для характеристики ризику розвитку неканцерогенних ефектів найчастіше використовують два показники: максимальна недіюча доза і мінімальна доза, що викликає пороговий ефект. Дані показники є основою для установлення рівнів мінімального ризику - референтних доз (RfD) і концентрації (RfC). Перевищення референтної дози не обов'язково пов'язане із розвитком шкідливого ефекту, але чим вища доза впливу і чим більше вона перевищує референтну, тим більша імовірність його виникнення, однак оцінити цю імовірність за даного методичного підходу неможливо. У зв'язку з цим кінцевими характеристиками оцінки експозиції на основі референтних доз і концентрацій є коефіцієнти (HQ) та індекси (HI) небезпеки. Якщо референтна доза не перевищена, то ніяких регулюючих втручань не потрібно. У випадку, коли вплив речовини перевищує RfD, виникає небезпека, величину якої можна оцінити лише за допомогою вивчення залежності "доза-відповідь" та спектра шкідливих ефектів. За відсутності специфічних для досліджуваної популяції дескрипторів експозиції використовують стандартні значення, наведені у додатку[10].

Характеристику ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом порівняння фактичних рівнів експозиції з безпечними (референтними) рівнями впливу та визначенням коефіцієнта небезпеки. За інгаляційного надходження немає необхідності розраховувати дозу впливу, а розрахунок коефіцієнта небезпеки можна здійснювати за формулою:

$$HQ_i = C_i/RfC$$

де:

HQi - коефіцієнт небезпеки впливу *i*-тої речовини;

Сі - рівень впливу (концентрація) *i*-тої речовини, мг/м^3, приймається відповідно до розрахунку очікуваних приземних концентрацій (див.)

[10] Рекомендовані значення факторів експозиції. Додаток до пункту 4.2.2 методичних рекомендацій МР 2.2.12-142-2007

RfC - безпечний рівень впливу, мг/м^3, таблиця 43

Критерії оцінки не канцерогенного ризику (коефіцієнта небезпеки) наведені в таблиці 43. Результати розрахунку ризику розвитку неканцерогенних ефектів у визначених контрольних точках за інгаляційного надходження забруднюючих речовин від джерел забруднення при реалізації планованої діяльності, які було виконано з використанням утілити "Показник ризику" на базі ЕОЛ 2000, наведено у таблиці 44, як видно для всіх забруднюючих речовин ризик виникнення шкідливих ефектів для здоров'я вкрай малий.

Таблиця 43. Критерії оцінки не канцерогенного ризику

Значення критерію з оцінки не канцерогенного ризику	Коефіцієнт небезпеки (HQ)
Ризик шкідливих ефектів вкрай малий	Менший ніж 1
Гранична величина прийнятного ризику	1
Ймовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	Більший ніж 1

Таблиця 44. Результати розрахунку ризику розвитку неканцерогенних ефектів від приземних концентрацій забруднюючих речовин при реалізації планованої діяльності, HQ

Найменування забруднюючої речовини	КТ № 100	КТ № 101	КТ № 102	КТ № 103	КТ № 104	КТ № 105	КТ № 106	КТ № 107
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0,18	0,22	0,27	0,26	0,23	0,18	0,19	0,20
Азоту діоксид	0,13	0,16	0,19	0,19	0,16	0,13	0,13	0,14
Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,0005	0,0007	0,0010	0,0009	0,0007	0,0005	0,0005	0,0006
Зважені речовини (TSP) - інтегрована оцінка для Пилу металевого та абразивного	0,58	0,72	0,85	0,84	0,72	0,58	0,60	0,63

Для оцінки ризику генотоксичних канцерогенів основним параметром є фактор канцерогенного потенціалу (CPF) або фактор нахилу (SF), що відображає ступінь наростання канцерогенного ризику на одну одиницю зі збільшенням дози впливу і має розмірність (мг/кг×доба)$^{-1}$. Іншим параметром є величина так званого одиничного ризику (UR). За інгаляційного впливу UR являє собою верхню, консервативну оцінку канцерогенного ризику у людини, яка зазнає постійного впливу протягом життя певного канцерогена в концентрації 1 мкг/м^3.

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (ICR_i) від речовин, яким властива канцерогенна дія (за переліком додатку до п. 4.3.2[11] Методичних рекомендацій МР 2.2.12-142-2007 «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затвердженим Наказом МОЗ України від 13.04.2007 № 184), розраховується за формулою:

$$ICRi = Ci \times URi,$$

де:

[11] Фактори канцерогенного потенціалу. Додаток до пункту 4.3.2 методичних рекомендацій МР 2.2.12-142-2007

Сі – розрахункова середньорічна концентрація і-ої речовини на межі житлової забудови, мг/м^3;

URi – одиничний канцерогенний ризик і-ої речовини, мг/м^3.

У викидах забруднюючих речовин ТОВ «СЕЛТІК» присутня одна речовина яка має містить фактори канцерогенного потенціалу – «Сажа».

Таблиця 45. Результати розрахунку ризику розвитку канцерогенних ефектів приземних концентрацій забруднюючих речовин при реалізації планованої діяльності, ICR

Найменування забруднюючої речовини	КТ № 100	КТ № 101	КТ № 102	КТ № 103	КТ № 104	КТ № 105	КТ № 106	КТ № 107
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сажа	1,5E-04	1,2E-04	1,0E-04	1,0E-04	1,2E-04	1,5E-04	1,5E-04	1,4E-04

Критерії оцінки канцерогенного ризику наведені в таблиці 56, відповідно до розрахунків рівень канцерогенного ризику, від викидів забруднюючих речовин ТОВ «СЕЛТІК» які було виконано з використанням утілити "Показник ризику" на базі ЕОЛ 2000 - умовно прийнятний.

Таблиця 46. Класифікація рівнів канцерогенного ризику.

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	більший за 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	10^{-3}–10^{-4}
Умовно прийнятний	10-4–10-6
Прийнятний	менший за 10-6

Можна зробити висновок, що експлуатація підприємства не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»

5.4.2. Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Метою даного розділу є опис та оцінка ризиків та потенційних впливів в результаті нештатних ситуацій/аварій при виході зі строю машин, механізмів, комунікацій, споруд та їх систем внаслідок порушення технології виконання робіт, правил експлуатації, заходів безпеки, допущених помилок та стихійному лихові.

З метою недопущення виникнення аварійних ситуацій передбачено ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на ліквідацію ситуації та недопущення забруднення навколишнього природного середовища (з урахуванням визначення, безпосередньо, місця впровадження діяльності – встановлена обов’язковість наявності плану ліквідації аварійних ситуацій розробленого та узгодженого у встановленому законодавством порядку, наявність оперативного плану по боротьбі з пожежею, тощо).

Серед аварійних ситуацій, які виникають під час основних технологічних процесів, з найбільшою ймовірністю можуть реалізуватись такі, що пов'язані з технологічної системи внаслідок незначних порушень з'єднань, механічного пошкодження трубопроводів. Як правило, такі аварійні ситуації відносно легко локалізуються вручну за допомогою запірної арматури, а тому можуть супроводжуватись незначними викидами небезпечних речовин і не призводять до негативного впливу на об'єкти за межами підприємства.

На підприємстві розроблений план заходів з локалізації та ліквідації наслідків при пожежі (остання актуалізації – січень 2024 року наказ № 03/01-19/24 ОП). Планом передбачена евакуація людей та матеріальних цінностей на випадок пожежі, переліки інструментів, матеріалів, засобів індивідуального захисту, що повинні бути використані при локалізації пожежі як в офісних так і у виробничих приміщеннях, а також план руху транспорту та порядку дій персоналу і посадових осіб.

5.4.3. Оцінка ризику впливу планованої діяльності на об’єкти культурної спадщини

Діяльність об'єкта не чинить антропогенного впливу на пам'ятники архітектури, історії, культури і інші елементи техногенного середовища, тому що в районі впливу планованої діяльності пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти забудови), відсутні.

5.5. Опис кумулятивного впливу 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

Відповідно до Генерального плану м. Києва планована діяльність потрапляє в санітарно-захисну зону комунальних підприємств та інших приватних виробничих підприємств.

В кожному підрозділі Розділу 5 Звіту з ОВД, де розглядається можливий кумулятивний вплив зазначена інформація щодо впливу на кожен компонент довкілля. Зокрема: в підрозділі 5.1 зазначено, що через відсутність будь-яких будівельних робіт - кумулятивний вплив відсутній; в підрозділі 5.2 зазначено що через розташування на існуючій промисловій території, додаткового використання земельних ресурсів не потребує, реалізація планованої діяльності не передбачає збільшення площ для виробничої діяльності, отже кумулятивний вплив також відсутній; в підрозділі 5.3 наведено опис та оцінено вплив на довкілля планованої діяльності зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері управління відходами з врахуванням можливого кумулятивного ефекту по кожному компоненту довкілля; в підрозділі 5.4 зазначено що музеї, пам'ятники архітектури, культури, історії, об'єкти природно-заповідного фонду

в районі розміщення і на прилягаючій території відсутні.

Звіт з ОВД складався з врахуванням п. 21 "Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звітів з оцінки впливу на довкілля" оцінку сукупного (кумулятивного) впливу рекомендується здійснювати на предмет: 1) ідентифікації видів сукупного (кумулятивного) впливу і зачеплених ним факторів, територій та об'єктів - атмосферне повітря - р 2.6. п. 16. - кумулятивний вплив викидів планованої діяльності разом з викидами інших об’єктів – джерел стаціонарних викидів доцільно розраховувати лише для випадків, коли величини фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі визначені за способом № 2 (тобто у яких не проводяться регулярні спостереження за забрудненням атмосфери, в м. Києві проводяться) розрахункового методу (тобто, за таблицею 4.1 Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі, затвердженого наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 30.07.2001 № 286) - відповідно до п. 19 розділу V "Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звітів з оцінки впливу на довкілля" - Дані про джерела сукупного (кумулятивного) впливу - інші наявні об’єкти, що чинитимуть разом з планованою діяльністю сукупний вплив на довкілля, такі, як об’єкти-забруднювачі атмосферного повітря (див. вище), найбільші водокористувачі, що скидають зворотні води (відсутні), підприємства – джерела забруднення ґрунтів і деградації земель (сільськогосподарські, промислові, об’єкти поводження з відходами) можуть бути отримані від місцевих держадміністрацій, органів місцевого самоврядування, зі статистичної звітності (статистичних щорічників), переліку дозволів, виданих облдержадміністраціями або Держводагентством, інших офіційних джерел у порядку відповідно до Закону України «Про доступ до публічної інформації». ТОВ "СЕЛТІК" направляло відповідні листи та у відповідях до них про наявність зазначених видів об’єктів з зоні впливу не визначалися.

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому, видів людської діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколи- шнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумову- ючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх аси- міляції або трансформації.

Згідно рекомендацій п. 20 розділу 2 «Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля, затверджені Наказом Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України № 193 від

15.03.2021, рекомендується проводити оцінку кумулятивного впливу з урахуванням усіх об'єктів-джерел впливу аналогічного характеру (виду), що розташовані:

а) на одному проммайданчику;

б) на сусідніх проммайданчиках одного підприємства або виробничо-технологічного комплексу, якщо відстань між ними менше 500 м за найкоротшою траєкторією;

в) у розрахунковій зоні впливу, в межах якої величина впливу (концентрації та рівні шкідливих факторів) перевищує встановлені екологічні чи гігієнічні нормативи або санітарні норми.

При оцінці впливу планованої діяльності на компоненти навколишнього середовища враховувалися усі джерела впливу, наявні на підприємстві. В радіусі 500 м від дільниці обліку та перевантаження вторинних ресурсів відсутні інші проммайданчики підприємства ТОВ «Селтік».

У межах розрахункової зони впливу величина впливу (максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин) не перевищують встановлені екологічні та гігієнічні нормативи та санітарні норми. Приземні концентрації забруднюючих речовин у контрольних точках на межі найближчої житлової забудови та саніта- рно-захисної зони не перевищують гігієнічних нормативів повітря населених місць (ГДК) по жодному інгредієнту.

Оцінка кумулятивного впливу на атмосферне повітря може бути проведена як за даними результатів безпосереднього спостереження за станом довкілля (стаціонарні пости, сис- тематичні лабораторно-інструментальні вимірювання), так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля, слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища – потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумуля- тивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів.

Відповідно до п. 1.4 «Порядку визначення величин фонових концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі», затвердженого Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України № 286 від 30.07.2001 для кожного джерела викидів забруднюючих речовин (чи групи джерел підприємства або іншого об'єкта) величина фонової концентрації характеризує сумарну концентрацію цієї самої речовини, яка створюється всіма іншими джерелами забруднення підприємств та об'єктів населеного пункту (що мають викиди в атмосферу), за винятком тих, що розглядаються.

Проведений розрахунок розсіювання забруднюючих атмосферне повітря речовин, що будуть утворюватися під час експлуатації обладнання Комплексу, виконані з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, показали відсутність перевищень граничнодопустимих концентрацій.

Визначені лабораторними дослідженнями фактичні значення концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови, які характеризують поточний стан якості повітря у районі розташування планованої діяльності, не перевищують граничнодопустимих концентрацій згідно з наказом МОЗ України №52 від 14.01.2020 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», зареєстрованим в Мінюсті 10.02.2020 за №156/34439.

За результатами розрахунку та фактичних вимірювань рівнів шуму на межі найближчої житлової забудови та санітарно-захисної зони, не виявлено перевищень санітарно-гігієнічних норм допустимого рівня шуму на прибудинкових територіях згідно з ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ від 22.02.2019 № 463, додатку № 16 до ДСП №173 від 19.06.1996 та гігієнічних критеріїв ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», затверджених наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 27.12.2013 № 630, і ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищ- них територій».

Це дозволяє стверджувати, що вплив, який буде створений об’єктом планованої діяльності, не буде перевищувати нормативи, що дозволені на межі з житловою забудовою. Отже, функціонування підприємства не створить значного негативного кумулятивного ефекту.

Таким чином, виходячи з того, що господарська діяльність вже реалізується протягом багатьох років створюючи окремі впливи на компоненти довкілля на території поширення можливого впливу не призвели до погіршення стану довкілля, кумулятивний (сукупний) вплив даної діяльності можна розглядати як безпечний в середньо та довготривалому періоді.

5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Змінення клімату ідентифіковано як одну з найважливіших екологічних проблем, що постала на наступні десятиліття. Змінення клімату може призвести до серйозних наслідків та може суттєво вплинути на економічну діяльність. У відповідь на це розробляються та впроваджуються міжнародні, регіональні, національні та локальні ініціативи щодо обмеження концентрації парникових газів (далі - ПГ) в атмосфері. Такі ініціативи щодо ПГ ґрунтуються на кількісному визначенні, моніторингу, звітності та верифікації викидів і/або видалення ПГ.

Ґрунтуючись на чинних міжнародних стандартах і протоколах корпоративної інвентаризації ПГ, серія стандартів ДСТУ ISO 14064 охоплює

вимоги, визначені Світовою радою підприємців зі сталого розвитку (WBCSD)/Інститутом світових ресурсів (IMP) та Законом України «Про засади моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів» [№ 377-IX].

Планова діяльність не відноситься до переліку видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації відповідно до вимог Постанови Кабінету міністрів України від 23.09.2020 № 880.

Враховуючи не значний обсяг викидів парникових газів до яких загалом відносяться такі сполуки, як діоксид вуглецю (CO_2), метан (CH_4), закис азоту (N_2O), гідрофторвуглецеві сполуки, перфторвуглецеві сполуки, гексафторид сірки (елегаз, SF_6), планована діяльність не матиме впливу на клімат, чутливість діяльності до зміну клімату не очікується.

В процесі експлуатації впливу на повітряне середовище, клімат та мікроклімат не створюється. Виходячи з викладеного, вплив на довкілля пов'язаний з розглянутими чинниками, можна вважати повністю відсутнім.

Значного систематичного впливу кліматичних умов, несприятливих для розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в даному регіоні не зафіксовано.

Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення підприємства не передбачається.

Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

Необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат відсутня.

5.7. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого технологією і речовинами, що використовуються

ТОВ «СЕЛТІК» згідно Закону України «Про об’єкти підвищеної небезпеки» не об’єктом, на якому використовуються або виготовляються, переробляються, зберігаються чи транспортуються небезпечні речовини, біологічні препарати і не може створити реальну загрозу виникнення аварії як потенційно небезпечний об’єкт (ПНО), оскільки відсутні кількості небезпечних речовин (тонн), що перевищують визначений норматив порогової маси, за класами небезпечних речовин та категоріями небезпеки для віднесення ТОВ «СЕЛТІК» до об’єкта підвищеної небезпеки відповідно до таблиць 1 та 2 Додатку 1 Постанови Кабінету міністрів України від 13.09.2022 № 1030.

Разом з тим, ТОВ «СЕЛТІК» використовує незначні обсяги СВГ для різання та зварювання металів на дільниці обслуговування спецтранспорту. Крім того ТОВ «СЕЛТІК» використовує нафтопродукти відповідно до Правил пожежної безпеки для об’єктів зберігання, транспортування та реалізації нафтопродуктів, які затверджені наказом Міністерства палива та енергетики України від 24.12.2008 № 658.

Таким чином, ТОВ «СЕЛТІК» має прийнятний рівень ризику, тобто імовірність виникнення будь-якої небезпечної події (аварії) протягом певного періоду або за певних обставин можливий лише у межах об’єкта або санітарно-захисної зони навколо нього є меншим або дорівнює гранично допустимому рівню.

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Даний Звіт складено відповідно до вимог Наказу Міндовкілля від 05.03.2021 № 193 «Про затвердження Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звітів з оцінки впливу на довкілля».

Прогнозування стану навколишнього середовища здійснювалося з урахуванням впливу планованої діяльності та теперішніх показників навколишнього середовища. Було розглянуто фізико-хімічні, біологічні, культурні та соціально-економічні складові довкілля.

Оцінка впливу запланованої діяльності виконана у декілька етапів: якісне та кількісне визначення впливу об’єкта на навколишнє середовище, врахування запланованих заходів щодо зменшення негативних впливів, оцінка ймовірних наслідків впровадження запланованої діяльності.

Визначення викидів забруднюючих речовин в атмосферу проведено розрахунково-балансовими методами відповідно до переліку методик, затвердженого Міністерством екології та природних ресурсів України.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері проведений з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86.

«Зона впливу» планованої діяльності визначалася згідно з п. 2.19 ОНД-86 на підставі виконаних розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря проводилася за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів та соціального ризику впливу планової діяльності, відповідно до Методичних рекомендацій МР 2.2.12-142-2007 «Оцінка ризику для здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря», затвердженим Наказом МОЗ України від 13.04.2007 № 184.

Розрахунок рівнів шуму на території житлової забудови проводився відповідно до нормативної документації: ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з проведення розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях», ДСТУ-Н Б В. 1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбішних територій».

Оцінка впливу об'єкта на довкілля виконана з використанням методичних рекомендацій, інструкцій і посібників, регламентованих екологічним законодавством; нормативно-правових актів у сфері регулювання природокористування і охорони навколишнього середовища.

При оцінці впливу підприємства на довкілля використані наступні методи:

- аналоговий метод;
- «метод списку» і «метод матриць» для виявлення значимих впливів;
- метод причинно-наслідкових зв'язків для аналізу непрямих впливів;
- методи оцінки ризиків (метод індивідуальних оцінок, метод середніх величин);
- метод математичного моделювання;
- розрахункові методи.

Для аналізу впливу об’єкту на довкілля використовувались методи з використанням довідникових даних, сертифікатів тощо. Усі прогнози мають ймовірнісний характер і ґрунтуються на даних про стан навколишнього природного середовища на певний момент часу і в минулому.

Для прогнозування впливу на довкілля планованої діяльності було виконано детальний аналіз стану компонентів навколишнього середовища території об’єкту та території, яка може зазнати впливу планованої діяльності. З цією метою було виконано ряд аналітичних, розрахункових, експертних та експериментальних досліджень та використані дані уповноважених установ, а саме:

- експертна оцінка – врахування думок кваліфікованих фахівців та спеціалістів;
- дані щодо наявності об’єктів культурної спадщини в районі розташування планованої діяльності;
- дані щодо поверхневих водних об’єктів в районі розташування планованої діяльності;
- дані щодо кліматичної і метеорологічної характеристики та величини фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі в районі розташування планованої діяльності;
- методи математичних розрахунків згідно діючих методик для визначення викидів забруднюючих речовин у атмосферу,
- вивчення досвіду розробки аналогічних проектів;

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу.

Брались до уваги припущення щодо можливих причин негативного впливу на навколишнє природне середовище та стан довкілля. Разом з тим більшість із можливих ризиків, що можуть виникнути в процесі провадження планованої діяльності не несуть істотної шкоди для навколишнього природного середовища та життя і здоров’я людей.

Всі методи екологічного прогнозування є обмеженими. Інформація, яка використовується, завжди є недостатньою для апріорного судження про всі можливі наслідки здійснюваного заходу (особливо у віддаленій перспективі). Це пов'язане з винятковою складністю природних систем, їх індивідуальною унікальністю та неминучістю природних ланцюгових реакцій, направленість яких часто важко передбачити.

Основною метою прогнозу є оцінка можливого впливу на стан навколишнього середовища, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним впливом на довкілля. Планована діяльність буде здійснюватися у відповідності до вимог природоохоронного законодавства України.

Методологічна основа оцінки та прогнозування динаміки показників навколишнього середовища і обґрунтування розрахункових періодів прогнозу, використаних при розробленні конкретного розділу матеріалів ОВД, наведено у відповідних підрозділах кожної частини звіту ОВД.

Під час розробки звіту ОВД були використані наступні загальнодоступні ресурси:

- Геопортал «Водні ресурси України» htt://geoportal.davr.gov.ua
- Дані геоінформаційного порталу ДЗЗ - http://portal.dzz.gov.ua ;
- Інформація щодо об'єктів смарагдової мережі - http://emerald.eef.europa.eu ;
- Портал дистанційного зондування землі - http://portal.dzz.gov.ua ;
- Елементи екомережі - https://geomap.land.kiev.ua/ecology-11.html.
- Інформація щодо об’єктів природно-заповідного фонду - http://pzf.land.kiev.ua/;
- Інформація щодо земель водного фонду, прибережних захисних смуг, відповідно до Державного водного кадастру http://geoportal.davr.gov.ua/;
- Інформація щодо лісогосподарських зон - геопортал «Ліси України» https://forestry.org.ua/ та http://www.lisproekt.gov.ua;
- Публічна кадастрова карта - https://map.land.gov.ua.

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ ТА ЗМЕНШЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ КОМПЕНСАЦІЙНІ ЗАХОДИ

Для зменшення впливу планованої діяльності на навколишнє середовище передбачені наступні заходи.

Ресурсозберігаючі заходи

Заходи що запобігають не ефективному використанню ресурсів:

– контроль за використанням ресурсів та обліку енергоносіїв та води, облаштування вузлів обліку
– впровадження вимикачів електричного освітлення з контролем руху
– використання енергозберігаючих LED ламп

Заходи з охорони ґрунтів

– утримування існуючого твердого водонепроникного покриття на території у задовільному стані;
– проведення регулярного прибирання території;
– відведення дощових та талих вод через мережу зливових стоків, утримування її в задовільному стані;
– здійснення тимчасового зберігання відходів відповідно до вимог чинного законодавства, що попереджає забруднення ґрунтів у т.ч. застосування піддонів.

Відновлювальні заходи

Необхідність у відновлювальних заходах або технічної/біологічної рекультивації ресурсів чи нормалізації стану окремих компонентів навколишнього середовища відсутня.

Компенсаційні заходи

Компенсаційні заходи – компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, чи відшкодуванню збитків та сплаті екологічного податку.

Платниками екологічного податку, який відноситься до загальнодержавних, особи які здійснюють (п. 240.1 ПКУ): викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення, у т.ч. при обсягу викиду вуглекислого газу (CO2) 500 тон на рік; скиди забруднюючих речовин безпосередньо у водні об’єкти; розміщення відходів (крім розміщення окремих видів (класів) відходів як вторинної сировини, що розміщуються на власних територіях (об’єктах) суб’єктів господарювання); утворення радіоактивних відходів (включаючи вже накопичені).

Наразі ТОВ «СЕЛТІК» не здійснює викиди забруднюючих речовин організованими стаціонарними джерелами викиду (дизель-генератори)

відповідно до Закону «Про охорону атмосферного повітря: «Розділ IX, ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ» зазначено п. 1-2, що тимчасово, протягом дії воєнного стану в Україні, введеного Указом Президента України «Про введення воєнного стану в Україні» від 24.02.2022 № 64/2022, затвердженим Законом України «Про затвердження Указу Президента України «Про введення воєнного стану в Україні» від 24.02.2022 № 2102-IX, та шести місяців після місяця, в якому воєнний стан буде припинено або скасовано, дозволяється експлуатація генераторів, систем безперебійного електроживлення, електрогенераторних установок без отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, крім випадків, якщо вони є невід'ємною частиною об'єкта нерухомого майна, введеного в експлуатацію до 24.02.2022.

Крім того, згідно Закону № 2836-XI від 13.12.2022 «Про внесення змін до Податкового кодексу і інших законів України щодо сприяння відновленню енергетичної інфраструктури України» внесені зміни в ряд законів України в тому числі в ст.18 Закону «Про державне регулювання виробництва і обігу спирту етилового, коньячного і плодового, алкогольних напоїв, тютюнових виробів, рідин, що використовуються в електронних сигаретах, та пального» внесено наступні зміни:

Установити, що на період дії воєнного стану на території України та протягом 30 днів з дня його припинення або скасування:

1) суб'єкт господарювання (у тому числі іноземний суб'єкт господарювання, який діє через своє зареєстроване постійне представництво) має право зберігати пальне, яке споживається для заправлення електрогенераторної установки в обсязі до 2000 літрів на кожному об'єкті, що забезпечений електрогенераторною установкою, без отримання дозвільних документів (документів дозвільного характеру, ліцензії на право зберігання пального, результатів надання інших адміністративних послуг);

2) зберігання пального, яке споживається для заправлення електрогенераторної установки в обсязі понад 2000 літрів на кожному об'єкті, що забезпечений електрогенераторною установкою, здійснюється суб'єктом господарювання (у тому числі іноземним суб'єктом господарювання, який діє через своє зареєстроване постійне представництво) на підставі безоплатного подання до територіальних органів центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну податкову політику, декларації про провадження господарської діяльності із зберігання пального».

Необхідно зазначити, що ТОВ «СЕЛТІК» не розміщує відходи у т.ч. не розміщує окремі види відходів як вторинної сировини на власних територіях (об'єктах).

Таким чином, необхідності компенсаційні заходи від планованої діяльності не передбачаються.

8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО НАДЗВИЧАЙНИМИ СИТУАЦІЯМИ, ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Надзвичайна ситуація (НС) – це порушення нормальних умов життя і діяльності людей на об'єкті або території, спричинене аварією, катастрофою, стихійним лихом чи іншою небезпечною подією, яка призвела (може призвести) до загибелі людей та/або значних матеріальних втрат.

Відповідно до причин походження подій, що можуть зумовити виникнення НС на території України, розрізняються:

- НС техногенного характеру – транспортні аварії (катастрофи), пожежі, неспровоковані вибухи чи їх загроза, аварії з викидом (загрозою викиду) небезпечних хімічних, радіоактивних, біологічних речовин, раптове руйнування споруд та будівель, аварії на інженерних мережах і спорудах життєзабезпечення, гідродинамічні аварії на греблях, дамбах тощо.

- НС природного характеру – небезпечні геологічні, метеорологічні, гідрологічні морські та прісноводні явища, деградація ґрунтів чи надр, природні пожежі, зміна стану повітряного басейну, інфекційна захворюваність людей, сільськогосподарських тварин, масове ураження сільськогосподарських рослин хворобами чи шкідниками, зміна стану водних ресурсів та біосфери тощо.

- НС соціально-політичного характеру, пов'язані з протиправними діями терористичного і антиконституційного спрямування: здійснення або реальна загроза терористичного акту (збройний напад, захоплення і затримання важливих об'єктів, ядерних установок і матеріалів, систем зв'язку та телекомунікацій, напад чи замах на екіпаж повітряного або морського судна), викрадення (спроба викрадення) чи знищення суден, захоплення заручників, встановлення вибухових пристроїв у громадських місцях, викрадення або захоплення зброї, виявлення застарілих боєприпасів тощо.

- НС воєнного характеру, пов'язані з наслідками застосування зброї масового ураження або звичайних засобів ураження, під час яких виникають вторинні фактори ураження населення внаслідок руйнування атомних і гідроелектричних станцій, складів і сховищ радіоактивних і токсичних речовин та відходів, нафтопродуктів, вибухівки, транспортних та інженерних комунікацій тощо.

У результаті настання надзвичайної ситуації може виникнути пожежа на проммайданчику. На підприємстві виключення умов утворення горючого середовища і умов утворення джерел запалювання досягається шляхом:

- дотримання правил пожежної безпеки, дотримання заходів пожежної безпеки при поводженні з технологічним обладнанням, що наведені в його технічній документації;
- забезпечення блискавкозахисту та захисту від статичної електрики;
- забезпечення заходів безпеки в електрообладнанні;

- застосування будівельних конструкцій з межами вогнестійкості та класами пожежної небезпеки, що володіють необхідним ступенем вогнестійкості класу конструктивної пожежної небезпеки;
- застосування вогнезахисту для підвищення меж вогнестійкості несучих будівельних конструкцій;
- організація евакуаційних шляхів, які відповідають вимогам безпечної евакуації людей при пожежі;
- обладнання системи протипожежного водопроводу;
- застосування первинних засобів пожежогасіння (вогнегасники порошкові, ящики з піском та ін.);
- дотримання нормативних протипожежних розривів між проектованими будівлями і спорудами;
- використання сертифікованих речовин, матеріалів, виробів у частині забезпечення пожежної безпеки;
- забезпечення безперешкодного проїзду пожежної техніки до місця пожежі;
- застосування автоматичних установок пожежної сигналізації, оповіщення та управління евакуацією людей при пожежі.

На території підприємства зовнішнє пожежогасіння передбачено здійснювати від пожежних гідрантів. Для їх розміщення передбачений окремий протипожежний водопровід.

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ) ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

ТОВ «СЕЛТІК» з 2011 року здійснює діяльність оброблення окремих фракцій побутових видів відходів, як вторинної сировини, на виробничому майданчику за адресою місто Київ, Дніпровський район, вул. Алма-Атинська, 8. Наявність матеріально-технічної бази для здійснення технологічних процесів операцій з оброблення відходів, досвідченого персоналу та успішна практична діяльність ТОВ «СЕЛТІК» з управління відходами показали про відсутність труднощів у процесі підготовки звіту з ОВД.

У зв’язку з вище вказаним, слід зазначити, що підприємство готове виконувати плановану діяльність з усіма зазначеними вимогами, відповідно до вимог екологічного законодавства України.

10. ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Згідно з п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», громадськість може надати зауваження і пропозиції до планової діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

«Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» було розміщено:

- 01.12.2023 в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля, присвоєно реєстраційний номер справи №: 2023112811357;
- опубліковано в двох засобах масової інформації, а саме газети: «Метро» №12 (875) від 29.11.2023 (рис. 17) та «Передмістя Київ» №22 (878) від 01.12.2023 (рис. 16);
- на дошках оголошень м. Київ протягом усього терміну, передбаченого Законом України «Про оцінку впливу на довкілля» (рис.19,20,21).

Датою 04.12.2023 «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» в друкованому вигляді, із зазначеним реєстраційним номером справи, було передано до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України (відправна накладна засобу поштового зв'язку №59001064588194 від 04.12.2023 – рис.18), а також в Дніпровську районну державну адміністрацію м. Києва (відправна накладна засобу поштового зв'язку №59001064590077 від 04.12.2023 – рис. 18).

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», зауважень і пропозицій від громадськості, відповідно до листа Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №21/21-03/17-24 від 04.01.2024, не надходило (додаток № 9).

Повідомлення про плановану діяльність було оприлюднено шляхом розміщення в публічних місцях (зокрема, на дошці оголошень Дніпровської районної в місті Києві державної адміністрації, на стаціонарно обладнаних зупинках маршрутних транспортних засобів, та інших місцях масового перебування населення по вул. Алматинській), де планується провадити плановану діяльність, та опубліковано в друкованих медіа, територія розповсюдження яких охоплює адміністративно-територіальні одиниці, які можуть зазнати впливу планованої діяльності. Суб'єкт господарювання засобами Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля подав уповноваженому центральному органу відомості, що підтверджують факт та дату оприлюднення суб'єктом господарювання.

ПЕРЕДМІСТЯ КИЇВ

№ 22 (878)
1 грудня
2023 року

ГАЗЕТА № 1 В ПЕРЕДМІСТІ КИЄВА СЕРЕД БЕЗКОШТОВНИХ ГАЗЕТ

ПОРАНЕНИМ ВІЙСЬКОВИМ СПРОСТИЛИ ПРОХОДЖЕННЯ ВЛК: ДОКУМЕНТИ ВЖЕ НЕ ТРЕБА ВОЗИТИ ОСОБИСТО

Пораненим військовим спростили проходження ВЛК: документи вже не треба возити особисто

(ПОСТРАЖДАЛЕ ФОТО ДЕПАРТАМЕНТУ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я КИЄВ)

Для проходження військовими спростили проходження військово-лікарської комісії (ВЛК), більше більш не треба возити документи особисто до військової частини. Про це повідомив Міністр оборони України Рустем Умєров.

Для військових, що мають обмежене фізичне навантаження, ВЛК проводиться у військовій частині, ТЦК та СП, а також у військових госпіталях і цивільних закладах охорони здоров'я, де поранені військовослужбовці проходять військово-лікарську комісію.

"Документи про рішення ВЛК щодо відпустки або про непридатність за станом здоров'я в електронному вигляді до військової частини надсилають заклади охорони здоров'я, а військовослужбовці після цього може одразу йти до ТЦК та СП за місцем проживання або відпустки", - повідомив в оборонному відомстві.

У свою чергу військова частина після опрацювання рішення ВЛК, надсилає відповідні документи для військовослужбовця безпосередньо до ТЦК та СП.

Так само заклади охорони здоров'я можуть отримувати додаткові документи, необхідні для формування висновку ВЛК у військові частини - на кшталт довідки про обставини травми. Форму вони відправили електронній дитині.

Для передачі електронних документів потрібно буде надати свою згоду на обробку персональних даних в закладі, якщо направляючиться документи.

Якщо установа, до якої звернулися військовий, не має системи електронного документообігу, потрібно звернутись на гарячу лінію Міноборони за номером 0 800 500 442 та повідомити про цей випадок. За надходженням такої інформації командир фойдуть забезпечить вказаний заклад доступом до електронного документообігу і налагодить його роботу.

УКРАЇНА ПРОДАВАТИМЕ КОНФІСКОВАНЕ РОСІЙСЬКЕ МАЙНО

Фонд державного майна (ФДМУ) продаватиме через онлайн-аукціони в державній електронній торговій системі "Прозорро. Продаж" конфісковане російське майно. Міністерство економіки. Зазначається, що відповідне рішення затвердив уряд на напередні листопада. "Оскільки продаж електронних торгів з продажу санкційного майна в системі "Прозорро.Продаж" буде фонд державного майна (ФДМУ). А прочитав до його продажу й серед активів у рахунок Фонду ліквідації наслідків збройної агресії", - йдеться в повідомленні. У міністерстві повідомили, що учасниками аукціонів з продажу санкційних майнів зможуть бути в нас участь, зареєструвавшись через один з акредитованих в системі Прозорро. Продаж: майданчиків, актуальний перелік яких завжди доступний за посиланням. Крім того, усі інформація про онлайн-аукціони з продажу санкційних активів буде доступно на офіційному сайті і розділі сайт. "Щоб запустити продаж санкційного майна, Міністерство економіки розробило, а Кабінет міністрів прийняв відповідний Порядок. Що створює нормативно-правову рамку для управління різного роду активами, пов'язаними з країною-агресором, а також підвищує довіру потенційних інвесторів до системи управління публічними майнами в спорах, залучення додаткових інвестицій. А це наш пріоритет на найближчий період", - наголосив заступник Міністра економіки України Олексій Соболєв.

В УКРАЇНІ ЗАПУСТЯТЬ ВСЕСВІТНІЙ ОНЛАЙН-УНІВЕРСИТЕТ

10 онлайн-курсів від провідних університетів світу стануть доступними на Prometheus протягом трьох років. Пройти їх можна буде безкоштовно, вони будуть доступні українською мовою. Як повідомив співзасновник освітньої курсу Prometheus Іван Примаченко, проект включає програми Гарвардського університету, Массачусетського технологічного інституту, університетів Мічигана, Дюка, Джонса Гопкінса, Дюка, Емпорії, та Каліфорнійського університету. "Сказати, що це безпрецедентно - не сказати нічого. Мені не відомо жодного іншого прикладу, коли б провідні університети світу долучалися масовані перекладу і розміщення в безкоштовному доступі свої найкращі курси. І до цих курсів потужний сигнал підтримки України світом", - додав Іван Примаченко. Найбільша освітня платформа України Prometheus реалізує цей проект за підтримки Посольства США в Україні та в партнерстві з Міністерством освіти і науки України.

ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО КЛАМУ ОТРИМАТИ ДО ЗВІТУ НА ЗИМОВІ

Рис. 16. Макет сторінок газети «Передмістя Київ» №22 (878) від 01.12.2023

Метро УКРАЇНА

№ 12 (875)
29 листопада
2023 року

Рекламно-інформаційна безкоштовна газета

УКРАЇНА ПОВНІСТЮ СИНХРОНІЗУВАЛА СВОЮ ЕНЕРГОСИСТЕМУ З ЄВРОПОЮ

Європейські мережі операторів ENTSO-E 28 листопада ухвалили рішення про перевведення України в режим постійної синхронізації з європейською енергосистемою.

"Укренерго", український системний оператор, досягнув відповідності комплексним технічним вимогам, необхідним для забезпечення постійного з'єднання між енергосистемами континентальної Європи та України", – йдеться в повідомленні.

Окрім постійної синхронізації, ENTSO-E надає цим збільшити потужності для торгівлі електроенергією з континентальною Європою в Україну та Молдову до 1700 МВт, що на 500 МВт перевищує попередній ліміт.

Як нагадали в ENTSO-E, синхронізація з "Укренерго" розпочалась у 2017 році з підписання угоди про умови майбутнього об'єднання енергосистем. У березні 2022-го відбулася аварійна синхронізація як знак солідарності Європи з Україною.

"Сьогоднішнє голосування сигналізує про повне виконання умов, передбачених угодою", – підсумовують в ENTSO-E.

Європейська мережа операторів систем передачі електроенергії ENTSO-E налічує 39 операторів із 35 країн, які відповідають за безпечну та скоординовану роботу європейської електроенергетичної системи, найбільшої об'єднаної електричної мережі у світі.

КАНАДА ЗАПРОВАДИЛА ОБОВ'ЯЗКОВЕ ВИВЧЕННЯ ТЕМИ ГОЛОДОМОРУ У ШКОЛАХ

Уряд провінції Онтаріо ухвалив рішення про включення вивчення Голодомору 1932-33 років до шкільної програми.

Курс вивчення радянського геноциду включить до програми історії Канади для 10-го класу від вересня 2025 року.

Прем'єр-міністр міністр освіти Стівен Лечче 28 листопада під час прес-конференції в Школі Святого Джиліган, повідомила "УП. Життя" прес-служба Канадсько-Української Фундації.

"Це важливо можна для української громади Канади, яка протягом багатьох років працювала над тим, щоб підвищити обізнаність Світу про жорстоку кампанію Йосипа Сталіна проти української ідентичності у 1932-1933 роках", – кажуть у фундації.

Канада стала першою країною у світі, яка у 2008 році визнала Голодомор геноцидом українців. У 2014 році Канадсько-Українська Фундація розробила Національний інформаційний тур про Голодомор, щоб сприяти обізнаності канадців про Голодомор. "Зростання екстремізму, в тому числі комунізму та нацизму, є прямою загрозою для нашої демократії, соціальної згуртованості та цінностей канадців. Я сподіваюся, що ця ініціатива допоможе освіті широкої кількох цінностей, в тому числі колишніх або нинішніх, які переслідували українців під час Голодомору в 10-му класі з історії Канади", – заявив Стівен Лечче. На його думку, такі національні дослідження учнів могли б бути "спрямованим спостереженням", зосередити небезпеку поширювання та захистити фундаментальні канадські цінності свободи та демократії від комуністичного екстремізму. Уряд Онтаріо також інвестував $400 тисяч на підтримку Національного туру з підвищення обізнаності про Голодомор (The Holodomor National Awareness Tour) та мобільного класу з вивчення Голодомору. Фінансування дозволить мобільному класу подорожувати сільськими провінції та залучати учнів 8-12 класів до експериментального навчання. Понад у мобільному класі Голодомору вже прослухали понад 70 тисяч людей по всій Канаді та учні з понад 500 канадських шкіл. "Мобільний клас Голодомору – це унікальне навчальне середовище, яке використовує передові технології для глибокого занурення та допомоги учням у вивченні Голодомору в цифровому класі на колесах.

Поєднання технологій та інтерактивного контенту, розробленого для цієї програми, визначає абсолютно новий спосіб проведення уроків, що дозволяє фасилітатору та учням активно взаємодіяти один з одним", – кажуть організатори. На виїзних розповідають про періоди, вчинений сталінським режимом проти українців. Зокрема, про те, чому про Голодомор не знали на Заході, як радянська влада приховувала геноцид, як іноземні журналісти збирали свідчення, ізолювали і переслідували та добивались правди.

Цього року мобільний клас Голодомору подорожував Східною та Західною Канадою, а минулого тижня був в Оттаві, щоб відзначити 90-ті роковини Голодомору на Парламентському пагорбі.

ГЕОГРАФІЧНИМ ОБ'ЄКТАМ У КРИМУ ПОВЕРНУТЬ НАЗВИ КРИМСЬКОТАТАРСЬКОЮ МОВОЮ – МІНРЕІНТЕГРАЦІЇ

Про це йшлося на засіданні Національної комісії з питань кримськотатарської мови, повідомив Міністерство з питань реінтеграції тимчасово окупованих територій.

Кримськотатарську мову використовуватимуть для позначення топонімів, які навіть тюркські походження або історичні кримськотатарські найменування.

"Підготовка цього рішення тривав на виконання "Заходу про викорінення та заборону пропаганди російської імперської політики в Україні і декомунізацію топонімів".

Надо й утворюються механізми, які дадуть змогу застосовувати написання топонімів з використанням латинської графіки у мовах із наявними правилами", – йдеться у повідомленні.

Назви також змінять на державна окупаційна і при виготовленні мап у комунікації з операторами картографічних сервісів і служби, які обслуговують такі окупаційні.

Національні дослідники розробили підходи до рішення. Цим питанням будуть опрацювати Міністерства інфраструктури, разом із Мінреінтеграції, Постійним Представником Президента України в АР Криму, Меджлісом кримськотатарського народу та Інститутом національної пам'яті.

НА КОРДОНІ З ПОЛЬЩЕЮ ВІДНОВИЛИ РУХ ВАНТАЖІВОК В ОДНОМУ З ПУНКТІВ ПРОПУСКУ

Пункт пропуску "Угринів-Долгобичуув", що знаходиться на кордоні України з Польщею, відновив повноцінну роботу 28 листопада. Про це повідомив Державна прикордонна служба України. "Станом на 18:30 електронепостачання у пункті пропуску "Угринів-Долгобичуув" відновлено. Пропуск автобусів та вантажівок з повною масою до 7,5 тонн здійснюється у звичайному режимі", – розповіли у ДПСУ. У відомстві уточнили, що у черзі на виїзд з України 33 вантажівки, а на в'їзд – 03. Черг з автобусів немає.

Рис. 17. Макет сторінок рекламно-інформаційної газети «Метро» №12 (875) від 29.11.2023

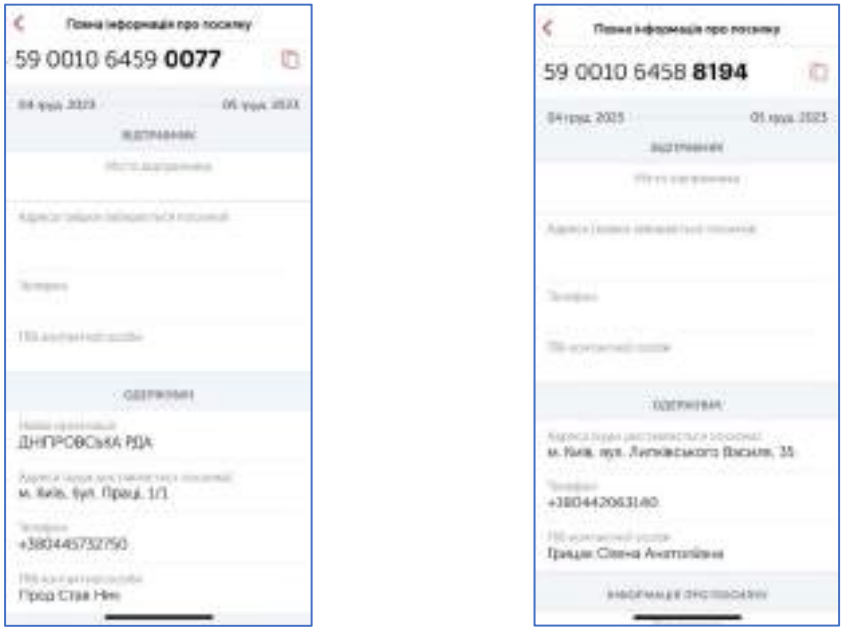


Рис. 18. Копії накладних засобу поштового зв’язку №5900104588194 та №59001064590077 від 04.12.2023

Рис. 19. Розміщення повідомлення на зупинці громадського транспорту по парній стороні вул. Алматинській

Рис. 20. Розміщення повідомлення на зупинці громадського транспорту по непарній стороні вул. Алматинській

УКРАЇНА

ДНІПРОВСЬКА РАЙОННА В МІСТІ КИЄВІ ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

бульвар Івана Котляревського, 1/1, м. Київ, 02094 тел. (044) 573 27 50
E-mail:: rda.dniprovska@kyivcity.gov.ua *Код ЄДРПОУ 37203257*

ТОВ «СЕЛТІК»
вул. Алматинська, 8
м. Київ, 02090

У Дніпровській районній в місті Києві державній адміністрації розглянуто звернення ТОВ «СЕЛТІК» від 01.12.2023 №02.12.2023 (вх. від 05.12.2023 №103/6509) стосовно розміщення на дошці оголошень Дніпровської районної в місті Києві державної адміністрації повідомлення про планову діяльність щодо управління відходами – комплексу заходів із збирання, перевезення, оброблення (відновлення, у тому числі сортування та видалення) відходів, включаючи нагляд за такими операціями та подальший догляд за об'єктами видалення відходів за адресою: вулиця Алма-Атинська, 8 (вул. Алматинська, 8) у Дніпровському районі м. Києва (реєстраційний номер справи в Реєстрі ОВД 2023112811357).

Інформуємо, що відповідно до ст. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», вказане повідомлення розміщено на субвебсайті Дніпровської райдержадміністрації у розділі «Оголошення» від 05.12.2023 року за посиланням https://dnipr.kyivcity.gov.ua/news/28574.html .

Керівник апарату Ігор ЛАСТОВЕЦЬКИЙ

Наталія Пуцвета 366 51 59

ДОКУМЕНТ ПС ЕІПК СЕД АСКОД (ПІДПИСАНО КВАЛІФІКОВАНИМ ЕЛЕКТРОННИМ ПІДПИСОМ)
Сертифікат 26B2648ADD3032E104000000438E3500AECEAD09
Підписувач Ластовецький Ігор Володимирович
Дійсний з 13.12.2022 0:00:00 по 13.12.

Дніпровська районна в місті Києві державна адміністрація
103/8985/ від 07.12.2023

Рис. 21. Інформація про розміщення Повідомлення на сайті Дніпровської РДА в м. Києві від 07.12.2023

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

Програма моніторингу та контролю розроблено з урахуванням вимог постанови Кабінету Міністрів України від 07.11.2023 № 1166 щодо «Порядку проведення моніторингу об'єкта оброблення відходів», яка визначає основні вимоги щодо організації проведення моніторингу об'єктів оброблення відходів для спостереження за станом навколишнього природного середовища та обсягами його ймовірного забруднення, взаємодії з органами державної влади та органами місцевого самоврядування у процесі проведення моніторингу об'єктів оброблення відходів, зокрема подання інформації для прийняття рішень у сфері управління відходами.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження ТОВ «СЕЛТІК» планованої діяльності з оброблення відходів за адресою місто Київ, вул. Алма-Атинська, 8 очікується незначний та допустимий вплив на довкілля зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шуму та здійснення операцій управління відходами. Значного негативного впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності не передбачається.

Під час провадження планованої діяльності передбачена наступна програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля та здоров'я населення:

Моніторинг проводиться шляхом збирання, обробки, збереження, узагальнення та аналізу інформації про операції з управління відходами для запобігання та мінімізації їх негативного впливу на навколишнє природне середовище та розроблення науково обґрунтованих рекомендацій для прийняття органами державної влади та органами місцевого самоврядування рішень у сфері управління відходами.

ТОВ «СЕЛТІК», який експлуатує об'єкт оброблення відходів (сортувальну станцію), на якому здійснюються операції з підготовки відходів до відновлення або видалення, планує проводити моніторинг на підставі Програми моніторингу сортувальної станції відходів ТОВ «СЕЛТІК», яка буде затверджена керівництвом ТОВ «СЕЛТІК» на один календарний рік. Така програма розробляється вперше, і вона буде надіслана протягом 15 календарних днів з дня затвердження програми Міндовкіллю через інформаційну систему управління відходами для інформування про виконання зобов'язань, передбачених дозволом на здійснення операцій з оброблення відходів.

Наступні програми моніторингу будуть розроблятися та надсилатися щороку до 15 грудня року, що передує року, на який вона розроблена, до Міндовкілля через інформаційну систему управління відходами. У разі змін в управлінні основними видами відходів та/або технологічному процесі об'єкта оброблення відходів ТОВ «СЕЛТІК» буде переглядати програму, вносити відповідні зміни до неї та надсилати протягом 15 календарних днів з дня внесення таких змін Міндовкіллю через інформаційну систему управління

відходами повідомлення про внесені зміни.

Таблиця 11.1 – Програма моніторингу та контролю щодо впливів на довкілля під час провадження планованої діяльності ТОВ «СЕЛТІК»

№ з/п	Об’єкт моніторингу	Періодичність моніторингу
1	Контроль якості атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови	1 раз на рік
2	Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови	1 раз на рік

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ

ТОВ «СЕЛТІК», як суб'єкт господарювання у сфері управління відходами, планує здійснювати збирання, перевезення, зберігання, оброблення (відновлення) побутових відходів, великогабаратних відходів, відходів будівництва та знесення відповідно до законодавства у відповідності Закону України «Про управління відходами».

Згідно підпункту 2 частини 2 пункту 8 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» об'єкт планованої діяльності – відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля – управління відходами як об'єкт оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше.

ТОВ «СЕЛТІК» надає послуги зі збирання та перевезення побутових відходів, великогабаратних відходів, відходів будівництва та знесення спецтранспортом в місті Києві від місця їх утворення (збирання) домогосподарствами, а також від інших контрагентів. Побутові відходи перевозяться до об'єкта оброблення відходів, де проводиться їх сортування (операції, пов'язані з механічним розподілом відходів залежно від їх фізико-хімічних властивостей, матеріальних складових, енергетичної цінності, інших показників на фракції з метою їх підготовки до подальшого оброблення).

ТОВ «СЕЛТІК» не виконує сортування біовідходів, відходів електричного та електронного обладнання, відходів батарей та акумуляторів, небезпечних відходи у складі побутових, великогабаритних та ремонтних відходів, а також змішані та/або роздільно зібрані відходи.

Відсортовані за морфологічним складом фракції побутові відходи тимчасово зберігаються у відповідній тарі, що є безпечним для здоров'я людей та навколишнього природного середовища відповідно до екологічних та санітарно-епідеміологічних вимог до накопичення товарної партії (не більше одного року) після чого передаються для подальшого відновлення або видалення відходів.

На виробничому майданчику ТОВ «СЕЛТІК» за адресою вулиця Алма-Атинська буд. 8 розташована дільниця оброблення побутових відходів – сортувальний комплекс на базі комплексу «МЗСТБО-П-1», а також допоміжні дільниці: пресування відсортованих фракцій відходів, регламентного обслуговування та ремонту спецтранспорту, відкритий майданчик з твердим покриттям зберігання спецтранспорту тимчасового зберігання окремих фракцій відходів, санітарно-побутові приміщення персоналу.

Виробничий майданчик ТОВ «СЕЛТІК» розташовано по вулиці Алма-Атинська, 8 м. Київ на земельній ділянці з державним кадастровим номером 80000000000:66:125:0001 площею 0,9577 га, що відноситься до земель промисловості, яка за класифікацією видів цільового призначення земель призначена для розміщення та експлуатації будівель і споруд додаткових транспортних послуг та допоміжних операцій і використовується для експлуатації та обслуговування нежитлових будівель.

Визначається забезпеченням робочими місцями працездатного населення та маломобільних груп населення, сплатою податків в бюджети різних рівнів, покращенням економічної ситуації регіону, забезпеченням сировиною будівельну галузь, тощо.

Відсортовані окремі складові морфологічних фракцій побутових відходів зберігаються до накопичення обсягу товарної партії в м'яких поліпропіленових контейнерів типу «Біг-Бег». Для виконання навантажувальних робіт використовується ковшовий та вилковий навантажувачі.

Для забезпечення надійного функціонування електрообладнання системи електропостачання передбачено резервне джерело електроживлення дизель-електростанція.

Дільниця пресування відсортованих фракцій відходів розташована поряд з сортувальним комплексом в цеху, обладнана 2-ма видами автоматичних канальних гідравлічних пресів.

Поряд з цехом розташована дільниця зберігання окремих фракцій відходів під відкритим навісом.

Дільниця регламентного обслуговування та ремонту спецтранспорту розташована в цеху. Цех обладнаний оглядовою ямою, технічними засобами та інструментом для дрібного ремонту. Огляд призначений для забезпечення безпеки, ефективного функціонування транспортних засобів та їх відповідності нормам екологічної безпеки. Дільниця регламентного обслуговування та ремонту спецтранспорту обладнана зварювальним напіватоматом для зварювання плавким електродним дротом в середовищі захисних газів, напівавтоматичного зварювання самозахисним порошковим дротом, а також ручного дугового зварювання на постійному струмі з низьковуглецевих, низьколегованих, вуглецевих, легованих сталей та інших сталей та сплавів.

Автомобільний парк налічує 40 спецавтомобілів різних марок з двигунами стандартів Євро 3-6. Мийка спецтранспорту та автосервісне обслуговування виконується спеціалізованими підприємствами на іншій території. Відкритий майданчик має тверде асфальтобетонне покриття з відповідною розміткою для паркування спецтранспорту.

Режим роботи 6-ти денний робочий тиждень тривалістю 40 робочих годин - 5 змін по 7 годин та суботня зміна - 5 годин. Виїзд на маршрут відбувається до 2-х годин з 5:00 до 7:00 в залежності від району і маршруту обслуговування, заїзд здійснюється з 15:00 до 17:00. Екіпаж автомобіля спецтранспорту складається з 1-го водія та 1-ого або 2-х вантажників.

Серед факторів (компонентів) довкілля, які ймовірно можуть зазнати прямий або опосередкований вплив під час реалізації планованої діяльності на території виробничого майданчика ТОВ «СЕЛТІК» слід зазначити наступні:

- забруднення приземного шару атмосферного повітря
- акустичний вплив
- використання водних ресурсів та відведення поверхневих вод з території
- утворення виробничих та побутових відходів

- соціальне середовище
- техногенне середовище

Спецавтомобілі ТОВ «СЕЛТІК», які займаються транспортуванням відходів територією міста Києва, мають також опосередкований внесок в загальне забруднення атмосферного повітря транспортною інфраструктурою та шумового навантаження від автотранспорту.

Санітарно-захисна зона підприємства ТОВ «СЕЛТІК» складає 50 м і відповідає вимогам ДСП 173-96. В свою чергу межі СЗЗ ТОВ «СЕЛТІК» входить в межі санітарно-захисної зони приватного акціонерного товариства «Київський завод експериментальних конструкцій» (Рис. 8). Найближча житлова забудова розташована по вул. Алматинській на відстані 50 м. Санітарно-захисна зона озеленена багаторічними деревними та чагарниковими насадженнями вздовж вулиці та Алматинській. Транскордонний вплив на довкілля відсутній.

При реалізації прийнятого варіанту планованої діяльності можливі наступні ймовірні впливи планованої діяльності на фактори довкілля:

Здоров'я населення.

Під час реалізації планованої діяльності з оброблення побутових відходів на території виробничого майданчика ТОВ «СЕЛТІК» інтенсивність впливу хімічних чи фізичних факторів на здоров'я мінімальний або знаходиться на рівні, що не перевищує встановлення нормативи безпеки для людини.

На межі санітарно-захисної зони розташовані житлові будинки будівлі відсутні. Концентрація забруднюючих речовин на межі СЗЗ не перевищує показника ГДК. Робота підприємства не призведе до погіршення умов проживання і здоров'я населення.

Стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок).

Об'єкти планованої діяльності розташовані в існуючих орендованих приміщеннях та території. Територія спланована з твердим водонепроникним покриттям. Видалення зелених насаджень та зняття рослинного шару ґрунту не передбачається.

На території підприємства та в межах його впливу відсутні заповідні об'єкти, наземні та повітряні шляхи міграцій тварин.

Благоустрій території передбачає висадження чагарникових та деревних рослин в місцях, що відповідає пожежній безпеці та не заважатиме здійсненню планованої діяльності.

Ґрунт

Оскільки, територія є існуюча та спланована видалення зелених насаджень та зняття рослинного шару ґрунту не передбачається.

На ґрунти, поверхневі і ґрунтові води планована діяльність не здійснюватиме у зв'язку з тим, що фактори забруднення поверхневих стоків на виробничому майданчику відсутні.

Майданчик в місцях можливого забруднення ґрунтів (під'їзні автодороги) має тверде покриття (асфальтобетон), що запобігає потрапляння забруднюючих речовин у ґрунти. Технологічне устаткування встановлене на спланованій заасфальтованій ділянці під навісом. Експлуатація об'єкта виключає можливість негативного впливу та нанесення збитків земельним ресурсам та зеленим насадженням, а також не вплине на стан ґрунтів у зоні впливу планованої діяльності, не призведе до зміни їх механічних, водно-фізичних та інших властивостей. Відходи, які будуть надходити на підприємство для спалювання, будуть упаковані в герметичні пакети, що виключає потрапляння забруднення на поверхні та грунт.

Водні ресурси

Для забезпечення господарсько-побутових потреб працівників, що обслуговуватимуть водопостачання здійснюватиметься від існуючих мереж.

У зв'язку з відсутністю технологічного скиду вплив на поверхневі та підземні води відсутній.

Повітря

Створення нових джерел викиду не передбачається.

Вплив на повітряне середовище при експлуатації спричинений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря внаслідок технологічних процесів, які описані в розділі 1.5 Звіту.

Кліматичні фактори

Змін мікроклімату в результаті провадження планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Передбачається незначне виділення парникових газів внаслідок роботи ДВЗ, яке з огляду на розрахунки є екологічно допустимим.

Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину.

Негативних впливів не передбачається. Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування об'єкта планованої діяльності відсутні.

Ландшафт

Змін природнього ландшафту в результаті реалізації планованої діяльності не передбачаються, оскільки, будівельні роботи не проводитимуться.

Соціально-економічні умови

До позитивних аспектів реалізації діяльності відносяться:

- забезпечення централізованого збирання, зберігання, утилізації, знешкодження, видалення відходів;
- створення робочих місць для місцевого населення;
- мінімізація екологічного навантаження на довкілля в регіоні.

При реалізації планованої діяльності враховані екологічні, санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівні й територіальні обмеження згідно з вимогами чинних нормативних документів. Екологічні обмеження встановлюються згідно природоохоронного законодавства України. Врахування специфіки впливу планованої діяльності на довкілля проводиться відповідно до вимог чинного законодавства.

Юристкосульт _____ / Інна Іванівна ЯРЕСЬКОВСЬКА
підпис

Еколог
_____ / Світлана Юріївна ПЕРМИНОВА
підпис

Еколог _____ / Галина Сергіївна БУЗАН
підпис

СПИСОК ПОСИЛАНЬ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 18.12.2017 № 2059-VIII.
2. Закон України «Про управління відходами»
3. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 р. № 1264-XII.
4. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 р. № 2707-XII.
5. Водний кодекс України.
6. Земельний кодекс України.
7. Податковий кодекс України.
8. Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля, затверджений постановою Кабміну від 13.12.2017 р. № 989.
9. Постанова Кабміну України «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» від 13.12.2017 р. № 1026.
10. Державні санітарі правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173.
11. Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309, 27.06.2006.
12. Екологічний паспорт м. Києва за 2021 рік.

Додатки до Звіту з оцінки впливу на довкілля виробничого майданчику оброблення відходів, що не є небезпечними ТОВ «СЕЛТІК»

Додаток № 1. Ліцензія № 399840 (серія АГ) Міністерства екології та природних ресурсів України з діяльності щодо збирання, заготівлі окремих видів відходів як вторинної сировини (відходів полімерних, відходів гумових, у тому числі зношених шин)

Серія АГ

ЛІЦЕНЗІЯ

№ 399840

МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

Вид господарської діяльності:	**Збирання, заготівля окремих видів відходів як вторинної сировини (відходів полімерних, відходів гумових, у тому числі зношених шин)**
Найменування юридичної особи:	**Товариство з обмеженою відповідальністю «СЕЛТІК»**
Ідентифікаційний код юридичної особи:	**23245193**
Місце знаходження юридичної особи:	**02090, м. Київ, вул. Алма-Атинська, буд. 8**
Дата прийняття та номер рішення про видачу ліцензії:	**06.10.2011 № 370**
Строк дії ліцензії:	**необмежений**

Заступник Міністра - керівник апарату **Д.Д. Мормуль**

М.П.

Дата видачі ліцензії: **18.10.2011**

Додаток № 2. Метеорологічні характеристики за даними ОГМС Київ

ДСНС України

ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, факс: (044) 525-94-58, тел.: 525-69-60
http://www.cgo-sreznevskyi.kyiv.ua код ЄДРПОУ 22864480 e-mail: nupcgo@meteo.gov.ua

19.08.2023 № 991-002-1451/991-143/07-28 На № _____ від _____

Генеральному директору
ТОВ «СЕЛТІК»
Зінаїді ПІДДУБНІЙ

Про метеорологічні характеристики

Відповідно до Вашого замовлення надаються кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) за даними об'єднаної гідрометеостанції (ОГМС) Київ, які осереднені в ЦГО за 30-річний період спостережень.

1. Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця (липня) становить 26.6 °С.
2. Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня) становить мінус 3.2 °С.
3. Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, становить 5-6 м/с.
4. Середньорічна швидкість вітру складає 2.5 м/с.
5. Середня за рік повторюваність напрямів вітру:

Напрям вітру (%)							
Північний	*Північно-східний*	*Східний*	*Південно-східний*	*Південний*	*Південно-західний*	*Західний*	*Північно-західний*
14.1	9.6	6.8	11.5	15.6	10.2	17.4	14.8

Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в кожному конкретному випадку самостійно. Якщо в радіусі 50 висот найвищої труби підприємства перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1 (одиниці). В інших випадках поправка на рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу, що висвітлює рельєф місцевості в радіусі 50 висот труб від джерела забруднення.

Коефіцієнт атмосферної стратифікації для розміщених в Україні джерел забруднення, висотою менше 200 м в зоні від 50° пн.ш. до 52° пн.ш. - 180, а південніше 50° пн.ш. - 200.

Інформація надана для підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля ТОВ «СЕЛТІК», що знаходиться за адресою: вул. Алма-Атинська, буд.8, м. Київ.

Заступник директора Сергій ГРИШКО

Ірина ДУБОВЕНКО 529-969

Додаток № 3. Дані щодо фонового забруднення атмосферного повітря по посту № 9 м. Київ

ДСНС України

ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, факс: (044) 525-94-58, тел.: 525-69-60
http://www.cgo-sreznevskyi.kyiv.ua код ЄДРПОУ 22864180 e-mail: cgo@meteo.gov.ua

29.08.2023 № 991-003-451 /991-143/ 06-228 На № _____ від _____

Генеральному директору ТОВ «СЕЛТІК»
Зінаїді ПІДДУБНІЙ

Про забруднення атмосферного повітря
м. Київ

Надаються дані для розробки документації з оцінки впливу на довкілля.

Організація, що замірює фон – ТОВ «СЕЛТІК».

Підприємство, для якого встановлюється фон – підготовка Звіту з оцінки впливу на довкілля ТОВ «СЕЛТІК», що знаходиться за адресою: вул. Алма-Атинська, буд.8, м. Київ.

Значення фонових концентрацій приведені по посту № 9 (вул. Кауназька), який є найближчим до об'єкта.

Таблиця 1

Номер поста	Координати		Концентрації в мг/м³				
			Швидкість вітру в м/с				
			0-2	Більше 3 м/с			
			Напрям (румби)				
	широта	довгота	Будь-який	Північний	Східний	Південний	Західний
діоксид азоту							
9	50°26'05.38"	30°37'33.04"	0,29011	0,32324	0,32324	0,32324	0,32324
оксид вуглецю							
9	50°26'05.38"	30°37'33.04"	1,76435	1,76435	1,76435	1,76435	1,76435
завислі речовини(пил)							
9	50°26'05.38"	30°37'33.04"	0,19326	0,19326	0,19326	0,19326	0,19326
діоксид сірки							
9	50°26'05.38"	30°37'33.04"	0,12810	0,12810	0,12810	0,12810	0,12810

Значення середньорічних та максимальних разових концентрацій в мг/м³ забруднювальних речовин приведені по посту № 9 за 2022 р.

Таблиця 2

Номер поста	Назва домішки	Середньорічна концентрація в мг/м³	Максимальна разова концентрація в мг/м³
9	*діоксид азоту*	0,13	0,34
9	*оксид вуглецю*	1,2	3,5
9	*завислі речовини(пил)*	0,12	0,19
9	*діоксид сірки*	0,032	0,140

Заступник директора Сергій ГРИШКО

Додаток № 4. Інформація Департаменту захисту довкілля та адаптації до змін клімату Виконавчого органу Київської міської ради

УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

ДЕПАРТАМЕНТ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА АДАПТАЦІЇ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ

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

08.09.2023 № 097-4676

ТОВ «СЕЛТІК»
вул. Алма-Атинська, 8
м. Київ, 02090

Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) розглянуто Вашого листа від 15.08.2023 № 15/08-23/1 щодо надання інформації, та повідомляємо наступне.

Відповідно до частини другої статті 19 Конституції України органи державної влади та органи місцевого самоврядування, їх посадові особи зобов'язані діяти лише на підставі, в межах повноважень та у спосіб, що передбачені Конституцією та законами України.

Департамент у своїй діяльності керується Положенням про Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), яке затверджено пунктом 3 рішення Київської міської ради від 18 травня 2023 року № 6334/6375 «Про зміну найменування Управління екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної організації)».

До основних завдань Департаменту належить:

1. Забезпечення реалізації державної політики у сферах охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення та охорони природних ресурсів (земля, поверхневі та підземні води, атмосферне повітря, ліси, тваринний і рослинний світ), поводження з відходами (крім поводження з радіоактивними відходами), пестицидами та агрохімікатами, екологічної безпеки, заповідної справи, формування, збереження та використання екологічної мережі, адаптації до зміни клімату і виконання вимог Рамкової конвенції ООН про зміну клімату, Кіотського протоколу до неї та Паризької угоди.

2. Здійснення регулювання у сферах охорони навколишнього природного середовища, забезпечення екологічної безпеки, у сфері поводження з відходами (крім поводження з радіоактивними відходами), пестицидами та агрохімікатами, організації, охорони і використання територій та об'єктів

природно-заповідного фонду України на території міста Києва, формування, збереження та використання екологічної мережі.

3. Інформування населення, підприємств, установ і організацій через засоби масової інформації та шляхом оприлюднення інформації на Єдиному вебпорталі територіальної громади міста Києва про стан навколишнього природного середовища на території міста Києва.

З 2020 Департаментом здійснюється розбудова системи моніторингу атмосферного повітря.

Станом на теперішній час встановлено 7 референтних пунктів спостережень та 46 індикативних датчиків, які в режимі реального часу висвітлюють інформацію про стан якості атмосферного повітря. Ознайомитися з поточним станом можливо за посиланням http://asm.kyivcity.gov.ua/ та у мобільному застосунку «Київ Цифровий».

Додатково інформуємо, що відомості щодо наявності територій та об'єктів природно-заповідного фонду, водних об'єктів тощо можуть бути надані за умови конкретизації адреси та/або кадастрових номерів земельних ділянок.

Інші питання, які порушені у Вашому запиті не належать до компетенції Департаменту.

Заступник директора Департаменту –
начальник управління охорони навколишнього
середовища та адаптації до зміни клімату Володимир ДУНДАР

Савченко 366 64 14

Додаток № 5. Інформація Департаменту захисту довкілля та адаптації до змін клімату Виконавчого органу Київської міської ради

УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

ДЕПАРТАМЕНТ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА АДАПТАЦІЇ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ

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

06.12.2023 № 077-6268

ТОВ «СЕЛТІК»
вул. Алма-Атинська, 8
м. Київ, 02090

Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) розглянуто Вашого листа № 24/10-23/1 щодо надання інформації, та в межах компетенції повідомляємо.

Відповідно до частини другої статті 19 Конституції України органи державної влади та органи місцевого самоврядування, їх посадові особи зобов'язані діяти лише на підставі, в межах повноважень та у спосіб, що передбачені Конституцією та законами України.

Згідно наведених даних у зазначеному листі, у Департаменті відсутня можливість надати інформацію щодо наявності територій та об'єктів природно-заповідного фонду, так як відсутні картографічні матеріали для ідентифікації місця розташування земельної ділянки щодо якої надійшов запит.

Станом на теперішній час встановлено 7 референтних пунктів спостережень та 46 індикативних датчиків, які в режимі реального часу висвітлюють інформацію про стан якості атмосферного повітря. Ознайомитися з поточним станом можливо за посиланням http://asm.kyivcity.gov.ua/ та у мобільному застосунку «Київ Цифровий».

Також, щодо надання інформації по якості повітрю можна звертатися із запитом до Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського, що знаходиться за адресою: проспект Науки, 39, корпус 2, місто Київ, 03028.

Заступник директора Департаменту –
начальник управління охорони навколишнього середовища та адаптації до зміни клімату — Володимир ДУНДАР

Савченко 366 64 15

Додаток № 6. Інформація Відділу охорони здоров'я Дніпровської РДА та ДУ «Київський МЦКПХ МОЗ України»

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «КИЇВСЬКИЙ МІСЬКИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
(ДУ «КИЇВСЬКИЙ МІСЬКИЙ ЦКПХ МОЗ»)

Адреса для листування: вул. Івана Драча, 10/8, м. Київ, 04053,тел. (44) 486-22-54, т.ф(44)486 40 27
вул. Естонська, 3, м.Київ, 03190
E-mail: kccdc@ses.gov.ua, www.kccdc.ses.gov.ua
Код ЄДРПОУ 38518296

15.09.23 № 3984 На № 15/08-23/2 від 22.08.2023р.

Генеральному директору
ТОВ «СЕЛТІК»
Зінаїді ПІДДУБНІЙ

вул. Алма-Атинська, 8, м. Київ, 02090

Державна установа «Київський міський центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України», розглянувши Ваш запит щодо надання інформації про проведення державного соціально-гігієнічного моніторингу об'єктів довкілля, стану здоров'я населення у просторових межах земельних ділянок по вул. Алма-Атинська, 8 та прилеглому районі, повідомляє наступне.

Згідно Плану моніторингових досліджень об'єктів навколишнього середовища ДУ «Київський міський ЦКПХ МОЗ» на 2023 рік, в межах земельної ділянки по вул. Алма-Атинська, 8 та прилеглій території, точки контролю атмосферного повітря, питної води, ґрунту відсутні.

За інформацією, стосовно стану здоров'я населення по вул. Алма-Атинська, 8 та прилеглому районі, Вам слід звернутися до Управління охорони здоров'я Дарницької районної державної адміністрації в м. Києві.

В.о. генерального директора Наталія ГУНЧЕНКО

Даниленко О.І. 482 23 19

УКРАЇНА

ДНІПРОВСЬКА РАЙОННА В МІСТІ КИЄВІ ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ВІДДІЛ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

01.11.2023 № 85-36/01

на № 24/10-23/1

ТОВ СЕЛТІК

Розглянувши Вашого листа № 24/10-23/1 щодо надання інформації про здоров'я населення, санітарно-епідеміологічні показники якості води у джерелах питної води, інформації соціально-гігієнічного моніторингу, забруднень грунтів для проведення оцінки впливу на довкілля планової діяльності щодо управління відходами повідомляємо, що запитувана Вами інформація не належить до компетенції відділу охорони здоров'я Дніпровської райдержадміністрації.

Оскільки дана діяльність потребує контролю зі сторони санепіднаглядових органів, для отримання відповіді на викладені у листі питання Вам необхідно звернутися до Деснянського міжрайонного відділу ДУ «Київський міський ЦКПХ МОЗ України» на вул. Данькевича, 4.

Начальник відділу В. КОРОПЕЦЬКИЙ

099-178-16-04

Додаток № 7. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Copyright(C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

ГС «Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування», Ліцензія №133754117

ЕОЛ 2000[h]
(Windows версія)

Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання

ТОВ «СЕЛТІК»

Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(246-1/19/4-10 от 15.03.2006)

Завдання на розрахунок.	
Найменування міста	Київ
Коди пром. майданчиків	1
Коди речовин	301 123 143 328 10431 10414
Коди груп сумацій	-
Швидкість вітру (м/с)	-
Швидкість вітру (чист. U сер. зв.)	0.5 1 1.5
Швидкість вітру (частки U сер.падфакельної)	-
Крок перебору напр. вітру	10
Фіксов. напр. вітру	-
Кількість найб. площан.	3
Кількість макс. полів	2
Чи врахований фон ?	Ні
Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства	Ні/Ні
Висота розрахунку (м)	1.5

Параметри розрахункових майданчиків

№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут, нах. розр. майд. відн. осі OX осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь OX	Крок по сітці вісь OY	Особл. точки
1	0.0	0.0	500.0	500.0	0.0	50.0	50.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град.С)	Сер. температура самого холодного місяця (град.С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю OX осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ	19.8	-4.7	11.0	180	90	0

Широта (град.хв.сек.)	Широта (пдш. чи пдн.)	Довгота (град.хв.сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пв)	Ймовірність повтору вітру(ПвСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПзСх)	Ймовірність повтору вітру(Пз)
				18	9.1	4.8	8	11.3

Ймовірність повтору вітру(ПзПх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнПх)
10.4	20.4	18

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумацій)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумацій).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	SE	Код р-ни 301 Код р-ни 123 Код р-ни 143 Код р-ни 328 Код р-ни 10431 Код р-ни 10414	Азоту діоксид Заліза оксид**(у перерахунку на залізо) Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид ... Сажа Пил абразивно-металічний Пил металевий (нетоксичних сталей)	0.0103 0.0114 0.0003 0.0011 0.0020 0.0014	0.3762 0.0010 0.0001 0.0740 0.0216 0.0151

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10005	10006	10007
Викид г/с	0.0013	0.00452	0.00452
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=1.50м] (частка ГДК) СМ[h=1.50м] мг/м. куб СМ/М[h=1.50м] мг/м. куб	10.6798 - -	37.1328 - -	37.1328 - -
XM (м)	11.45	11.45	11.45
Um[h=1.50м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	80.00 20.00	80.00 20.00	80.00 20.00
Коеф-т рельєфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0000	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	0	0	0
Діаметр (м)	-	-	-
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впорял. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Вихід т/р			

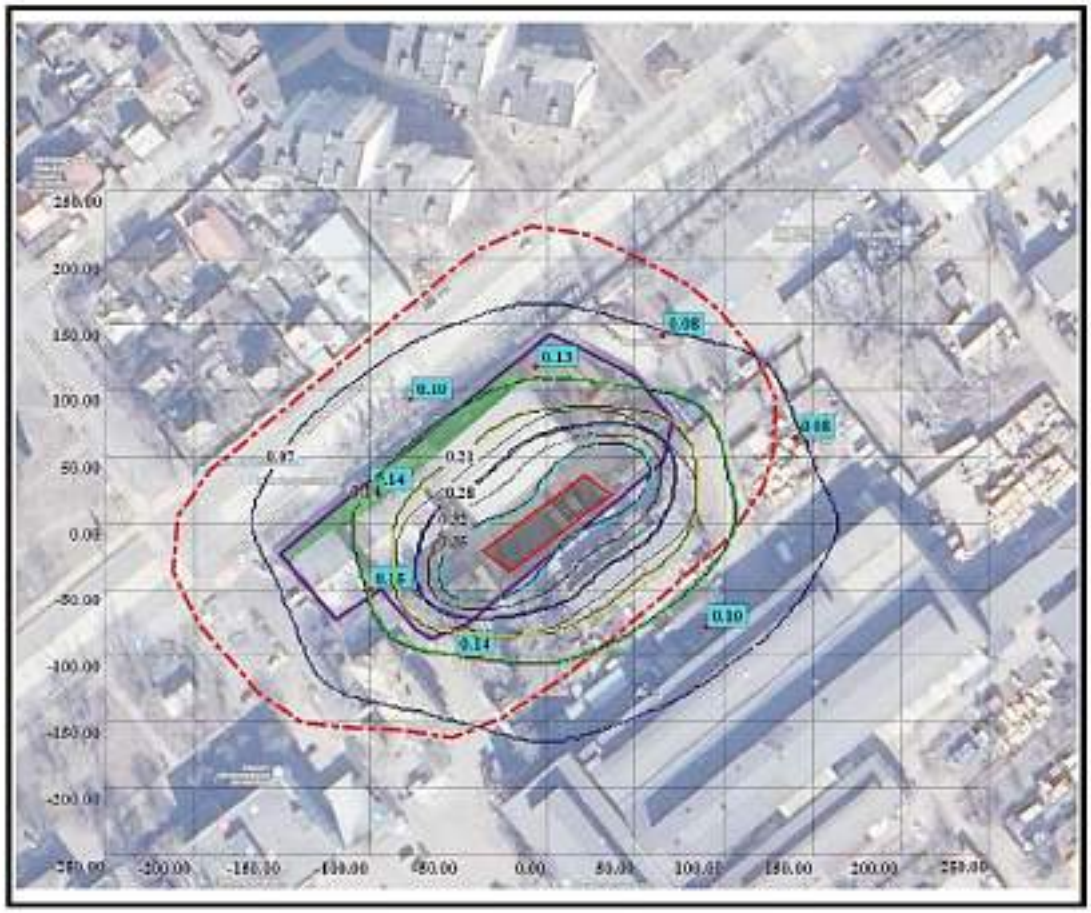
Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид
в розрахункових точках, за номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 1.50 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
100	0.1457	-100.0	-50.0	207	0.50	0.0637	10007	0.0637	10006	0.0183	10005
101	0.1024	-76.8	92.1	130	0.50	0.0448	10007	0.0448	10006	0.0129	10005
102	0.0763	66.0	141.4	65	0.50	0.0333	10007	0.0333	10006	0.0096	10005
103	0.0778	140.5	63.5	24	0.50	0.0340	10007	0.0340	10006	0.0098	10005
104	0.1019	90.4	-79.3	319	0.50	0.0445	10007	0.0445	10006	0.0128	10005
105	0.1436	-52.2	-99.9	242	0.50	0.0628	10007	0.0628	10006	0.0181	10005
106	0.1387	-100.0	24.1	166	0.75	0.0606	10007	0.0606	10006	0.0174	10005
107	0.1270	-6.0	117.4	93	0.75	0.0555	10007	0.0555	10006	0.0160	10005

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 1.50 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.3674	-50.0	-50.0	225	0.75	0.1606	10007	0.1606	10006	0.0462	10005
0.3674	50.0	50.0	45	0.75	0.1606	10007	0.1606	10006	0.0462	10005

Азоту діоксид
Карта-схема



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
123	Залізо оксид**(у перерахунку на залізо)	0.40000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Залізо оксид**(у перерахунку на залізо)

Код джерела - Технологічні параметри	10005
Викид г/с	0.0114
Клас небезпечн.	5
СМ[h=1.50м] (частка ГДК) СМ[h=1.50м] мг/м. куб СМ/М[h=1.50м] мг/м. куб	46.8268 - -
ХМ (м)	11.45
UМ[h=1.50м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точки, початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	0.00 0.00
X Y Коорд. кінця лін-го, розм. і ширина пл-го(м)	80.00 20.00
Коеф-т рельєфу	1.0000
Витрата НПЗС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть виходу НПЗС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	26.0000
Коеф-т впрад. осід.	1.0000
Викид т/р	

ГС «Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування» ЕОЛ 2000 [b] v4.0, Ліцензія №133754117

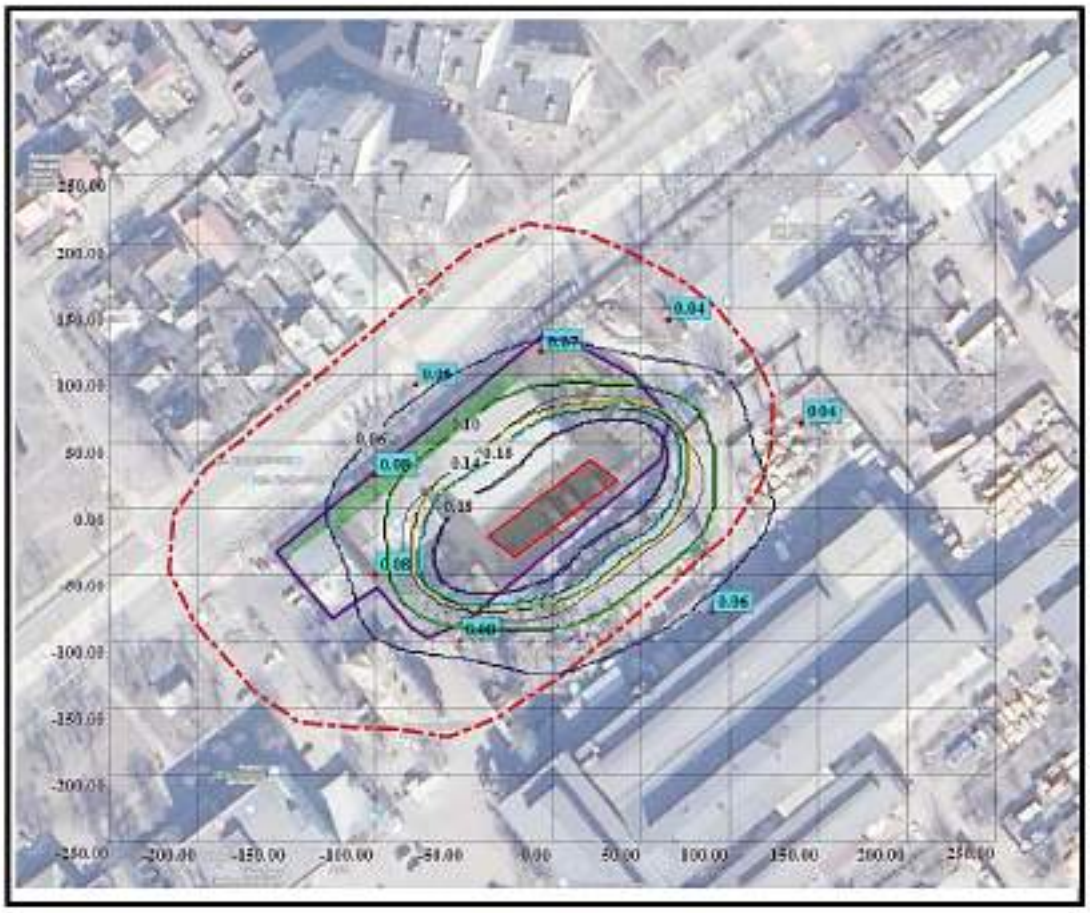
Розрахункові концентрації речовини: Залізо оксид**(у перерахунку на залізо)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 1.50 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
100	0.0803	-100.0	-50.0	207	0.50	0.0803	10005				
101	0.0565	-76.8	92.1	130	0.50	0.0565	10005				
102	0.0420	66.0	141.4	65	0.50	0.0420	10005				
103	0.0429	140.5	63.5	24	0.50	0.0429	10005				
104	0.0562	90.4	-79.3	319	0.50	0.0562	10005				
105	0.0792	-52.2	-99.9	242	0.50	0.0792	10005				
106	0.0764	-100.0	24.1	166	0.75	0.0764	10005				
107	0.0700	-6.0	117.4	93	0.75	0.0700	10005				

Точки найбільших концентрацій речовини Залізо оксид**(у перерахунку на залізо)
На розрахун. площадці № 1 та номери джерел, що надають найбільший внесок на висоті 1.50 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Наприм. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2025	-50.0	-50.0	225	0.75	0.2025	10005				
0.2025	50.0	50.0	45	0.75	0.2025	10005				

Залізаокисл**(у перерахунку на залізо)
Карта-схема



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
143	Марганець та його з'єднання (у перерахунку на ...	0.01000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)

Код джерела - Технологічні параметри	10005
Викид г/с	0.00035
Клас небезпечн.	5
СМ[h=1.50м] (частка ГДК) СМ[h=1.50м] мг/м. куб СМ/М[h=1.50м] мг/м. куб	57.5066 - -
ХМ (м)	11.45
UМ[h=1.50м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точич. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	0.00 0.00
X Y Коорд. кінця лін-го, вим. і ширина пл-го(м)	80.00 20.00
Коеф-т рельєфу	1.0000
Витрата НПГС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть виходу НПГС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	26.0000
Коеф-т впрад. осід.	1.0000
Викид т/р	

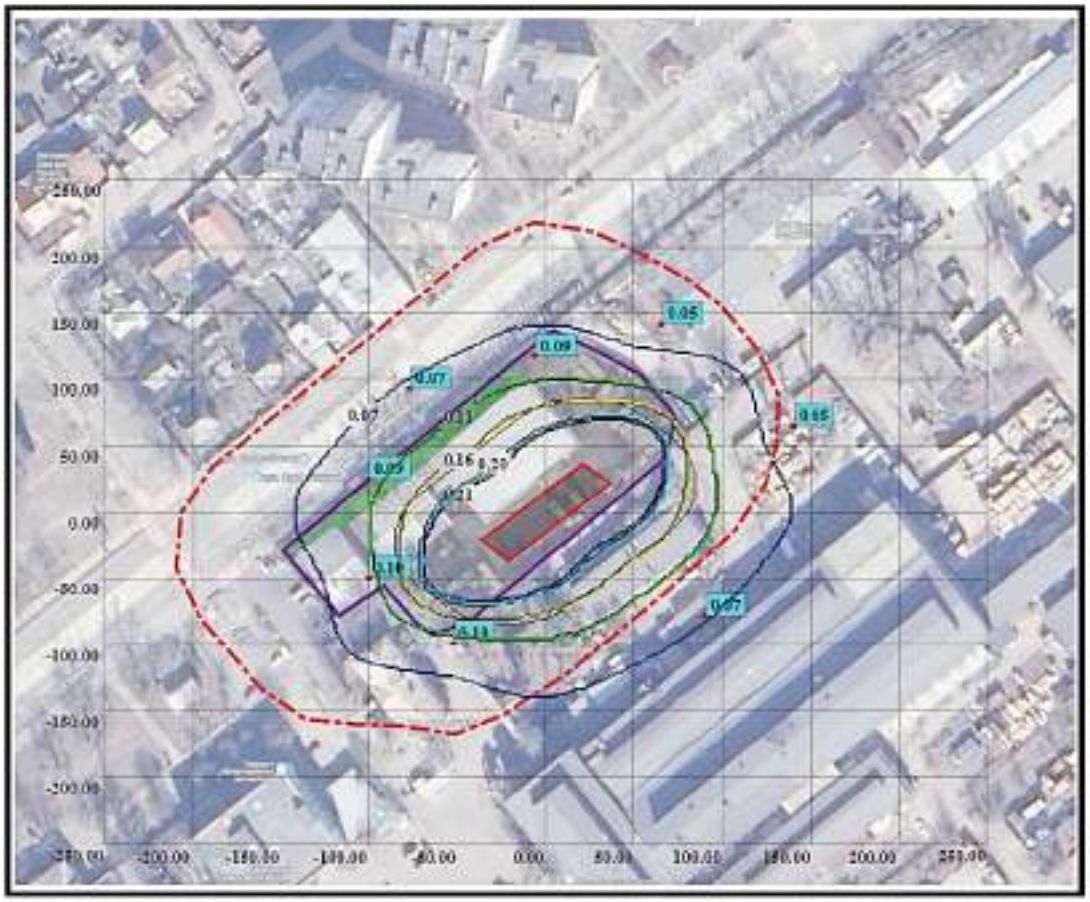
Розрахункові концентрації речовини: Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 1.50 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
100	0.0986	-100.0	-50.0	207	0.50	0.0986	10005				
101	0.0693	-76.8	92.1	130	0.50	0.0693	10005				
102	0.0516	66.0	141.4	65	0.50	0.0516	10005				
103	0.0527	140.5	63.5	24	0.50	0.0527	10005				
104	0.0690	90.4	-79.3	319	0.50	0.0690	10005				
105	0.0972	-52.2	-99.9	242	0.50	0.0972	10005				
106	0.0939	-100.0	24.1	166	0.75	0.0939	10005				
107	0.0860	-6.0	117.4	93	0.75	0.0860	10005				

Точки найбільших концентрацій речовини Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
На розрахун. площадці № 1 та номери джерел, що надають найбільший внесок на висоті 1.50 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2487	-50.0	-50.0	225	0.75	0.2487	10005				
0.2487	50.0	50.0	45	0.75	0.2487	10005				

Марганець за його гранично (у перерахунку на діоксид марганцю)
Карта-схема



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
328	Сажа	0.15000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Сажа

Код джерела - Технологічні параметри	10006	10007
Викид г/с	0.00055	0.00055
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=1.50м] (частка ГДК) СМ[h=1.50м] мг/м. куб СМ/М[h=1.50м] мг/м. куб	6.0245 - -	6.0245 - -
ХМ (м)	11.45	11.45
UМ[h=1.50м] (м/с)	1.00	1.00
X Y Коорд. точки, початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	0.00 0.00	0.00 0.00
X Y Коорд. кінця лін-го, вис. і ширина пл-го(м)	80.00 20.00	80.00 20.00
Коеф-т рельєфу	1.0000	1.0000
Витрата НПГС(м. куб/с)	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу НПГС: м/с	0	0
Діаметр (м)	-	-
Висота (м)	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000
Коеф-т впрад. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р		

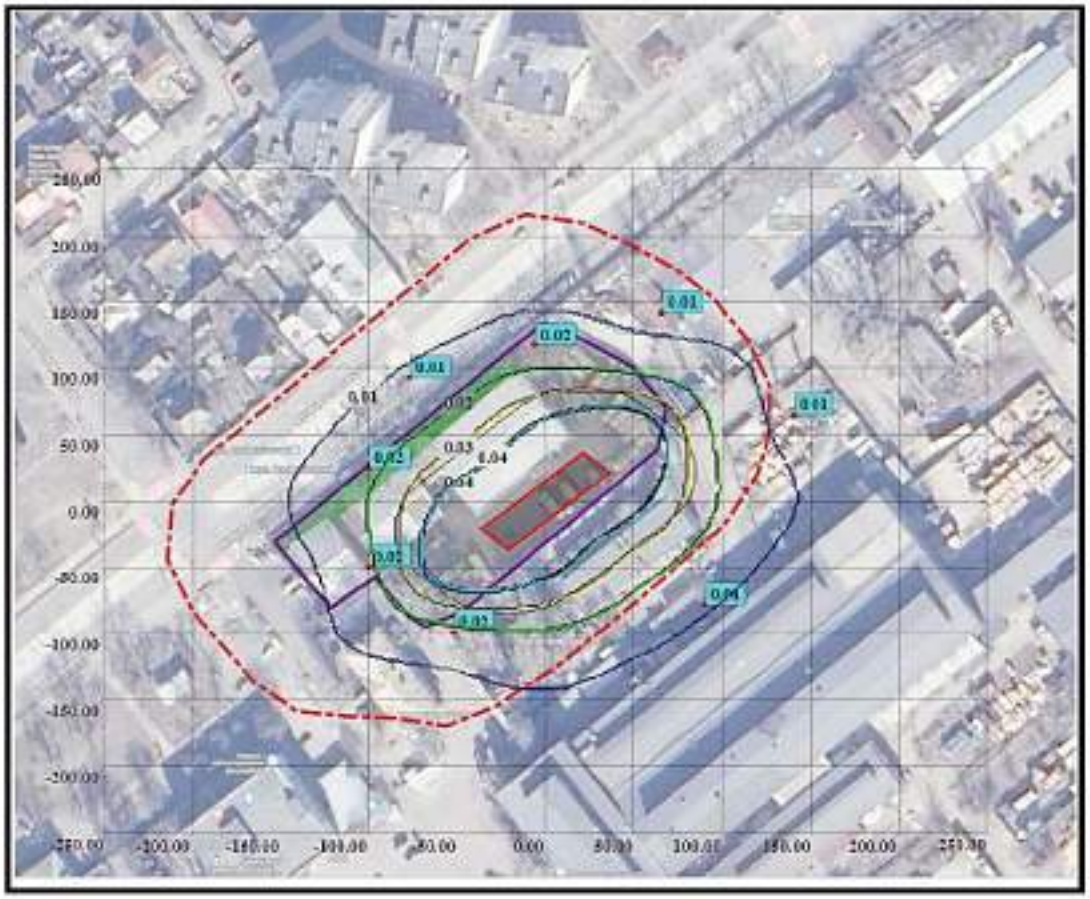
Розрахункові концентрації речовини: Сажа
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 1.50 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
100	0.0207	-100.0	-50.0	207	0.50	0.0103	10007	0.0103	10006		
101	0.0145	-76.8	92.1	130	0.50	0.0073	10007	0.0073	10006		
102	0.0108	66.0	141.4	65	0.50	0.0054	10007	0.0054	10006		
103	0.0110	140.5	63.5	24	0.50	0.0055	10007	0.0055	10006		
104	0.0145	90.4	-79.3	319	0.50	0.0072	10007	0.0072	10006		
105	0.0204	-52.2	-99.9	242	0.50	0.0102	10007	0.0102	10006		
106	0.0197	-100.0	24.1	166	0.75	0.0098	10007	0.0098	10006		
107	0.0180	-6.0	117.4	93	0.75	0.0090	10007	0.0090	10006		

Точки найбільших концентрацій речовини Сажа
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 1.50 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Направ. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0521	50.0	50.0	45	0.75	0.0261	10007	0.0261	10006		
0.0521	-50.0	-50.0	225	0.75	0.0261	10007	0.0261	10006		

Схема
Карта-схема



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10431	Пил абразивно-металічний	0.40000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил абразивно-металічний

Код джерела - Технологічні параметри	10005
Викид г/с	0.0020
Клас небезпечн.	5
СМ[h=1.50м] (частка ГДК) СМ[h=1.50м] мг/м. куб СМ/М[h=1.50м] мг/м. куб	8.2152 - -
ХМ (м)	11.45
UМ[h=1.50м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точич. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	0.00 0.00
X Y Коорд. кінця лін-го, вим. і ширина пл-го(м)	80.00 20.00
Коеф-т рельєфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	26.0000
Коеф-т впрад. осід.	1.0000
Викид т/р	

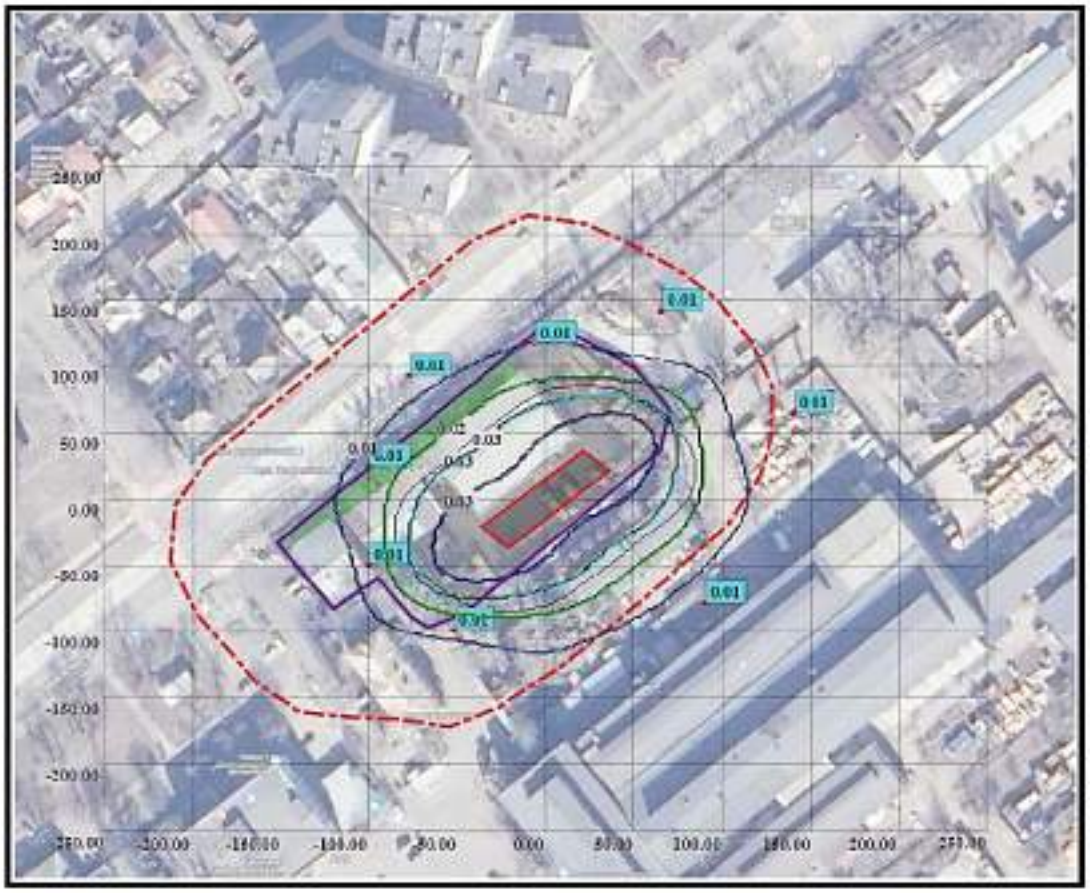
Розрахункові концентрації речовини: Пил абразивно-металічний
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 1.50 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
100	0.0141	-100.0	-50.0	207	0.50	0.0141	10005				
101	0.0099	-76.8	92.1	130	0.50	0.0099	10005				
102	0.0074	66.0	141.4	65	0.50	0.0074	10005				
103	0.0075	140.5	63.5	24	0.50	0.0075	10005				
104	0.0099	90.4	-79.3	319	0.50	0.0099	10005				
105	0.0139	-52.2	-99.9	242	0.50	0.0139	10005				
106	0.0134	-100.0	24.1	166	0.75	0.0134	10005				
107	0.0123	-6.0	117.4	93	0.75	0.0123	10005				

Точки найбільших концентрацій речовини Пил абразивно-металічний
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 1.50 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0355	-50.0	-50.0	225	0.75	0.0355	10005				
0.0355	50.0	50.0	45	0.75	0.0355	10005				

Пал збрановно-методічний
Карта-схема



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10414	Пил металевий (легуючих сталей)	0.10000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил металевий (легуючих сталей)

Код джерела - Технологічні параметри	10005
Викид г/с	0.0014
Клас небезпечн.	5
СМ[h=1.50м] (частка ГДК) СМ[h=1.50м] мг/м. куб СМ/М[h=1.50м] мг/м. куб	23.0026 - -
ХМ (м)	11.45
UМ[h=1.50м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точич. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	0.00 0.00
X Y Коорд. кінця лін-го, вим. і ширина пл-го(м)	80.00 20.00
Коеф-т рельєфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	26.0000
Коеф-т впрад. осід.	1.0000
Викид т/р	

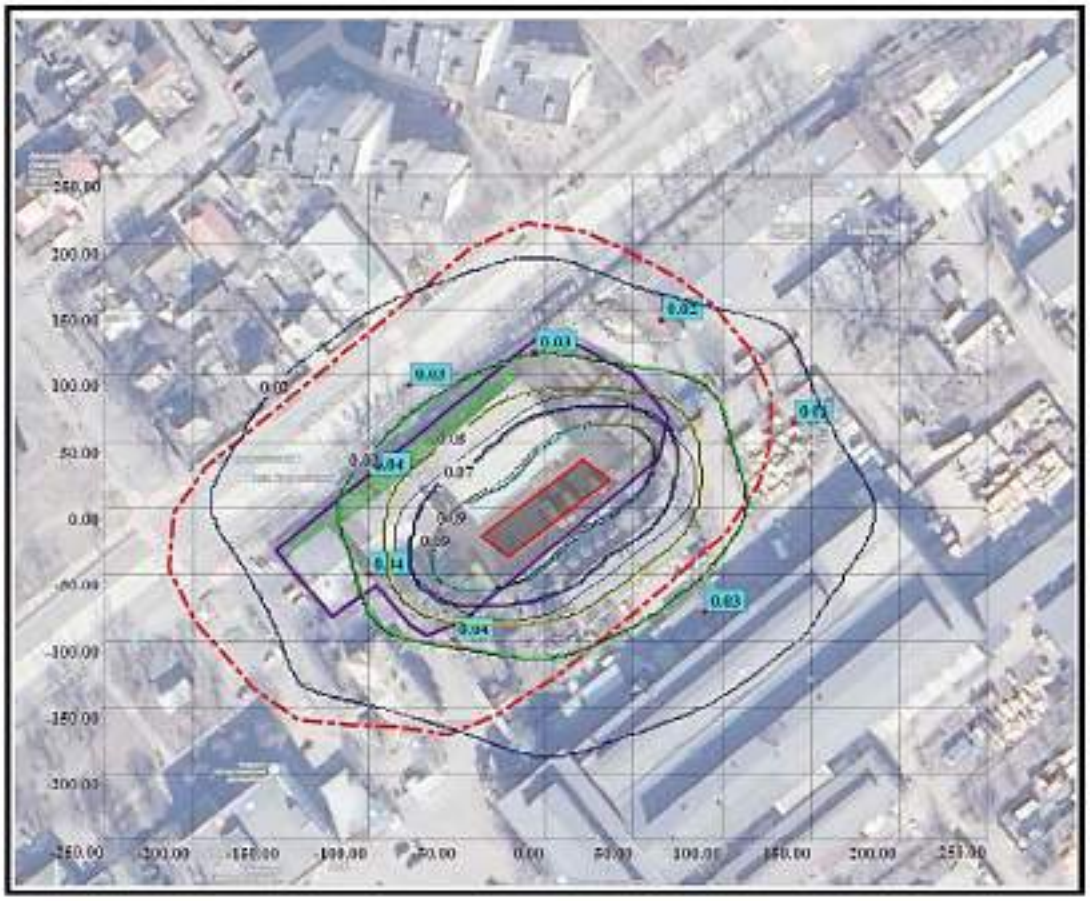
Розрахункові концентрації речовини: Пил металевий (легуючих сталей)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 1.50 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
100	0.0395	-100.0	-50.0	207	0.50	0.0395	10005				
101	0.0277	-76.8	92.1	130	0.50	0.0277	10005				
102	0.0207	66.0	141.4	65	0.50	0.0207	10005				
103	0.0211	140.5	63.5	24	0.50	0.0211	10005				
104	0.0276	90.4	-79.3	319	0.50	0.0276	10005				
105	0.0389	-52.2	-99.9	242	0.50	0.0389	10005				
106	0.0376	-100.0	24.1	166	0.75	0.0376	10005				
107	0.0344	-6.0	117.4	93	0.75	0.0344	10005				

Точки найбільших концентрацій речовини Пил металевий (легуючих сталей)
На розрахун. площадці № 1 та номери джерел, що надають найбільший внесок на висоті 1.50 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0995	-50.0	-50.0	225	0.75	0.0995	10005				
0.0995	50.0	50.0	45	0.75	0.0995	10005				

Поле концентрацій (нагрівочних стадій)
Карта-схема



Copyright(C) ТОВ «Софт фанд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfand.kiev.ua

ГС «Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування». Ліцензія №133754117

ЕОЛ 2000[h]
(Windows версія)

Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин

Звіт про результати розрахунку розсіювання роботи ДЕС

ТОВ «СЕЛТІК»

Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(246/19/4-10 от 15.03.2006)

Завдання на розрахунок.	
Найменування міста	Київ
Коли пром. майданчиків	1
Коли речовин	301 328
Коли груп сумацій	-
Швидкість вітру (м/с)	-
Швидкість вітру (част. U сер. зв.)	0.5 1 1.5
Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної)	-
Крок перебору напр. вітру	10
Фіксов. напр. вітру	-
Кількість найб. складн.	3
Кількість макс. конц.	2
Чи врахований фон ?	Ні
Будувати розрахункову СЗЗ\зону впливу підприємства	Ні/Ні
Висота розрахунку (м)	1.5

Параметри розрахункових майданчиків

№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут, нах. розр. майд. відн. осі OX осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь OX	Крок по сітці вісь OY	Особл. зимости
1	0.0	0.0	500.0	500.0	0.0	50.0	50.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град.С)	Сер. температура самого холодного місяця (град.С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю OX осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ	19.8	-4.7	11.0	180	90	0

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (десят. чи ціл.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сх.)	Ймовірність повтору вітру(Пв)	Ймовірність повтору вітру(ПвСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПзСх)	Ймовірність повтору вітру(Пз)
				18	9.1	4.8	8	11.3

Ймовірність повтору вітру(ПлІх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПпІх)
10.4	20.4	18

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумацій)	Найменування речовини (Коли речовин, що входить у групу сумацій).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	SE	Код р-ни 301 Код р-ни 328	Азоту діоксид Сажа	0.0235 0.0060	0.0199 0.0026

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002
Викид г/с	0.0210	0.0025
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=1.50м] (частки ГДК) СМ[h=1.50м] мг/м. куб СМ/М[h=1.50м] мг/м. куб	0.7057 - -	0.0840 - -
ХМ (м)	42.96	42.96
UМ[h=1.50м] (м/с)	0.65	0.65
X Y Коорд. точч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	42.00 28.00	52.00 23.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рельєфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1000	0.1000
Шв-ть газо-пов. ПГПС: м/с	12.7324	12.7324
Діаметр (м)	0.1000	0.1000
Висота (м)	10.0000	10.0000
Температура (С)	120.0000	120.0000
Коеф-т апрал. осід.	1.0000	1.0000
Висота т/р		

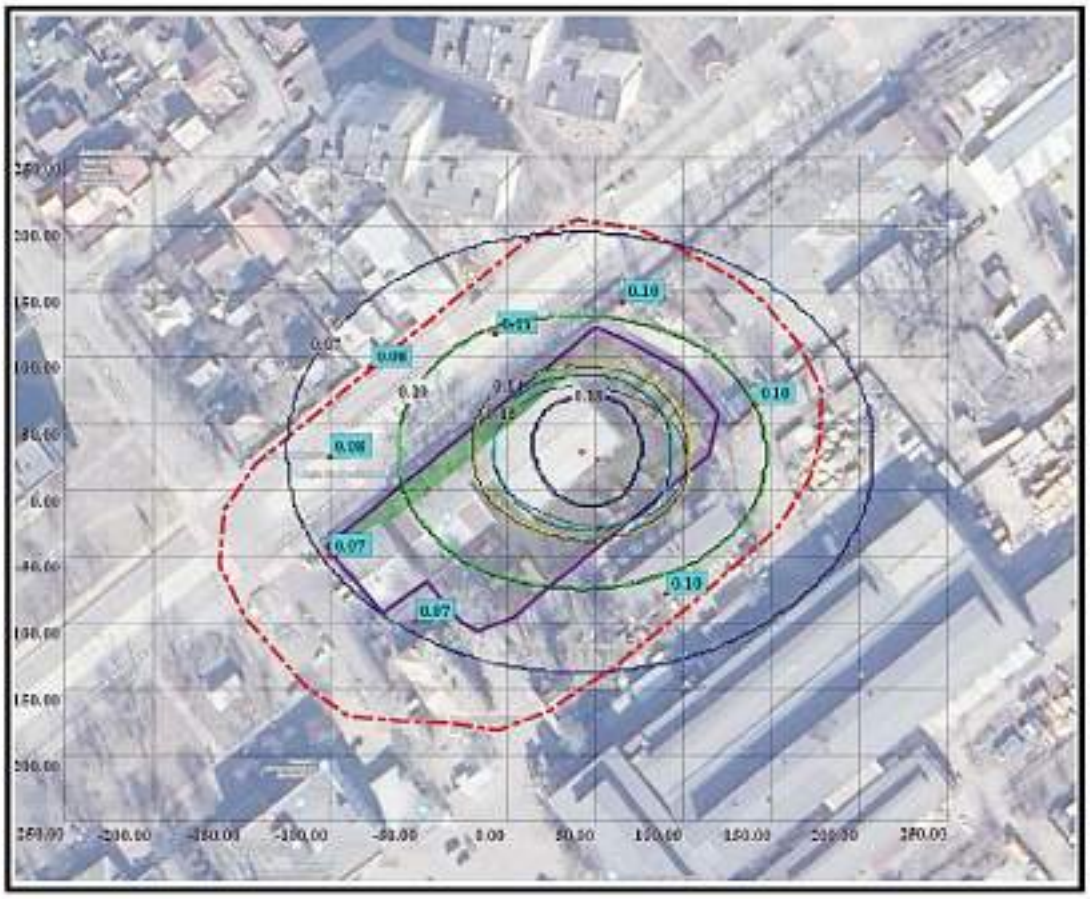
Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 1.50 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
100	0.0683	-100.0	-50.0	209	0.9756	0.0615	10001	0.0068	10002		
101	0.0830	-76.8	92.1	152	0.9756	0.0748	10001	0.0082	10002		
102	0.0951	66.0	141.4	78	0.9756	0.0859	10001	0.0092	10002		
103	0.1038	140.5	63.5	20	0.9756	0.0929	10001	0.0109	10002		
104	0.0951	90.4	-79.3	294	0.9756	0.0848	10001	0.0103	10002		
105	0.0700	-52.2	-99.9	234	0.9756	0.0629	10001	0.0071	10002		
106	0.0789	-100.0	24.1	182	0.9756	0.0711	10001	0.0078	10002		
107	0.1054	-6.0	117.4	118	0.9756	0.0951	10001	0.0103	10002		

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 1.50 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2020	50.0	50.0	70	0.6504	0.1959	10001	0.0062	10002		
0.1916	50.0	0.0	286	0.6504	0.1825	10001	0.0091	10002		

Азоту діоксид
Карта-схема



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
328	Сажа	0.15000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Сажа

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002
Викид г/с	0.0030	0.0030
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=1.50м] (частка ГДК) СМ[h=1.50м] мг/м. куб СМ/М[h=1.50м] мг/м. куб	0.1344 - -	0.1344 - -
ХМ (м)	42.96	42.96
UМ[h=1.50м] (м/с)	0.65	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	42.00 28.00	52.00 23.00
X Y Коорд. кінця лін-го, розм. І ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рельєфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1000	0.1000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	12.7324	12.7324
Діаметр (м)	0.1000	0.1000
Висота (м)	10.0000	10.0000
Температура (С)	120.0000	120.0000
Коеф-т впрад. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р		

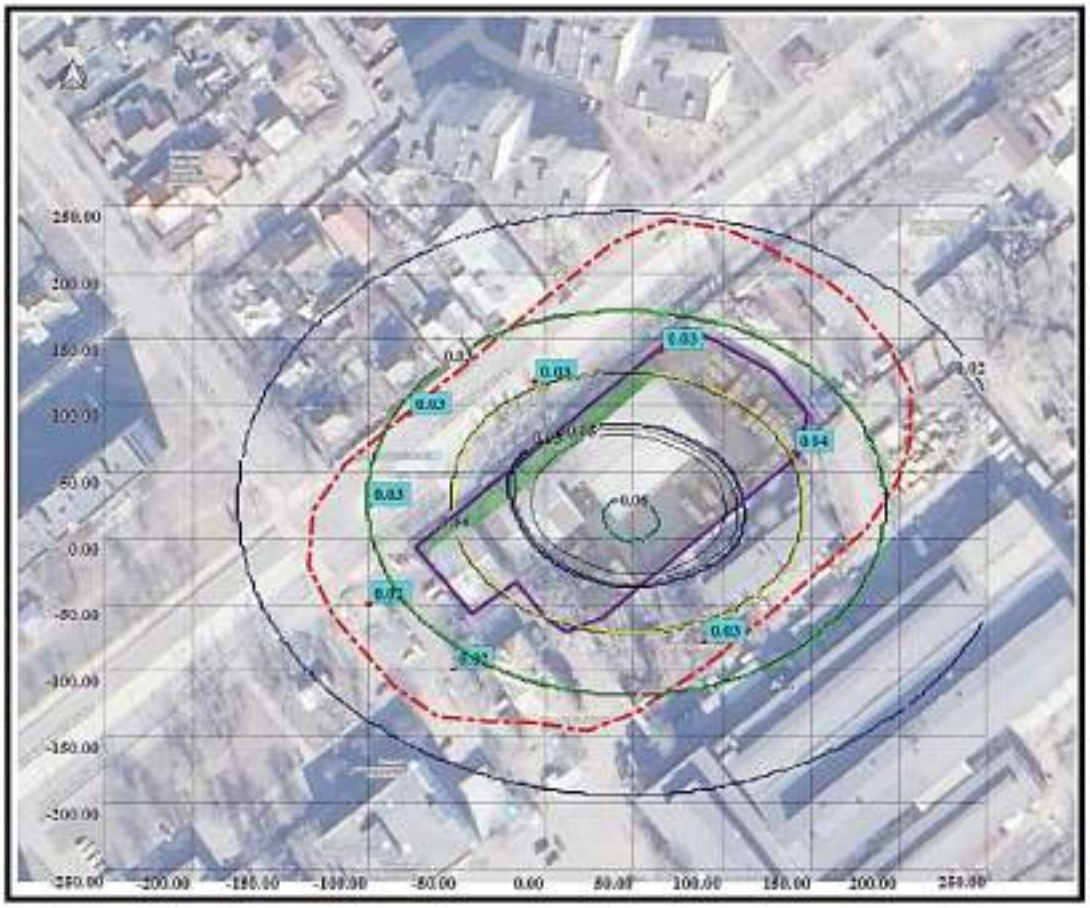
Розрахункові концентрації речовини: Сажа
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 1.50 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
100	0.0227	-100.0	-50.0	207	0.9756	0.0116	10001	0.0111	10002		
101	0.0274	-76.8	92.1	152	0.9756	0.0142	10001	0.0131	10002		
102	0.0317	66.0	141.4	81	0.9756	0.0160	10001	0.0157	10002		
103	0.0357	140.5	63.5	22	0.9756	0.0183	10002	0.0174	10001		
104	0.0330	90.4	-79.3	293	0.9756	0.0170	10002	0.0160	10001		
105	0.0235	-52.2	-99.9	232	0.9756	0.0119	10001	0.0117	10002		
106	0.0261	-100.0	24.1	181	0.9756	0.0135	10001	0.0126	10002		
107	0.0348	-6.0	117.4	120	0.9756	0.0180	10001	0.0168	10002		

Точки найбільших концентрацій речовини Сажа
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 1.50 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0578	50.0	0.0	277	0.6504	0.0294	10001	0.0284	10002		
0.0544	50.0	50.0	83	0.6504	0.0279	10002	0.0265	10001		

Схема
Карта-схема



Додаток № 8. Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СЕЛТІК»
(код ЄДРПОУ 23245193)

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання

вулиця Алма-Атинська, буд. 8, м. Київ, 02090, тел. +38 044 558 58 19, +38 044 498 01 85

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

Планована діяльність, її характеристика

ТОВ «СЕЛТІК», як суб'єкт господарювання у сфері управління відходами, планує здійснювати збирання, перевезення, зберігання, оброблення (відновлення) побутових відходів, великогабаратних відходів, відходів будівництва та знесення відповідно до законодавства у відповідності Закону України «Про управління відходами».

Технічна альтернатива 1

ТОВ «СЕЛТІК» надає послуги зі збирання та перевезення побутових відходів, великогабаратних відходів, відходів будівництва та знесення спецтранспортом в місті Києві від місця їх утворення (збирання) домогосподарствами, а також від інших контрагентів. Побутові відходи перевозяться до об'єкта оброблення відходів, де проводиться їх сортування (операції, пов'язані з механічним розподілом відходів залежно від їх фізико-хімічних властивостей, матеріальних складових, енергетичної цінності, інших показників на фракції з метою їх підготовки до подальшого оброблення).

ТОВ «СЕЛТІК» не виконує сортування біовідходів, відходів електричного та електронного обладнання, відходів батарей та акумуляторів, небезпечних відходи у складі побутових, великогабаритних та ремонтних відходів, а також змішані та/або роздільно зібрані відходи.

Відсортовані за морфологічним складом фракції побутові відходи тимчасово зберігаються у відповідній тарі, що є безпечним для здоров'я людей та навколишнього природного середовища відповідно до екологічних та санітарно-епідеміологічних вимог до накопичення товарної партії (не більше одного року) після чого передаються для подальшого відновлення або видалення відходів.

На виробничому майданчику ТОВ «СЕЛТІК» за адресою вулиця Алма-Атинська буд. 8 розташована дільниця оброблення побутових відходів – сортувальний комплекс на базі комплексу «МЗСТБО-П-1», а також допоміжні дільниці: пресування відсортованих фракцій відходів, регламентного обслуговування та ремонту спецтранспорту, відкритий майданчик з твердим покриттям зберігання спецтранспорту тимчасового зберігання окремих фракцій відходів, санітарно-побутові приміщення персоналу.

Технічна альтернатива 2.

ТОВ «СЕЛТІК» надає послуги зі збирання та перевезення відходів спецтранспортом в місті Києві від місця їх утворення (збирання) до установок спалювання (термічного оброблення) необроблених (несортованих) відходів.

Механізоване сортування побутових відходів. Комбінований морфологічний склад відходів домогосподарств, у т.ч. значна частка небезпечних відходів, не дозволяє перейти до механізованого сортування, і вимагає постійного додаткового людського втручання. Безпосереднє спалювання (термічне оброблення) необроблених (несортованих) відходів на відповідних установках несе значно більший негативний вплив довкіллю та здоров'ю людей.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Виробничий майданчик ТОВ «СЕЛТІК» розташовано по вулиці Алма-Атинська, 8 м. Київ на земельній ділянці з державним кадастровим номером 80000000000:66:125:0001 площею 0,9577 га, що відноситься до земель промисловості, яка за класифікацією видів цільового призначення земель призначена для розміщення та експлуатації будівель і споруд додаткових транспортних послуг та допоміжних операцій і використовується для експлуатації та обслуговування нежитлових будівель.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

ТОВ «СЕЛТІК» веде господарську діяльність у галузі управління (поводження) з відходами на даній території з 2011 року тому територіальна альтернатива 2 не розглядається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Визначається забезпеченням робочими місцями працездатного населення та маломобільних груп населення, сплатою податків в бюджети різних рівнів, покращенням економічної ситуації регіону, забезпеченням сировиною будівельну галузь, тощо.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Виробнича потужність сортувального комплексу складає 57 200 м^3/рік. За виробничої необхідності потужність може бути збільшена введенням на підприємстві позмінної робити працівників.

Відсортовані окремі складові морфологічних фракцій побутових відходів зберігаються до накопичення обсягу товарної партії в м'яких поліпропіленових контейнерів типу «Біг-Бег». Для виконання навантажувальних робіт використовується ковшовий та вилковий навантажувачі.

Для забезпечення надійного функціонування електрообладнання системи електропостачання передбачено резервне джерело електроживлення дизель-електростанція.

Дільниця пресування відсортованих фракцій відходів розташована поряд з сортувальним комплексом в цеху, обладнана 2-ма видами автоматичних канальних гідравлічних пресів.

Поряд з цехом розташована дільниця зберігання окремих фракцій відходів під відкритим навісом.

Дільниця регламентного обслуговування та ремонту спецтранспорту розташована в цеху. Цех обладнаний оглядовою ямою, технічними засобами та інструментом для дрібного ремонту. Огляд призначений для забезпечення безпеки, ефективного функціонування транспортних засобів та їх відповідності нормам екологічної безпеки. Дільниця регламентного обслуговування та ремонту спецтранспорту обладнана зварювальним напіватоматом для зварювання плавким електродним дротом в середовищі захисних газів, напівавтоматичного зварювання самозахисним порошковим дротом, а також ручного дугового зварювання на постійному струмі з низьковуглецевих, низьколегованих, вуглецевих, легованих сталей та інших сталей та сплавів.

Автомобільний парк налічує 40 спецавтомобілів різних марок з двигунами стандартів Євро 3-6. Мийка спецтранспорту та автосервісне обслуговування виконується спеціалізованими підприємствами. Відкритий майданчик має тверде асфальтобетонне покриття з відповідною розміткою для паркування спецтранспорту.

Режим роботи 6-ти денний робочий тиждень тривалістю 40 робочих годин - 5 змін по 7 годин та суботня зміна - 5 годин. Виїзд на маршрут відбувається до 2-х годин з 5:00 до 7:00 в залежності від району і маршруту обслуговування, заїзд здійснюється з 15:00 до 17:00. Екіпаж автомобіля спецтранспорту складається з 1-го водія та 1-ого або 2-х вантажників.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1:

При реалізації планованої діяльності враховані екологічні, санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівні й територіальні обмеження згідно з вимогами чинних нормативних документів. Екологічні обмеження встановлюються згідно природоохоронного законодавства України. Врахування специфіки впливу планованої діяльності на довкілля проводиться відповідно до вимог чинного законодавства.

Обмеження впливу на повітряне середовище шляхом дотримання вимог не перевищення гранично допустимих концентрацій шкідливих речовин в атмосферному повітрі.

Обмеження впливу на водне середовище у відповідності до чинних нормативно-правових актів; забезпечення задовільного екологічного стану поверхневих вод і якості води, шляхом встановлення та дотримання нормативів гранично допустимого скиду вод за показниками їх складу і властивостей;

Обмеження впливу на рослинний і тваринний світ у відповідності до законодавчих вимог щодо: збереження біорізноманіття об’єктів рослинного і тваринного світу; збереження умов місцезростання об’єктів рослинного світу; недопустимості погіршення середовища існування, шляхів міграції та умов розмноження диких тварин; запобігання небажаним змінам природних рослинних угруповань та негативному впливу на них господарської діяльності, обмеження щодо здійснення діяльності встановлені для збереження територій Смарагдової мережі тощо;

Обмеження впливу на ґрунти шляхом створення асфальто-бетонного твердого покриття.

Дотримання нормативів шумового впливу на межі найближчої житлової забудови.

щодо технічної альтернативи 2

аналогічні технічній альтернативі 1

щодо територіальної альтернативи 1

Передбачається дотримання територіальних обмежень, визначених містобудівною, інженерно-транспортною та промисловою інфраструктурою, яка склалася на території планованої діяльності та поряд з нею, забезпечення меж санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на цій межі, використання земельних площ в межах земельних ділянок, наданих у користування у відповідності з вимогами чинного законодавства.

щодо територіальної альтернативи 2

не розглядається

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1

територія виробничого майданчика не вимагає та не потребує заходів з інженерної підготовки та захисту території від несприятливих природних явищ та наявної інфраструктури

щодо технічної альтернативи 2

аналогічні технічній альтернативі 1

щодо територіальної альтернативи 1

не розглядається

щодо територіальної альтернативи 2

не розглядається

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1

атмосферне повітря – вплив на повітряне середовище визначається викидами забруднюючих речовин у атмосферне повітря неорганізованими стаціонарними та пересувними джерелами. Внаслідок провадження планованої діяльності не перевищуватимуся значення допустимих ГДК забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, очікуваний вплив допустимий

акустичне середовище – джерела є техобладнання, двигуни та транспорт – в межах допустимих норм, очікуваний вплив допустимий

біорізноманіття – роботи щодо знесення чи видалення зелених насаджень не планується здійснювати, очікуваний вплив допустимий

водне середовище – скид зливових (дощових) та господарчо-побутових вод до існуючих мереж централізованої каналізації, очікуваний вплив допустимий;

грунти – проїзди асфальтовані, влаштовані мережі відводу дощових стоків, очікуваний вплив допустимий;

утворення відходів – управління відходами з подальшим передаванням спеціалізованим підприємствам;

геологічне середовище – при експлуатації вплив на геологічне середовище здійснюватися не буде;

вплив на клімат і мікроклімат – вплив не очікується;

вплив на техногенне середовище – під час експлуатації не передбачається додаткового впливу на навколишнє техногенне середовище.

щодо технічної альтернативи 2

вплив на всі компоненти довкілля аналогічний технічній альтернативі 1

щодо територіальної альтернативи 1

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та шумове забруднення

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об’єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на

довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

Згідно підпункту 2 частини 2 пункту 8 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» об'єкт планованої діяльності – відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля – управління відходами як об'єкт оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше.

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав)

Транскордонний вплив на довкілля відсутній.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності з ст.6 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" № 2059-VIII від 23 травня 2017 року.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення

звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваженні і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде документ дозвільного характеру - Висновок про оцінку впливу на довкілля

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Відділ оцінки впливу на довкілля
Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів
Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України
03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, буд. 35
електронна адреса: OVD@mepr.gov.ua; тел.: (044) 206-31-40, (044) 206-31-50;
контактна особа – заступник директора департаменту-начальник відділу оцінки впливу на довкілля – Грицак Олена Анатоліївна

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

ДОДАТОК №9 - Копія листа МІНІСТЕРСТВА ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ №21/21-03/17-24 від 04.01.2024

Паперова копія електронного документа

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ (МІНДОВКІЛЛЯ)

Департамент екологічної оцінки
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, 206-31-40,
E-mail: info@mepr.gov.ua

_____ На № _____

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СЕЛТІК»
вулиця Алма-Атинська, буд. 8, м. Київ, 02090

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:

відповідно до Повідомлення про плановану діяльність ТОВ «СЕЛТІК», яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля – 2023112811357), щодо збирання, перевезення, зберігання, оброблення (відновлення) побутових відходів, великогабаритних відходів, відходів будівництва та знесення відповідно до законодавства у відповідності Закону України «Про управління відходами», розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;

з дня офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України не надходили.

Директор Департаменту **Марина ШИМКУС**

Інна Телечко 206 31 40

ОВ
Міндовкілля
№21/21-03/17-24 від 04.01.2024
КЕП: Шимкус М. О. 04.01.2024 09:10
58F2D9F7F9000707B0300000013FC7408B5DBA000
Сертифікат дійсний з 03.08.2022 00:00 до 02.08.2024 23:59

ДОДАТОК №10 – Документ, що підтверджує сплату за проведення громадського обговорення звіту ОВД

Платіжна інструкція № 2558

Платник	СЕЛТІК ТОВ	**Отримувач**	МІНДОВКІЛЛЯ
Код платника	23245193	**Код отримувача**	43672853
Рахунок платника	UA863052990000026008030138903	**Рахунок отримувача**	UA618201720313201014201116501
Надавач платіжних послуг платника	АТ КБ "ПРИВАТБАНК"	**Надавач платіжних послуг отримувача**	ДЕРЖАВНА КАЗНАЧЕЙСЬКА СЛУЖБА УКРАЇНИ, М.КИЇВ

Сума **25 401.28** грн (двадцять п'ять тисяч чотириста одна гривня 28 копійок)

Призначення платежу За надання послуг Договір №6335/43672853 від 06,12,24. Рахунок №06-12-00003739-24 від 06,12,2024 У сумі 21167.73 грн.; ПДВ - 20 % 4233.55 грн.

Підпис платника
06/12/2024
Підбубна Зінаїда Григорівна

Підписано з використанням електронного підпису

Підпис надавача платіжних послуг
Зайгрока Є.О.
Член Правління банку (з питань корпоративного та малого і середнього бізнесу)

Дата складання	06/12/2024 10:29
Одержано банком	06/12/2024 10:29
Дата виконання	06/12/2024 10:29

Код для перевірки JSV3EC7KSKTNMJJT4P
privat24.ua/check