



вул. Героїв Маріуполя, 5, офіс 226 (готель «Центральний»), м. Хмельницький, 29013
код ЄДРПОУ 37749053, р/р UA563052990000026002046006713
тел.: 0674914304 e-mail: kaylas3000sv@gmail.com www.kaylask.com.ua

товариство з обмеженою відповідальністю «КАЙЛАС-К»

Замовник: управління архітектури та містобудування Хмельницької міської ради
Об'єкт: 1/24/019

ЗВІТ

ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ ДОКУМЕНТУ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ

Детальний план території земельної ділянки, що розташована за адресою:
Хмельницька область, Хмельницький район, на території старостинського
округу з центром в с. Олешин (кадастровий номер 6825085100:05:013:0891)
з метою будівництва комплексу механіко-біологічного оброблення відходів

Директор



Владіміров С. О.

Головний архітектор проекту



Воробйова Н. В.

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	5
1. Загальні положення	5
2. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування.	6
3. Характеристики поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень).	17
4. Характеристики стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень).	21
5. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень).	23
6. Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування.	30
7. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності - 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків.	31
8. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування.	32
9. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки).	34
10. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.	36
11. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності).	37
12. Резюме нетехнічного характеру інформації, передбаченої пунктами 1-10 цієї частини, розраховане на широку аудиторію.	37

					1/24/019 СП	Лист
						2
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

СКЛАД ПРОЕКТУ

НОМЕР ТОМУ	ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	ПРИМІТКА
1	2	3	4
I		Стратегія просторового розвитку території	
I	1/24/019 ПЗ	План реалізації містобудівної документації	
I	1/24/019 ДПТ	Графічна частина	
		МІСТОБУДІВНА ЧАСТИНА	
	Арк.№1	Схема розташування території детального плану території в системі планувальної структури населеного пункту	M1:20000
	Арк.№2	План існуючого використання території та схема існуючих обмежень у використанні земель	M1:1000
	Арк.№3	Проектний план та схема проектних обмежень у використанні земель. Схема транспортної мобільності та інфраструктури. Креслення поперечних профілів вулиць М 1:200	M1:2000
	Арк.№4	План функціонального зонування території	M1:1000
	Арк.№5	Схема інженерного забезпечення території	M1:1000
	Арк.№6	Схема інженерної підготовки, благоустрою території та вертикального планування	M1:1000
		ЗЕМЛЕВПОРЯДНА ЧАСТИНА	
	Арк.№1	План сучасного використання земель за формою власності із зазначенням категорій та виду цільового призначення, з урахуванням наявних обмежень та обтяжень	M1:2000
	Арк.№2	План земельних ділянок, сформованих за результатами розроблення детального плану, відомості про які підлягають внесенню до Державного земельного кадастру	M1:2000
	Арк.№3	План земельних ділянок, право власності на які посвідчено до 2004 року та відомості про які не внесено до Державного земельного кадастру	M1:2000
	Арк.№4	План обмежень у використанні земель, відомості про які підлягають внесенню до Державного земельного кадастру на підставі розробленої містобудівної документації	M1:2000
II	1/24/019	ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ ДОКУМЕНТУ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ Детальний план території земельної ділянки, що розташована за адресою: Хмельницька область, Хмельницький район, на території старостинського округу з центром в с. Олешин (кадастровий номер 6825085100:05:013:0891) з метою будівництва комплексу механіко-біологічного оброблення відходів	

					1/24/019 СП	Лист
						3
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

СКЛАД АВТОРСЬКОГО КОЛЕКТИВУ

Відділ, в якому розроблено документацію	Посада виконавця	Прізвище виконавця	Підпис
1	2	3	4
ТОВ «Кайлас-К»	Директор	Владіміров С. О.	
	Головний архітектор проекту	Воробйова Н. В.	
	Виконала	Воробйова Н. В.	

					1/24/019	Лист
						4
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ. ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

ПЕРЕДМОВА

Стратегічна екологічна оцінка (СЕО) - це новий інструмент реалізації екологічної політики, який базується на принципі запобігання негативним наслідкам для довкілля від планової діяльності на стадії планування, що набагато ефективніше ніж призупиняти впровадження діяльності під час впровадження. СЕО стратегічних документів планування, зокрема містобудівної документації, дає можливість зосередитися на всебічному аналізі можливого впливу планованої діяльності на довкілля у короткостроковій та довгостроковій перспективі з визначенням усіх типів наслідків враховуючи кумулятивні та синергетичні, та використовувати результати цього аналізу для запобігання або пом'якшення екологічних наслідків в процесі стратегічного планування.

Необхідність проведення СЕО встановлена Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку», який вимагає проведення оцінки усіх документів державного планування, зокрема містобудівної документації з метою визначення, опису та оцінювання наслідків виконання документів державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, виправданих альтернатив, розроблення заходів із запобігання, зменшення та пом'якшення можливих негативних наслідків, яка включає визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки, складання звіту про стратегічну екологічну оцінку, проведення громадського обговорення та консультацій (за потреби - транскордонних консультацій), врахування у документі державного планування звіту про стратегічну екологічну оцінку, результатів громадського обговорення та консультацій, інформування про затвердження документа державного планування.

Стратегічна екологічна оцінка проєкту детального планування території земельної ділянки, що розташована за адресою: Хмельницька область, Хмельницький район, на території старостинського округу з центром в с. Олешин (кадастровий номер 6825085100:05:013:0891) з метою будівництва комплексу механіко-біологічного оброблення відходів здійснювалася відповідно до Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», чинних норм, нормативів, правил і стандартів України щодо:

- забезпечення екологічної безпеки;
- охорони навколишнього природного середовища;
- раціонального використання та відтворення природних ресурсів;
- запобігання шкоди довкіллю та здоров'ю населення;
- урахування державних, громадських та приватних інтересів.

Відповідно до Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» (ст. 2), містобудівна документація підлягає стратегічній екологічній оцінці в порядку, встановленому Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку». Розділ «Охорона навколишнього природного середовища» у складі проєкту містобудівної документації одночасно є Звітом про стратегічну екологічну оцінку (далі – СЕО), який повинен відповідати вимогам Закону (стаття 11).

1. Загальні положення

1.1. Правові засади проведення СЕО

Стратегічна екологічна оцінка це елемент планування сталого розвитку, завдяки якому можливо обґрунтовано надати оцінку стратегічним документам, з погляду впливу на довкілля та здоров'я населення, узгодити їх між собою, завдяки проведенню комплексного оцінювання та запобігти важким наслідкам та виснажливому впливу необміркованих та необґрунтованих рішень.

Виконання стратегічної екологічної оцінки (СЕО) проводиться у відповідності до таких нормативних актів України:

- Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»
- Наказ 260 від 18.07.2019 Міністерства екології та природних ресурсів України «Про

внесення змін дог методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування».

1.2. Вимоги до стратегічної екологічної оцінки

Стратегічна Екологічна Оцінка є обов'язковою частиною процесу розробки детального плану частини території, та її виконання частково інтегровано безпосередньо у процес планування на прикінцевій стадії розробки детального плану. У процесі здійснення СЕО важливо розглянути можливі альтернативи щодо пропонованого детального плану території та умов його виконання. Кожна з альтернатив які розглядаються (за наявності) повинна бути обґрунтована з точки зору впливу на довкілля, а прийнятий варіант винен пропонувати найвищий рівень безпеки для довкілля.

Методологія ґрунтується на європейському досвіді проведення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування. Порядок здійснення СЕО затверджено відповідно до статті 9 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» та V розділу Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування.

Етапами стратегічної екологічної оцінки є:

- 1) визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки;
- 2) складання звіту про стратегічну екологічну оцінку;
- 3) проведення громадського обговорення та консультацій у порядку, передбаченому статтями 12 та 13 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», транскордонних консультацій у порядку, передбаченому статтею 14 цього Закону;
- 4) врахування звіту про стратегічну екологічну оцінку, результатів громадського обговорення та консультацій;
- 5) інформування про затвердження документа державного планування;
- 6) моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.

1.3. Глибина та спосіб виконання СЕО

З метою різносторонньої оцінки ймовірного впливу на довкілля застосовувалися такі методи отримання інформації:

- Вивчення проекту містобудівної документації
- Аналіз статистичних даних наведених у статистичних довідниках та щорічному статистичному збірнику
- Аналіз динаміки зміни показників
- Аналіз поточного стану за висновками регіональної доповіді та статистичного щорічника
- Відкриті джерела, зокрема інтернет- сайти

З врахуванням ключових проблем населеного пункту були зроблені висновки щодо можливості виконання ДПТ на вказаній ділянці та зроблені рекомендації щодо вдосконалення плану та висновки щодо впливу на довкілля.

2. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування.

Документом державного планування, до складу якого входить розділ «Охорони навколишнього природного середовища» є Детальний план території земельної ділянки, що розташована за адресою: Хмельницька область, Хмельницький район, на території старостинського округу з центром в с. Олешин (кадастровий номер 6825085100:05:013:0891) з метою будівництва комплексу механіко-біологічного оброблення відходів з цільовим призначенням «для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості» з метою нового будівництва складу для зберігання замороженої продукції.

Детальний план території розроблений з метою:

- обґрунтування можливості використання обраної території (земельної ділянки) для розміщення комплексу механіко-біологічного оброблення відходів;
- визначення всіх планувальних обмежень;

					1/24/019 ПЗ	Лист
						6
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- основною метою та завданням Комплексу є зменшення обсягу ТПВ, що надходять на полігон ТПВ на захоронення, шляхом їх сортування та подальшого використання, як вторинного матеріалу відповідними підприємствами. Крім того, в технологічному процесі передбачається встановлення лінії для виробництва твердого відновлювального палива (RDF), яке буде реалізовуватись замовникам.

У проекті вирішені: функціонально-планувальна організація території; організація руху транспорту та пішоходів; інженерна підготовка і вертикальне планування території; інженерне обладнання території.

2.1. Зміни, заходи та обмеження що впроваджуються детальним планом території

Ситуаційний план

Земельна ділянка площею 5,6306 га під розміщення комплексу переробки твердих побутових відходів ХКП «Спецкомунтранс» розташована на території Олешинського старостату Хмельницької ОТГ Хмельницького р-ну Хмельницької області за межами житлової забудови населених пунктів.

В рамках планованої діяльності ХКП «СПЕЦКОМУНТРАНС» передбачає будівництво Комплексу переробки твердих побутових відходів на території Олешинського старостату Хмельницької ОТГ (за межами населених пунктів) в Хмельницькому р-ні Хмельницької обл.

Від території міста Хмельницький до ділянки під будівництво Комплексу наявна під'їзна автодорога з твердим покриттям.

Проектними рішеннями передбачено підключення об'єкта до існуючих інженерних мереж електропостачання. Встановлена потужність обладнання сортувального підприємства становить 320 кВт/год. Витрати електричної енергії сортувального цеху близько 180 кВт/год. Витрати всього Комплексу до 650 кВт/год.

Переробка відходів на Комплексі передбачається методом механічного сортування і методом біотермічного компостування.

Основною метою та завданням Комплексу є зменшення обсягу ТПВ, що надходять на полігон ТПВ на захоронення, шляхом їх сортування та подальшого використання, як вторинного матеріалу відповідними підприємствами. Крім того, в технологічному процесі передбачається встановлення лінії для виробництва твердого відновлювального палива (RDF), яке буде реалізовуватись замовникам.

Комплекс обладнується необхідною виробничою інфраструктурою (під'їзними шляхами, площадками маневрування, складами (для тимчасового зберігання відсортованої вторсировини, палива RDF), внутрішньою системою вентиляції, пожежогасіння та іншими комунікаційними системами) і укомплектовується відповідним технологічним обладнанням.

До складу Комплексу входить сміттесортувальна станція із сортувальним обладнанням та зона для компостування органічних речовин. На території Комплексу планується влаштувати ділянки для аеробного компостування органічної речовини (харчові відходи, відходи рослинного походження тощо).

ТПВ на територію Комплексу доставлятимуться сміттєвозами, які проходитимуть на в'їзді через вагову станцію, де автоматично реєструватимуться вага, марка, номер машини та час. На виїзді з території передбачена контрольно-дезінфікуючий бар'єр для знезараження коліс сміттєвозів, заповнений дезінфікуючим розчином, який мінятиметься раз на добу.

В адміністративно-побутовому приміщенні облаштовується лабораторія для проведення аналізу виготовленого компосту та аналізу отриманого RDF.

Для забезпечення роботи Комплексу передбачається потреба у трудових ресурсах – до 100 працівників.

Обмеження у використанні земельних ділянок

Згідно із технологією поводження з твердими побутовими відходами, передбаченою при експлуатації Комплексу з переробки твердих побутових відходів ХКП «Спецкомунтранс» Хмельницької міської ради, передбачається механічне сортування ТПВ з метою вилучення

					1/24/019 ПЗ	Лист
						7
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

вторинної сировини, зменшення обсягу відходів, вилучення органічної фракції з метою її подальшого аеробного компостування.

Відповідно до визначень Закону України «Про відходи», оброблення (перероблення) відходів – це здійснення будь-яких технологічних операцій, пов'язаних із зміною фізичних, хімічних чи біологічних властивостей відходів, з метою підготовки їх до екологічно безпечного зберігання, перевезення, утилізації чи видалення. До цього визначення відноситься процес аеробного компостування органічної фракції ТПВ після сортування, при якому відбувається процес її хіміко-біологічного перетворення.

Сортування відходів – це механічний розподіл відходів за їх фізико-хімічними властивостями, технічними складовими, енергетичною цінністю, товарними показниками тощо з метою підготовки відходів до їх утилізації чи видалення.

Методи знешкодження і переробки ТПВ за кінцевою метою поділяються на:

- ліквідаційні — повна трансформація відходів на складові речовини;
 - утилізаційні — часткова трансформація відходів з метою подальшого використання;
- За технологічним принципом методи переробки ТПВ можна поділити на наступні види:
- біологічні (компостування, отримання біогазу, вермікомпостування);
 - термічні (спалювання, піроліз, газифікація);
 - хімічні (гідроліз);
 - механічні (брикетування, сортування);
 - комбіновані.

Найбільш поширеними являються наступні методи: складування на полігонах; спалювання та компостування.

Згідно із Законом України «Про управління відходами» {Із змінами, внесеними згідно із Законами № 2804-IX від 01.12.2022 № 2849-IX від 13.12.2022} захоронення на полігонах неперероблених (необроблених) побутових відходів забороняється з метою обмеження та запобігання негативному впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини.

Згідно із ДСП №173-96, додаток №4 розділ «Санітарно-технічні споруди та установки комунального призначення», санітарно-захисна зона безпосередньо визначена для компостування сміття без гною і фекалій, та становить, для вказаного процесу, 300 м.

Наряду із цим, для баз районного призначення для збирання утильсировини (вторинної сировини) санітарно-захисна зона встановлена в розмірі 100 м.

Характеристика процесу механічного сортування сміття, передбаченого при експлуатації Комплексу з переробки твердих побутових відходів ХКП «Спецкомунтранс», являється технологічно суміжною із діяльністю вказаних об'єктів, - баз районного призначення для збирання утильсировини, - але при цьому не визначена законодавством безпосередньо.

По цій причині, а також тому, що на підприємстві застосовуються тільки методи механічного сортування та анаеробного компостування, без застосування термічних та хімічних методів переробки ТПВ, нормативна СЗЗ в розмірі 500 м, встановлена безпосередньо для сміттєспалювальних та сміттєпереробних заводів, для розглянутого Комплексу з переробки твердих побутових відходів ХКП «Спецкомунтранс», не розглядається.

Санітарно-захисна зона для процесів механічного сортування твердих побутових відходів законодавством безпосередньо не визначена та потребує встановлення. Санітарно-захисна зона для ділянки компостування органічної фракції ТПВ становить 300 м та повністю витримується.

Охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проектується, до проектних інженерних мереж:

- для кабелів зв'язку та силових кабелів всіх напруг – 0,6м
- для самопливної каналізації – 3м
- для водопроводу і напірної каналізації – 5м
- ЛЕП 10 кВ - 10м, ЛЕП 0,4 кВ – 1 м
- I пояс зони санітарної охорони від свердловин – 30 м
- охоронна зона трансформаторної підстанції – 3 м

					1/24/019 ПЗ	Лист
						8
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- СЗЗ від локальних очисних споруд комунальної каналізації – 5 м.

Після конкретизації проектних рішень по будівництву інженерного забезпечення на стадії проектування будівель та споруд повинні бути встановлені охоронні зони мереж та споруд інженерного забезпечення.

Перелік проектних рішень містобудівної документації

В рамках планованої діяльності ХКП «СПЕЦКОМУНТРАНС» передбачає будівництво Комплексу переробки твердих побутових відходів на території Олешинської ОТГ (за межами населених пунктів) в Хмельницькому р-ні Хмельницької обл.

До складу Комплексу входить сміттесортувальна станція із сортувальним обладнанням та зона для компостування органічних речовин. На території Комплексу планується влаштувати ділянки для аеробного компостування органічної речовини (харчові відходи, відходи рослинного походження тощо).

В складі Комплексу передбачені наступні зони:

- майданчик для автотранспорту;
- контрольно-пропускний пункт, вагова, адміністративно-побутова будівля із лабораторією;
- огорожений майданчик з двома виробничими будівлями: цех сортування ТПВ;
- майданчик аеробного компостування органічної фракції ТПВ у закритих тунелях;
- зона дезінфекції машин (дезбар'єр);
- складські приміщення;
- модуль зворотного водопостачання;
- підземні резервуари для інфільтрату та дощових стоків;
- локальні очисні споруди;
- трансформаторна підстанція;
- інші елементи допоміжної інфраструктури.

ТПВ на вході проходитимуть попередній дозиметричний контроль. Заїзд у будівлю цеху сортування ТПВ передбачається через роз'їзні ворота. Великогабаритні відходи завозяться окремим транспортом та вивантажуються на спеціально відведеному бетонному майданчику в будівлі цеху сортування, де краном-маніпулятором від основної маси відходів відокремлюються певні види відходів (покришки, побутова техніка, меблі, деревина тощо). Відібрані види відходів формуються у купи.

В основу процесу переробки відходів покладено принцип механічного та, додатково, ручного сортування ТПВ під час їх руху по конвеєрних лініях.

Всі сміттєвози розвантажуються всередині закритої будівлі цеху сортування. До нижньої частини приймального бункера підведений похилий стрічковий транспортер, на який потрапляють ТПВ з бункера і проходять крізь камеру знезараження, обладнану бактерицидними лампами для поверхневого бактеріального знешкодження сміття. Приймальний бункер обладнаний системою відведення фільтрату.

Після камери ТПВ потрапляють до прямка шнекового транспортера. Рівномірність подачі забезпечується необхідною конструкцією приймального бункера і використанням шнеку для подачі матеріалу з бункера на конвеєр. Шнековий транспортер подає ТПВ на ребристий конвеєр та до розпорювача пакетів, де за допомогою лез пакети з ТПВ розрізаються. Процес супроводжується виділенням пилу, тому діляниця обладнана аспіраційним зонтом. Всі пилогазові потоки від технологічного обладнання перед викидом в атмосферне повітря будуть проходити очистку, вентиляційні установки обладнані фільтрами для уловлення пилу (коефіцієнт корисної дії ПГУ становить 95%). Можливі рідини (фільтрат) з днища установки відводиться до накопичувача з подальшою очисткою стічних вод на локальних очисних спорудах.

Далі ТПВ по конвеєру надходять до сепаратора, де за допомогою відцентрової сили крізь отвори буде відокремлюватися інертна фракція ТПВ та вологі харчові відходи, які потраплятимуть на конвеєр для біорозпадної фракції (БФ). По конвеєру відсепарована частина відходів спрямовуватиметься до бункера-накопичувача об'ємом 6÷10м³ цеху обробки

					1/24/019 ПЗ	Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		9

біорозпадних відходів та виробництва компосту. До роторного сепаратору подається струмінь повітря, який частково знепилює і підсушує ТПВ.

Звільнені від БФ та частково просушені відходи поступають на лінії ручного сортування, що проводиться у спеціальних кліматичних кабінах. Від загального обсягу відходів при первинному розподілі та на сепараторі (грохоті) вилучається до 40% загального обсягу у вигляді великогабаритних відходів, які в подальшому не потрапляють на сортувальний конвеєр.

Внутрішня вхідна у кліматичну кабінку частина сортувального транспортеру обладнана бактерицидними лампами для поверхневого знезараження сміття, додаткові лампи встановлені в камері для періодичного знезаражування внутрішнього повітря під час технічних перерв для дотримання санітарно-епідеміологічної безпеки працівників.

Відходи пересуваються транспортером вздовж кабіни з робочими місцями сортувальників, де відбувається ручне сортування з відбором утильсировини (ПЕТ-, МЕТ-тара, папір, картон, плівка, скло). Робочі місця сортувальників обладнані 4-ма накопичувальними контейнерами обсягом по 0,1 м³ з важелями закриття дна для роздільного складування відсортованих видів відходів та механічними пристроями для полегшення процедури сортування. Сортувальні камери обладнані системою штучного освітлення, витяжною вентиляцією, опалювальною системою (повітряний калорифер) і кнопками аварійної зупинки стрічки транспортеру.

Пости на початку лінії призначені для відбору великогабаритних фракцій (картон, папір, дрантя тощо), які поміщаються у контейнер.

На робочих місцях для видалення пластмасових складових передбачений їх розподіл на термопластичні і термореактивні за відповідними ознаками. До термопластичних належать пластикові бутлі, поліетиленові пакети тощо, до термореактивних - корпуси приладів, іграшки та інше.

Папір, текстиль та полімерні матеріали (пластик, поліетилен) спрямовуються на пресування та тимчасове зберігання у складі та реалізації переробним підприємствам.

Скло і скlobій сортуються на кольорове і безбарвне і збираються окремо, зберігаються в окремих контейнерах на майданчику вторресурсів.

Також обладнуються робочі місця для видалення з ТПВ, по можливості, відпрацьованих елементів живлення електроприладів, ртутних ламп і інших компонентів, що містять токсичні речовини, що спрямовано на зниження вмісту токсичних домішок у ТПВ. Компоненти збираються в окремі контейнери та зберігаються у закритому вигляді в контейнерах у складі та на майданчику.

Невідсортовані залишки ТПВ спрямовуються у бункер-накопичувач, встановлений наприкінці лінії сортування. Після огляду залишку приймається рішення щодо його вивозу самоскидом на захоронення або компостування.

Переміщення відсортованих компонентів в складські приміщення здійснюється допоміжним автотранспортом наприкінці робочої зміни. Максимальна кількість вторсировини вивозиться споживачам на переробку спецтранспортом після закінчення зміни. Для визначення кількості вторинної сировини, що вивозиться, встановлюються автомобільні ваги. Підприємство обслуговується ручними візками з гідравлічним підйомом вил для завантаження, як спресованих фракцій, так і фракцій, що зберігаються у контейнерах.

У разі виявлення небезпечних відходів у складі побутових відходів (батарейки, акумулятори, медичні відходи) вони накопичуються у окремих боксах для зберігання в закритому стані та по мірі накопичення транспортної партії передаватимуться спеціалізованим підприємствам, які мають відповідні ліцензії Мінприроди на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

Залишок відсортованої частини відходів: взуття, ганчір'я, частини деревини, композитні пластикові вироби (пластик, який може виділяти небезпечні сполуки при згоранні (наприклад ПВХ) відсортовується окремо і до складу RDF не входить), гумові і шкіряні вироби та подібне, розглядаються потенційно як тверде паливо з відходів – RDF (від. англ. refuse derived fuel). Такий залишок підлягатиме подрібненню, пресуванню та пакуванню в брикети та буде реалізовуватись замовнику, який має технологічні можливості та відповідний дозвіл для

					1/24/019 ПЗ	Лист
						10
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

спалювання (теплотворна здатність RDF складає приблизно 16,6 МДж/кг). Питома вага RDF на тону ТПВ складає приблизно 300÷460 кг. Тверде паливо з відходів може використовуватись у промисловості по виробництву цементу, енергетиці та металургії.

Із залишку несортованої фракції за допомогою багатофазного магнітного сепаратору виділяють метали, залишок – вивозиться на полігон ТПВ для захоронення. Працівник здійснює вилучення металевих компонентів, їх магнітний контроль та сортування чорних і кольорових металів у контейнери. Заповнені контейнери спрямовуються на пресування і далі на склад для окремого тимчасового зберігання з подальшою реалізацією для переробки. Працівники здійснюють відбір чорних та кольорових металів у контейнери, з окремим сортуванням алюмінію.

Відсортована біорозпадна фракція (БФ), інертні та баластні частини формуватимуться в ряди-бурти та накриватимуться мембранами на металевому каркасі на майданчику переробки біовідходів. Перелік фракцій відходів, від яких відбувається емісія перерахованих вище органічних речовин в процесі біотермічного компостування, наступний: органічні віходи (рослинні та тваринні відходи, опале листя та трава, гілки та рослинна деревина), будівельні відходи (пиломатеріали).

Аеробне компостування передбачено в закритих тунелях із легких конструкцій та огорожуючого матеріалу (мембраною) типу Gore Cover Laminate (Gore Cover System). Відповідно до листа компанії «Biodegma GMBH» компостування органічної складової ТПВ відбувається по технології аеробного компостування із застосуванням примусового постачання повітря. За допомогою примусового аерування мікроорганізми в компості оптимально забезпечуються необхідні киснем. Аеробні мікроорганізми використовують в якості енергетичного матеріалу в першу чергу органічні сполуки, що легко розкладаються, які утримуються в харчових відходах (вуглеводи, органічні кислоти, білки). Аероби в процесі складного циклу перетворень (цикл Кребса) окислюють органічні сполуки та виділяють у вигляді кінцевих продуктів вуглекислий газ та воду. При неповному окисленні в навколишнє середовище виділяються у невеликій кількості проміжні продукти окислення. Всього для потреб підприємства необхідно влаштувати 12 таких тунелів лінійними розмірами 7 31 м. Підлога тунелів бетонна водонепроникна з прокладеною системою примусової аерації. Тунелі будуються в ряд поруч один з одним. Сусідні тунелі мають загальну між собою бетонну бокову стінку висотою до 2-х метрів. Із задні торцеві стіни тунелів виконані аналогічно боковим стінкам. Дах та ворота тунелів влаштовані із легких металевих каркасних конструкцій та покриті мембранним матеріалом Gore Cover Laminate. За необхідності дах тунелів також може відчинятись, складаючись на сторони, що дозволяє працювати великогабаритній транспортній спеціальній техніці всередині тунелів (принцип «метелика»).

В залежності від пори року в бурти під мембрану подається повітря із розрахунку 0,2-0,8 м3 на 1 кг матеріалу. Аерування, контрольоване датчиками всередині бурту компосту, призводить до зниження часу декомпозиції від декількох місяців до 4 - 6 тижнів. Таке контрольоване аерування знижує виділення запаху та значно підвищує якість компосту.

Дана технологія відрізняється зменшенням викидів забруднюючих речовин і запахів за рахунок того, що бурти з масою, що компостується, закриті. Мембрана для статичного компостування складається з двох основних шарів, стійких до ультрафіолетового випромінювання і впливу вологи, і напівпроникною мембраною і безпечно захищає масу від погодних впливів і зволоження дощовою водою. Внутрішня частина затримує запахи, пил, зародки і бактерії, але проникна для повітря і вологи.

Мікроклімат під мембраною генерується за допомогою системи подачі повітря, утворюючи середовище, яке необхідне мікроорганізмам щоб розкласти органічні відходи в компост. Відповідно до технічної інформації по характеристиках мембрани Gore Cover Laminate, ККД щодо зменшення величин викидів забруднюючих речовин, що утворюються в процесі компостування органічної фракції, при її застосуванні, становить 90%. Вищевказана технологія аеробного компостування та застосований мембранний матеріал пройшли всі необхідні випробування та дослідження, передбачені законодавством Європейського союзу та мають відповідні сертифікати.

					1/24/019 ПЗ	Лист
						11
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Укриття бурту здійснюється за допомогою мобільних або статичних розмотуваних вузлів. Статичний вузол пересувається по рейці, прикріпленій до задньої стінки від бурту. Розмотування мембрани здійснюється розкручуванням вузла. Мобільний розмотуваний вузол дозволяє виконувати операції прямо на машині або за допомогою дистанційного керування.

Середній об'єм БФ, який надходить до Комплексу становитиме 35863 т/рік. Початкова щільність БФ, що надходить до ряду або бурту, становить 0,37 т/м³. Щільність кінцевого продукту компостування - 0,5 т/м³. Середня розрахункова величина щільності ряду становитиме 0,45 т/м³.

Компостування БФ в буртах, що накриті металевими листами, передбачає закладання у основу ряду перфорованих труб діаметром (50-100) мм з розмірами отворів (8-10) мм та подаванням повітря.

Середнє розрахункове значення вологості ТПВ, що поступають на комплекс з їх переробки складає 60%. В середньому, за виробничий цикл сортування, компостування втрачається приблизно 20%. Для проходження активного процесу компостування оптимальну вологість штабелю рекомендовано підтримувати на рівні не нижче ніж 60%. У разі зниження температури в середині штабелю його треба зволожувати до досягнення оптимальної вологості, шляхом поливання.

Технологія Комплексу передбачає замкнений цикл. Утворені стічні води (фільтрат) будуть повторно використовуватись у технологічному процесі (для зволоження компосту). Максимальний б'єм фільтрату, який може утворитись під час технологічного циклу становить 8650,5 т/рік.

Планованою діяльністю передбачено використання отриманого компосту для перекриття шарів відходів на Хмельницькому полігоні, що також знаходиться на балансі ХКП «СПЕЦКОМУНТРАНС». Крім того, компост з відходів може бути призначений для використання у лісному господарстві, зеленому будівництві, рекультивації земель та сільському господарстві.

Покрівля будівель цехів сортування і компостерні пристосована для розміщення сонячних панелей, альтернативного джерела електроенергії для роботи заводу, таким чином технологія мінімізує кількість електроенергії для роботи заводу. Використання водопровідної води передбачено виключно для санітарних потреб персоналу. Миття шасі сміттєвозів, прибирання цехів, та полив газонів передбачається очищеними стічними водами з системи рециркуляції.

В адміністративно-побутовому приміщенні облаштовується лабораторія для проведення аналізу виготовленого компосту та аналізу отриманого RDF.

Для забезпечення роботи Комплексу передбачається потреба у трудових ресурсах – до 100 працівників.

Черговість реалізації ДПТ:

- затвердження ДПТ рішенням міської ради;
- розробка та погодження проекту землеустрою у встановленому порядку;
- розробку та погодження проектної та робочої документації виконати в порядку згідно з чинним законодавством;
- реєстрація повідомлення про початок будівельних робіт;
- облаштування дорожньо-транспортної мережі та облаштування інженерної інфраструктури.

Здійснення забудови обґрунтовується спеціальними техніко-економічними розрахунками, містобудівними і санітарно-гігієнічними вимогами.

Виходячи з вимог Закону «Про регулювання містобудівної діяльності» з метою організації комплексної забудови території, яка є засобом забезпечення громадських та приватних інтересів, детальним планом розвинуто та уточнено функціональне та цільове використання території, щодо необхідності організації проведення робіт та спрямування фінансування на ефективне використання наявної території.

Розроблений детальний план території підлягає громадським слуханням. Порядок проведення громадських слухань щодо врахування громадських інтересів під час розроблення проектів містобудівної документації на місцевому рівні затверджений постановою Кабінету

					1/24/019 ПЗ	Лист
						12
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Міністрів України.

Затверджений детальний план є підставою для оформлення вихідних даних на проєктування об'єкту.

Детальний план території не підлягає експертизі. Режим забудови територій, визначених для містобудівних потреб, обов'язковий для врахування під час розроблення землепорядної документації.

Функціональне зонування території детального планування

Функціональне зонування - це розподіл території населеного пункту на окремі частини, які визначені для певного цільового призначення.

Даний розділ повинен визначати функціональне призначення території, оскільки на неї не затверджено комплексний план (відповідно до Закону України від 17 червня 2020 р. N 711-IX «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо планування використання земель»).

Планувальна організація території опрацювання передбачає її функціональне зонування, виходячи з вимог планувальної структури населеного пункту, а також зумовленою ситуацією, що склалася, санітарно-гігієнічними, охоронними, протипожежними, технологічними вимогами та вулично-дорожньою мережею.

Проектом детального плану передбачається функціональне призначення відповідно до Класифікатора видів функціонального призначення територій та їх співвідношення з видами цільового призначення земельних ділянок визначені в таблиці нижче.

Код класифікаційного угруповання			Код виду функціонального призначення території	Назва виду функціонального призначення території	Переважні (основні) види	Супутні види
підгрупа	клас	підклас				
2				<i>Виробничі території</i>		
2	05	04	20504.0	території складування та утилізації відходів	08.01; 11.08; 14.06	03.14; 04.10; 05.01; 11.04; 11.07; 13.01; 13.03; 14.02; 14.05

Згідно Додатку 59 до Порядку ведення Державного земельного кадастру, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17 жовтня 2012 р. № 1051 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 28 липня 2021 року № 821), територію проєктованої земельної ділянки можна віднести до території складування та утилізації відходів (20504.0).

Відповідно до Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 1 вересня 2021 р. № 926:

-переважний (основний) вид використання території (земельної ділянки) - використання, яке відповідає виду функціонального призначення території для даної функціональної зони і займає сумарну площу території не менше 60 відсотків в межах однієї функціональної зони;

-супутній вид використання території (земельної ділянки) - використання, яке відповідає виду функціонального призначення території для даної функціональної зони, є необхідним для забезпечення функціонування переважного виду використання території (земельної ділянки), сумарна площа земельних ділянок з усіма видами цільового призначення, визначеними як супутні для відповідного виду функціонального призначення території, не може перевищувати 40 відсотків площі території в межах однієї функціональної зони.

Переважні види цільового призначення земельної ділянки (згідно Додатку 59 до Порядку ведення Державного земельного кадастру, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17 жовтня 2012 р. № 1051):

08.01 «Для забезпечення охорони об'єктів культурної спадщини»;

11.08 «Земельні ділянки загального користування, відведенні для цілей поводження з

					1/24/019 ПЗ	Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		13

відходами»

14.06 «Земельні ділянки загального користування, відведені для цілей поводження з відходами»

Супутні види цільового призначення земельної ділянки (згідно Додатку 59 до Порядку ведення Державного земельного кадастру, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17 жовтня 2012 р. № 1051):

03.14 «Для розміщення та постійної діяльності органів і підрозділів ДСНС»;

04.10 «Для збереження та використання пам'яток природи»;

05.01»Земельні ділянки іншого природоохоронного призначення (земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу наукову цінність, та які надаються для збереження і використання цих об'єктів, проведення наукових досліджень, освітньої та виховної роботи)»;

11.04 «Для експлуатації та догляду за гідротехнічними, іншими водогосподарськими спорудами і каналами»;

11.07 «Земельні ділянки загального користування, які використовуються як зелені насадження спеціального призначення»

13.01»Для розміщення та експлуатації об'єктів і споруд телекомунікацій»;

13.03 «Для розміщення та експлуатації інших технічних засобів зв'язку»

14.02 «Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії»

Інженерне забезпечення території

Водопостачання та водовідведення

Відповідно до рішень прийнятих при розробці детального плану території, технічне водопостачання на проєктованій території передбачається з проєктної свердловини. Побутові потреби в питній воді вирішуватимуться шляхом її підвезення по необхідності. Використання водопровідної води передбачено виключно для санітарних потреб персоналу та пожежогасіння. Миття шасі сміттєвозів, прибирання цехів, та полив газонів передбачається очищеними стічними водами з системи рециркуляції.

В адміністративно-побутовому приміщенні облаштовується лабораторія для проведення аналізу виготовленого компосту та аналізу отриманого RDF.

Каналізація

Проєктом передбачається встановлення в південній частині ділянки очисних споруд господарсько-побутової каналізації.

Всі інші конкретні питання по каналізуванню території ДПТ вирішуватимуться на наступних стадіях проєктування.

Дошова каналізація

Для відведення поверхневих стоків з території земельної ділянки, враховуючи рельєф місцевості, передбачається здійснювати проєктною самопливною каналізаційною мережею відведення поверхневих стічних вод до проєктованих очисних споруд дошової каналізації в південно-східній частині ділянки. Відведення атмосферних вод від будівель забезпечується також виконанням вертикального планування та вимощення.

Електропостачання

Проєктними рішеннями передбачено підключення об'єкта до існуючих інженерних мереж електропостачання. Встановлена потужність обладнання сортувального підприємства становить 320 кВт/год. Витрати електричної енергії сортувального цеху близько 180 кВт/год. Витрати всього Комплексу до 650 кВт/год.

Газопостачання

Відповідно до рішень, прийнятих при розробленні ДПТ, газифікація проєктованої території не передбачається.

Теплопостачання

Адміністративну будівлю передбачається обігрівати від електричних котлів (обігрівачів).

Трубопровідний транспорт

Проєктними рішеннями детального планування території не передбачається влаштування

					1/24/019 ПЗ	Лист
						14
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

трубопровідного транспорту.

Телекомунікаційні мережі та об'єкти

Проектними рішеннями детального планування території не передбачається прокладання телекомунікаційних мереж.

Санітарне очищення території

Будівельні роботи супроводжується утворенням будівельного сміття, тому належна організація і контроль будівництва - найважливіше завдання підрядних організацій з метою мінімізації утворення відходів. Локалізація та наступне вивезення сміття до місць переробки, тимчасового зберігання та захоронення відходів покладається на виконавця будівельних робіт. Заходи для нагляду за відходами під час реконструкції включають:

1. Оснащення будівельного майданчика контейнерами для збирання побутових і будівельних відходів.
2. Регулярне транспортування будівельних матеріалів у міру просування будівництва, без складування великих партій на будівельному майданчику.
3. Тимчасове складування будівельних та побутових відходів в спеціально відведених місцях та у пересувних контейнерах.
4. Вивіз і наступна утилізація будівельного сміття.
5. Побутові відходи, які будуть утворюватися повинні бути локалізовані із наступним централізованим вивезенням спеціалізованою організацією. Для ефективного виконання природоохоронних заходів та дотримання гранично допустимих рівнів екологічного навантаження під час проведення будівельних робіт рекомендується проведення програми екологічного моніторингу якості повітря, води, ґрунтів та шуму чи вібрації в зоні будівництва.

До основних завдань моніторингу належить:

1. Нагляд за виконанням природоохоронних заходів.
2. Нагляд за будівництвом природоохоронних заходів та захисних споруд.
3. Контроль дотримання підрядною будівельною організацією під час будівельних робіт вимог природоохоронного законодавства, нормативних документів, технічних умов і вимог проекту.
4. Спостереження в після-будівельний період за роботою водовідвідних споруд, протиерозійних і інших природоохоронних споруд. Програма екологічного моніторингу повинна виконуватись відповідно до чинного законодавства України та встановлених природоохоронних нормативних вимог. Передбачені заходи дозволяють знизити вплив будівництва на довкілля додопустимого рівня.

Пожежогасіння

Згідно з вимогами ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва будівництво зовнішньої системи протипожежного водопроводу повинно бути передбачено на етапі підготовчих робіт будівництва об'єктів містобудування.

Витрати води на зовнішнє пожежогасіння та кількість одночасних пожеж прийнята згідно ДБН В.2.5-74:2013 і складе 10 л/с на 1 пожежу, вільний тиск в мережі не менше як 10 м.

Розрахункова кількість одночасних пожеж – 1. Розрахунковий час гасіння пожежі – 3 години.

Протипожежне водопостачання може здійснюватися з запроектованих пожежних резервуарів.

Для евакуаційного освітлення прийняті світильники з вбудованими акумуляторами, які автоматично переключаються на живлення від них при зникненні напруги мережі. В проекті передбачено автоматичне відключення вентсистем при пожежі.

Система пожежної сигналізації (далі – СПС) призначена для виявлення пожежі на початковій стадії її розвитку, подачі звукового та світлового сигналу тривоги про пожежу. Системи пожежної сигналізації призначені для раннього виявлення пожежі та подавання сигналу тривоги для вжиття відповідних заходів. Системи пожежної сигналізації повинні:

- виявляти ознаки пожежі на ранній стадії;

					1/24/019 ПЗ	Лист
						15
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- передавати тривожні сповіщення до пристроїв передавання пожежної тривоги та попередження про несправність; - формувати сигнали управління для систем протипожежного захисту та іншого інженерного обладнання, що задіяне при пожежі; - сигналізувати про виявлену несправність, яка може негативно впливати на нормальну роботу СПС.

Для безпеки обслуговуючого персоналу при експлуатації технічних засобів телефонізації, радіофікації, охоронної сигналізації, комп'ютерної мережі і виконання ремонтних робіт проектом передбачено: - використання охоронних сповіщувачів згідно умов їх експлуатації; - відсутність радіоізотопних сповіщувачів; - об'єктове світлозвукове оповіщення персоналу про пожежу та управління евакуацією людей.

2.2. Зв'язок з іншими документами державного планування:

Схема планування території Хмельницької області, виконана ДП Українським державним науково-дослідним інститутом проектування міст «Діпромисто» імені Ю.М. Білоконя, затверджена рішенням Хмельницької ОДА №9-2/2015 від 22.12.2015 року;

У проекті ДПТ врахований «Історико-архітектурний опорний план м. Хмельницький з визначенням меж і режимів використання зон охорони пам'яток та історичних ареалів» (Київ, ПОГ «Інститут культурної спадщини» ВРОКСУ, 2017 р.), переданий Замовником після затвердження (лист від 06.06.2018 №1560/03-17).

При розробленні проекту були враховані рішення «Генерального плану м. Хмельницький» розробленого Київ, ДП «ДІПРОМІСТО», 2007 р.

- Проект обґрунтування розмірів санітарно-захисної зони комплексу переробки твердих побутових відходів (методами сортування та аеробного компостування) ХКП «Спецкомунтранс», розташованого за межами населених пунктів, на території Олешинської ОТГ Хмельницького р-ну Хмельницької обл. Розробник документації: фізична особа-підприємець Гавриляк Павло Іванович.

3. Характеристику поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень).

В процесі роботи були проаналізовані доступні дані моніторингових спостережень, що здійснюються суб'єктами в рамках програм державного моніторингу навколишнього середовища регіону. Використані дані регіональних галузевих управлінь. Були оцінені існуючий стан довкілля та його ймовірний перспективний стан, якщо проект державного планування не буде впроваджений (тобто нульова альтернатива).

В геоморфологічному відношенні ділянка ДПТ досліджуваного комплексу механіко-біологічного оброблення відходів відноситься до району Східно-Подільського (Хмельницького) плато. Поверхня досліджуваної ділянки (в межах пробурених свердловин (див. креслення ІГ-01) рівна з нахилом 2°-3° на північний-схід - схід. В геологічній будові приймають участь сучасні та четвертинні відклади. Сучасні утворення представлені рослинним ґрунтом (ІГЕ1), четвертинні – суглинками (ІГЕ 2, 3). Підземні води зафіксовані на глибинах 2,4-7,0 м на абсолютних відмітках 323,2- 332,9 м. В періоди максимальних атмосферних опадів та інтенсивного сніготанення, в кривлі ґрунтів ІГЕ 2, 3 може утворюватись тимчасовий водоносний горизонт типу «верховодки». Наявність схилу і низькі фільтраційні властивості ґрунтів ІГЕ 2, 3 можуть зумовити виникнення баражного ефекту. За глибиною залягання ґрунтових вод ділянка розвідувань відноситься до категорії потенційно підтоплюваних.

Основні екологічні особливості території, що оцінюється, описані нижче.

3.1. Кліматичні умови

Клімат району і області помірно - континентальний, що вирізняється досить теплим літом і м'якою зимою, з швидкими переходами від холоду до тепла і від зими до літа.

Максимальна кількість опадів за рік складас 790 мм, мінімальна - 331 мм. Максимальні опади спостерігаються з квітня по жовтень і складають 425 мм. Взимку опади бувають, в основному, у вигляді снігу. Число днів з сніговим покривом - 75. Випарювання з поверхні землі

					1/24/019 ПЗ	Лист
						16
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

складає 550 мм.

Різко вираженими напрямками вітрів є північно-західні і південно-східні. Середньорічна швидкість вітру складає 3,0 м/с. Вірогідність сильних вітрів зі швидкістю 15 - 20 м/с невелика і складає 1,5%, вітрів більше 20 м/с - 0,1%.

Одними із основних кліматоутворюючих факторів є сонячна радіація і атмосферний кругообіг, який при зв'язку з наземними фізико-геоморфологічними умовами утворює погодні умови місцевості.

Річний цикл має чотири виражені пори року. Перехід від одної пори року до іншої проходить поступово, а тривалість їх майже однакова.

Температура повітря зумовлюється як радіаційним балансом, так і атмосферою циркуляцією. У зв'язку зі значною меридіальною протяжністю області найбільше температури змінюються з півночі на південь. Середньорічна температура повітря за останні роки становить о 8 год. ранку +6,3°C, а о 14 год. +12°C. Середня місячна температура повітря в липні становить о 8 год. ранку +19,5°C, о 14 год. +26°C. Найнижча середньомісячна температура повітря спостерігається в лютому і становить -9°C.

Для цієї території характерні пізні весняні та ранні осінні заморозки. Місцеві умови значно впливають на зміну інтенсивності строків становлення заморозків.

Середня тривалість без морозного періоду до 176 днів, а з температурою понад 15°C - 116 днів. Найбільш небезпечні пізні весняні приморозки. Вони затримують ріст рослин і навіть можуть привести до їх загибелі. Сніговий покрив в середньому з'являється 23 листопада, в холодні роки - 5-10 жовтня, в теплі - в другій половині грудня і починає руйнування на початку березня, а в третій декаді сходить. Але в холодні весни сніговий покрив може затриматися до третьої декади квітня, у теплі - сніговий покрив може зійти у другій половині лютого.

Середня глибина промерзання ґрунту 43 см, максимальна - 93 см.

Відносна вологість порівняно з абсолютною температурою повітря має зворотній хід. Максимум її в листопаді - грудні (86 - 88%), а мінімум звичайно у травні (6,6 - 70%). Особливо чітко виражений добовий хід відносної вологості влітку - серед дня близько 50%, а вночі - понад 80%. Середня відносна вологість повітря становить 78,4-81,5%.

За даними Хмельницького обласного центру з гідрометеорології середня річна температура повітря у 2022 році становить 8,9° С, а за останні 5 років - 8,6 - 10,4° С тепла. Середня річна кількість опадів у 2018 році становила 573 мм, за останні 5 років - 395 - 635 міліметрів.

Проаналізувавши дані спостережень за останні п'ять років, середня температура набула тенденції до збільшення. Порівняно з попередніми роками значення середньої температури у 2022 році збільшилося з +8,6 °С до +8,9°C.

До основних потенційних негативних наслідків зміни клімату, що можуть проявлятися у Хмельницькій області, належать більшість з таких, що є характерними для України, а саме: посуха; підтоплення та затоплення; зменшення площ та порушення видового складу зелених зон; стихійні гідрометеорологічні явища; зниження рівня ґрунтових вод; зменшення їх кількості та погіршення якості питної води; зростання кількості інфекційних захворювань та алергічних проявів.

3.2. Атмосферне повітря

Основними джерелами забруднення атмосфери Хмельницької області є автотранспорт, кількість якого щороку збільшується, котельні окремих підприємств, підприємства, які у виробництві використовують полімери, а також спалювання сміття та опалого листя.

Однією з основних причин забруднення атмосферного повітря є низький рівень оснащення джерел викидів пилогазоочисним обладнанням. Значно впливає на забруднення атмосфери відсутність установок по вловлюванню газоподібних сполук, а саме: діоксиду сірки, діоксиду азоту, оксиду вуглецю, летючих органічних сполук та інших.

Оцінка стану атмосферного повітря у місті Хмельницький здійснювалась шляхом порівняння рівня гранично допустимих концентрацій (далі – ГДК) пріоритетних забруднюючих речовин з середньомісячною концентрацією по постах спостереження, а також середньомісячної концентрації по місту (у кратності ГДК) за звітний місяць та відповідний

					1/24/019 ПЗ	Лист
						17
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

місяць минулого року.

Пріоритетними забруднюючими речовинами вважаються ті речовини, які вносять найбільший внесок у забруднення атмосферного повітря міста і контролюються на більшості стаціонарних постів спостережень за забрудненням атмосферного повітря.

Перелік пріоритетних забруднюючих речовин наведено у таблиці 1.1 згідно з ГДК та класом небезпеки, де значення класу небезпеки забруднюючої речовини зменшується відповідно до підвищення її небезпечності.

Таблиця 1.1

Назва забруднюючої речовини		ГДК середньодобова, мг/м ³	Клас небезпеки
1.	Аміак	0,04	4
2.	Діоксид азоту	0,04	2
3.	Діоксид сірки	0,05	3
4.	Оксид азоту	0,06	3
5.	Оксид вуглецю	3,0	4
6.	Пил	0,15	3
7.	Фенол	0,003	2
8.	Формальдегід	0,003	2
9.	Хлористий водень	0,2	2

У лютому 2024 року спостереження за станом атмосферного повітря проводилося Хмельницьким обласним центром з гідрометеорології на двох стаціонарних постах в м. Хмельницький.

Визначалося 9 пріоритетних забруднюючих речовин, а саме аміак, діоксид азоту, діоксид сірки, оксид азоту, оксид вуглецю, пил, фенол, формальдегід, хлористий водень.

Протягом лютого 2024 року в місті Хмельницький забруднення атмосферного повітря не спостерігалось.

Середньомісячні концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі по двох постах спостереження протягом лютого 2024 наведені у таблиці 1.2.

Таблиця 1.2

Назва забруднюючої речовини		Допустимий рівень ГДК, мг/м ³	Середньомісячна концентрація по постах спостереження, мг/м ³	
			пост № 1	пост № 2
1.	Аміак	0,04	0,0057	0,0063
2.	Діоксид азоту	0,04	0,0292	0,0362
3.	Діоксид сірки	0,05	0,0146	0,0142
4.	Оксид азоту	0,06	0,0227	0,0298
5.	Оксид вуглецю	3,0	1,259	1,8792
6.	Пил	0,15	0,0574	0,0724
7.	Фенол	0,003	0,0012	0,0012
8.	Формальдегід	0,003	0,001	0,0012
9.	Хлористий водень	0,2	0,0455	0,0431

Середньомісячні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі по місту (у кратності ГДК) за звітний місяць та відповідний місяць минулого року представлені у таблиці 1.3.

Таблиця 1.3

Назва забруднюючої речовини		Середньомісячна концентрація по місту, у кратності ГДК	
		Лютий 2024 року	Лютий 2023 року
1.	Аміак	0,15	0,14
2.	Діоксид азоту	0,82	0,81
3.	Діоксид сірки	0,289	0,36
4.	Оксид азоту	0,44	0,42
5.	Оксид вуглецю	0,5	0,6
6.	Пил	0,43	0,4
7.	Фенол	0,392	0,567
8.	Формальдегід	0,357	0,602
9.	Хлористий водень	0,22	0,18

Аналізуючи дані, за звітний період в порівнянні з відповідним місяцем минулого року, відбулося зменшення значення діоксиду сірки, оксиду вуглецю, фенолу, формальдегіду та незначне збільшення аміаку, діоксиду азоту, оксиду азоту, пилу та хлористого водню (рисунок 1.1).

Рисунок 1.1



3.3.Стан поверхневих вод

Хмельницька область має досить густу сітку річок, ставків і водосховищ, але природних озер на її території дуже мало. Тут налічується понад 3000 річок загальною протяжністю близько 10 тис. км. Однак довжиною понад 10 км їх не так багато (понад 120), тому що на території області лежать переважно верхів'я річок Південного Бугу або притоки ще більших річок – Дністра та Горині.

Річки області відносяться до басейнів Дністра, Південного Бугу та Дніпра і відзначаються дуже характерними планами: ріки басейну Дністра всі течуть на південь, причому строго паралельно одна до одної; ріки центральної частини області (Південний Буг, його притоки та Случ і Хомора) течуть на схід, а ріки північної частини – на північ. Такий план річкових систем території тісно залежить від її орографії і тектонічної будови.

Звертаємо увагу, що річки південної, східної і північної частин області вирізняються не лише напрямками, але будовою і формою долин. Річки південного напрямку – дністровського басейну – на більшій частині течій виробили глибокі каньйоноподібні долини, річки східного напрямку мають неглибокі долини з пологіми схилами і дуже розгалуженою мережею

балок, а річки північних напрямків течуть по молодих неvirоблених долинах майже без придолинних схилів.

Оцінка якості поверхневих вод здійснюється на основі аналізу величин гідрохімічних показників у порівнянні з відповідними значеннями їх гранично допустимих концентрацій (ГДК) та фоновими показниками.

Гранично допустимі концентрації гідрохімічних показників із зазначенням одиниці вимірювання наведено у таблиці 2.1.

Таблиця 2.1

№	Показники якості води	Одиниця вимірювання	ГДК для рибогосподарських водоймах
1.	Водневий показник	pH	6,5-8,5
2.	БСК ₅	мг О ₂ /дм ³	3
3.	ХСК	мг О ₂ /дм ³	15
4.	Фосфор загальний	мг/дм ³	–
5.	Фосфор ортофосфатів	мг/дм ³	–
6.	Хлориди	мг/дм ³	300
7.	Сульфати	мг/дм ³	100
8.	Залізо загальне	мг/дм ³	0,1

Протягом лютого 2024 року стан поверхневих вод області відслідковувався такими суб'єктами моніторингу: Регіональним офісом водних ресурсів у Хмельницькій області, лабораторією Хмельницького обласного центру з гідрометеорології, та Басейновим управлінням водних ресурсів річок Прут та Сірет на 8 пунктах спостереження.

Лабораторією Хмельницького обласного центру з гідрометеорології відібрано проби поверхневих вод басейнів двох річок на 5 пунктах спостереження, а саме:

-басейн р. Південний Буг (3 пункти спостереження):

-р. Південний Буг – 0,7 км вище та 1 км нижче м. Хмельницький;

-р. Бужок – в межах смт Меджибіж.

-басейн р. Дніпро (2 пункти спостереження):

-р. Случ – с. Коржівка (354 км), та 0,5 км нижче

м. Старокостянтинів,

с. Красносілка.

Регіональним офісом водних ресурсів у Хмельницькій області здійснено відбір проб поверхневих вод басейну однієї річки на 2 пунктах спостереження, а саме:

-басейн р. Дніпро:

- р. Случ – с. Чернелівка, водозабір;

-р. Хомора – м. Полонне, водозабір.

Дослідження проб поверхневих вод басейну р. Дніпро виконано лабораторією моніторингу вод Північного регіону Міжрегіонального офісу захисних масивів дніпровських водосховищ.

Лабораторією Басейнового управління водних ресурсів річок Прут та Сірет здійснено моніторинг поверхневих вод р. Дністер – 783 км, питний водозабір м. Кам'янець-Подільський.

Аналіз якості поверхневих вод здійснювався за басейновим принципом. Розглядалися такі головні річкові басейни: Дніпро, Південний Буг, Дністер, за 8 основними показниками якості води: водневий показник, БСК₅, ХСК, фосфор загальний і ортофосфатів, хлориди, сульфати та залізо загальне.

Результати дослідження показників якості поверхневих вод за лютий 2024 року наведений у таблиці нижче у розрізі головних річкових басейнів Хмельницької області.

					1/24/019 ПЗ	Лист
						20
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Таблиця 2.2

Показник якості води	Басейн р. Дністер	Басейн р. Південний Буг		
	р. Дністер	р. Південний Буг		р. Бужок
	м. Кам'янець-Подільський, 783 км	1 км нижче м. Хмельницький, с. Копистин, 743 км	0,7 км вище м. Хмельницький, 755 км	сmt Меджибіж
Водневий показник	7,30	7,60	7,92	7,47
БСК ₅	2,27	7,52	7,6	2,42
ХСК	22,0	39,2	34,4	19,1
Фосфор загальний	0,23	2,935	0,110	0,189
Фосфор ортофосфатів	0,092	1,050	0,037	0,049
Хлориди	21,7	94,2	66,1	29,9
Сульфати	58,6	14,8	14,7	14,0
Залізо загальне	0,249	—	—	—

3.4.Радіаційний стан

В умовах нормальної експлуатації атомної електростанції викиди радіонуклідів у навколишнє середовище незначні і складаються в основному з радіонуклідів йоду та інертних радіоактивних газів (аргону, криптону та ксенону), періоди напіврозпаду яких (за винятком ізотопу криптону) в основному не перевищують декількох діб. Кількість і склад газоаерозольних викидів радіонуклідів в атмосферу залежить від типу реактора, тривалості експлуатації, потужності реактора, ефективності газо- і водоочищення. Газоаерозольні викиди проходять складну систему очищення, необхідну для зниження їх активності.

В північній частині області розташована Хмельницька атомна електростанція, основне призначення станції якої є покриття дефіциту електричних потужностей в західному регіоні України.

Моніторинг радіаційного фону на території області протягом лютого 2024 року забезпечувався щоденно обласним центром з гідрометеорології на постах спостереження у містах Хмельницькому, Шепетівці і Кам'янці-Подільському та селищах міського типу Ямполі Шепетівського району і Новій Ушиці Кам'янець-Подільського району, та Відокремленим підрозділом «Хмельницька АЕС» на постах спостереження у м. Нетішин, м. Острог, м. Славути, с. Білотин, с. Межиричі, с. Старий Кривин та м. Мізоч.

Для вирішення проблем поводження з небезпечними (токсичними) відходами в області діє Програма охорони навколишнього природного середовища Хмельницької області на 2021-2025 роки, яка затверджена рішенням сесії Хмельницької обласної ради від 8 квітня 2021 року № 43-4/2021.

На сьогоднішній день місцеві схеми формування екомережі на території Хмельницької області не розроблені, крім м. Хмельницький. Рішенням сесії Хмельницької міської ради від 09.10.2019 року № 37 затверджено схему екологічної мережі м. Хмельницький. Заходи пов'язані з розробленням та виконанням місцевих схем і програм розвитку екомережі, проведенням необхідних для цього наукових досліджень місцевими органами виконавчої влади та органами місцевого самоврядування не здійснювалися.

Ділянка ДПТ знаходиться поза межами територій зелених насаджень загального користування, об'єктів природно-заповідного фонду та їх охоронних зон, а також не входить до складу державного лісового фонду.

3.5. Характеристика поточного стану здоров'я населення та прогнозні зміни цього стану, якщо ДПТ не буде затверджено.

Санітарно-екологічний стан навколишнього середовища визначається як природними так і антропогенними факторами - хімічними, біологічними, фізичними, соціально-економічними. Тому оцінюючи стан здоров'я людини залежно від екологічного стану середовища рівнів забруднення, необхідно врахувати можливість одночасного впливу сукупності факторів.

					1/24/019 ПЗ	Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		21

Оцінка впливів на навколишнє середовище, розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів сміттєпереробного заводу відбувається з урахуванням середньорічного морфологічного складу ТПВ, що утворюються на території м. Хмельницького та поступають на міський полігон твердих побутових відходів. Інформація про морфологічний склад відходів приведена із анотованого звіту «Роботи з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів, які утворюються у м. Хмельницькому», виконані Державним підприємством «Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства» міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України в 2017 р. Роботи з визначення морфологічного складу відходів проводились для чотирьох сезонів року. На основі таких звітів був визначений середньорічний морфологічний склад ТПВ на території м. Хмельницького, який використовується при розрахунках негативного впливу підприємства на довкілля.

Господарська діяльність людини все частіше стає основним джерелом забруднення атмосфери.

Потенційне забруднення атмосферного повітря є одним із провідних елементів оцінки якості середовища проживання людини, що спричиняє шкідливий вплив на її здоров'я. Забруднення атмосферного повітря за ступенем хімічної небезпеки для людини посідає перше місце. Це обумовлено, насамперед тим, що забруднюючі речовини з атмосферного повітря мають найширше розповсюдження та випадають у різні середовища. Речовини, що забруднюють природне середовище дуже різноманітні. Залежно від своєї природи, концентрації, часу дії на організм людини вони можуть викликати різні несприятливі наслідки. Реакції організму на забруднення залежать від індивідуальних особливостей: віку, статі, стану здоров'я. Як правило, більш уразливі діти, хворі та люди похилого віку.

За даними Департаменту охорони здоров'я Хмельницької обласної державної адміністрації серед всього населення в області у 2023 році зареєстровано:

- Перше місце займали хвороби системи кровообігу – 31,4 %;
- друге – хвороби органів дихання – 19,7 %;
- третє – хвороби органів травлення – 8,4 %;
- четверте – хвороби ендокринної системи – 6,4 %;
- п'яте – хвороби кістково-м'язової та сполучної тканини – 6,1 %.

Серед дорослого населення у 2023 році зареєстровано 1 615 002 випадків захворювань. Показник поширеності – 16 000,0 на 10 тис. дорослого населення.

Первинна захворюваність становила 443 810 випадків. Показник – 4 396,9 на 10 тисяч відповідного населення.

Під диспансерним наглядом на кінець 2023 року знаходилось 834 665 дорослих.

В структурі захворюваності серед дорослого населення перше місце займали хвороби системи кровообігу – 37,7 %,

друге – хвороби органів дихання – 12,1 %, третє – хвороби органів травлення – 9,0 %, четверте – хвороби ендокринної системи – 7,1 %,

п'яте – хвороби кістково-м'язової та сполучної тканини – 6,5 %, всі інші хвороби – 26,1 %.

Серед дитячого населення у 2023 році зареєстровано 333 142 випадка захворювань.

Показник поширеності захворювань – 1 440,61 на 1000 дитячого населення. Первинна захворюваність становила 239 330 випадки. Показник – 1034,94 на 1000 відповідного населення.

Під диспансерним наглядом на кінець 2023 року знаходилось 54 259 дітей.

В структурі захворюваності серед дитячого населення перше місце займали хвороби органів дихання – 56,4 %, друге – хвороби ока та придаткового апарату – 5,5 %, третє хвороби органів травлення – 5,3 %, четверте місце займали – травми та отруєння та хвороби шкіри по 4,7 %, п'яте – хвороби кістково-м'язової системи – 4,1 відсотки, інші – 24,0 %.

Потенційне забруднення атмосферного повітря є одним із провідних елементів оцінки якості середовища проживання людини, що спричиняє шкідливий вплив на її здоров'я.

					1/24/019 ПЗ	Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		22

Сучасний стан забруднення атмосфери є серйозною екологічною проблемою, яка негативно впливає на умови життя на Землі, здоров'я населення, в цілому на екосистеми і розвиток сільськогосподарських культур, призводить до несприятливих екологічних наслідків таких як закислення ґрунту та води, глобальне потепління, виснаження озонового шару тощо.

Серйозною проблемою для здоров'я, пов'язаною із забрудненням атмосферного повітря, є негативний вплив оксиду вуглецю, який сприяє розвитку серцевих хвороб і руйнує молекули гемоглобіну-білку, який містить залізо і є «транспортним засобом» для кисню у крові. Суттєво впливають на здоров'я людей викиди в атмосферу важких металів. Більше 40 хімічних елементів таблиці Менделєєва відносяться до важких металів. Враховуючи токсичність, здатність до накопичення в продуктах харчування, а також масштаби розповсюдження цих металів, то їх перелік зводиться до наступних речовин, а саме: ртуть, свинець, цинк, мідь, нікель, кадмій, ванадій, олово, молибден, арсен. Ці речовини мають пряму та опосередковану дію.

Пряма дія – це отруєння. Найбільшу небезпеку має свинець. Його дія пов'язана з порушеннями нервової та кровотворної систем. Симптомами отруєння є різка роздратованість, галюцинації, порушення пам'яті, депресивний стан. Опосередкована дія – це накопичення важких металів у водах рік, ґрунтах та рослинності. Від забруднення атмосфери в першу чергу страждають органи дихання людини. Такі хвороби, як емфізема легенів, ангіна, фаренгіт, пневмонія, бронхіт, астма, тонзиліт, туберкульоз і рак легенів є частими супутниками забруднення атмосфери.

Численні також дані щодо небезпечної дії вуглеводнів, що потрапляють в організм людини під час дихання. Ароматичні вуглеводні, особливо 3,4-бензапірен, що містяться в недопалених фракціях диму, вирізняються канцерогенною дією. Вуглеводні (пари бензину, метану тощо) мають наркотичну дію, у малих концентраціях викликають головний біль, запаморочення і т. п. Так, при вдиханні протягом 8 годин парів бензину в концентрації 600 мг/м³ виникають головні болі, кашель, неприємні відчуття в горлі. Тривале забруднення повітря відбивається також на генетичному апараті людини. Це призводить до зниження народжуваності, народження недоношених або ослаблених дітей, до їхньої розумової та фізичної відсталості тощо.

Стан захворюваності дітей віком 0-14 років наведений в таблиці 9. Згідно з даними таблиці

показник захворюваності значно коливається для різних нозологій, за рейтингом вони розташовані таким чином: хвороби органів дихання; хвороби ока та придаткового апарату; хвороби кістково-м'язової системи; хвороби органів травлення; травми, отруєння та деякі інші наслідки дії зовнішніх причин. Максимальний показник характерний для захворювань органів дихання, у цю категорію включені в тому числі гострі фарингіти, тонзиліти, ларингіти, трахеїти, пневмонія, хронічні хвороби мигдалин та аденоїдів, бронхіальна астма. Ці нозології обумовлюються впливом факторів навколишнього середовища, в тому числі забрудненням довкілля.

Зростання захворюваності відзначається з цілого ряду класів хвороб. У дорослих це захворювання крові і кровотворних органів, системи кровообігу, органів травлення, кістково-м'язової системи і сполучної тканини, хвороби ендокринної системи, розлади харчування, порушення обміну речовин.

У дітей та підлітків – хвороби органів дихання, кістково-м'язової системи, ока та придаткового апарату, органів травлення, ендокринної системи, розлади харчування, порушення обміну речовин. У дітей та підлітків високий показник захворюваності на хвороби дихання може, в тому числі, залежати від впливу факторів оточуючого середовища. Загалом можна відзначити, що стан здоров'я населення території вимагає постійного моніторингу, а напрями проекту повинні орієнтуватись на зниження ризиків для здоров'я населення внаслідок реалізації запропонованих заходів.

Але у випадку відмови від прийняття рішення про затвердження ДПТ буде припинено поступальний рух у напрямку сталого розвитку та підвищення рівня екологічної безпеки навколишнього природного середовища, умов життєдіяльності та здоров'я населення. При

					1/24/019 ПЗ	Лист
						23
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

цьому, внаслідок фізичного зношення та морального старіння засобів, споруд та обладнання, ряд елементів системи охорони довкілля піддається руйнівним процесам, що у свою чергу призведе до загального погіршення стану довкілля.

Прогнозні зміни поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, якщо документ державного планування не буде затверджено:

За умови, якщо детальний план не буде затверджено, ставиться під загрозу:

- обґрунтування майбутніх потреб і визначення переважних напрямів використання території;
- визначення напрямів сталого розвитку частини території сільської ради;
- планування, забудови та іншого використання територій з дотриманням вимог містобудівного, санітарного, екологічного, природоохоронного, протипожежного та іншого законодавства, урахуванням державних, громадських і приватних інтересів (планувальним обмеженням на території ДПТ є лінії регулювання забудови, межі земельних ділянок суміжних землекористувачів та нормативні санітарні зони основних діючих об'єктів, згідно ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»);
- визначення принципів і напрямів планувальної організації та функціонального призначення території;
- розробка пропозиції щодо впорядкування території підприємства, вуличної та дорожньої мережі, інженерного забезпечення території;
- встановлення режиму забудови території, на якій передбачено провадження містобудівної діяльності;
- розробка заходів щодо забезпечення охорони навколишнього природного середовища;
- здійснення моніторингу стану навколишнього природного середовища;
- визначення санітарно-захисних зон, сприятливих умов шляхом комплексного благоустрою та озеленення території.

У ДПТ сформульовані принципи планувальної організації забудови і її просторової композиції. При відсутності реалізації планувальних рішень - не буде досягнуто визначеної цілі, що може призвести до здійснення хаотичного неупорядкованого та без господарського використання території, що, у свою чергу, може бути підставою для виникнення додаткових джерел захворюваності, нерегульованого виникнення джерел забруднення та викиду забруднюючих речовин до атмосферного повітря, відсутності упорядкованої системи поводження з відходами, а також не створить умов розвитку підприємницької діяльності району.

4. Характеристику стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень).

Оцінка потенційних впливів на навколишнє середовище та людей встановила, що окрім вигоди проект може мати певний негативний вплив на довкілля у разі відсутності належного контролю за таким впливом. Тому необхідно виконувати певні дії (названі "діями по зменшенню негативного впливу на навколишнє середовище") для запобігання, скорочення чи зменшення негативних впливів пропонованого об'єкту.

Детальний план розробляється з урахуванням природо-кліматичних умов, існуючого рельєфу території, особливостей прилеглої території та забудови, з дотриманням технологічних та санітарних розривів, з урахуванням взаємозв'язків основних та допоміжних споруд.

Комплекс механіко-біологічного оброблення відходів (ТПВ) є складним техногенним об'єктом, який чинить негативний вплив на всі компоненти природного середовища, серед яких, повітряне середовище зазнає одного з найбільш потужних екологічних навантажень.

Забруднення атмосферного повітря відбувається за рахунок викидів шкідливих газів (продуктів неповного розпаду органічної речовини), які мають неприємний запах, створюють небезпеку пожежі та можуть бути токсичними для біологічних об'єктів. Продукти горіння ТПВ

					1/24/019 ПЗ	Лист
						24
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

містять важкі метали, діоксини, фурани та інші високотоксичні речовини. Вагомим негативним чинником при депонуванні відходів є поширення меркаптанів, сірководню, аміаку тощо.

Детальним планом запропонований комплекс техногенних рішень спрямований на захист навколишнього середовища під час будівництва та забезпечення охорони навколишнього середовища протягом періоду експлуатації заводу.

Проект також включає заходи охоронного планування, а саме: функціональне зонування території комплексу на виробничу ділянку та ділянку забезпечення. Ділянка забезпечення (адміністративна зона) знаходиться на в'їзді в комплекс. Її благоустрій та озеленення будуть здійснені у відповідності до запланованих показників.

Будівлі, необхідні для належної експлуатації заводу, передбачаються проектом водонепроникними за допомогою конструкційних рішень та гідравлічної ізоляції.

Проект також включає наступні заходи охоронного планування: зонування території комплексу, благоустрій та озеленення у відповідності до стандартів. План аварійного реагування повинен передбачати організаційні заходи, спрямовані на спасіння людей, усунення та запобігання розвитку аварійних ситуацій.

Із планом реагування на надзвичайні ситуації повинні бути перед початком робіт всі працівники з метою організації заходів, спрямованих на забезпечення безпеки людей, запобігання та мінімізації ризику виникнення надзвичайних ситуацій відповідно до чинного законодавства України.

Виконання документу «Детальний план території земельної ділянки, що розташована за адресою: Хмельницька область, Хмельницький район, на території старостинського округу з центром в с. Олешин (кадастровий номер 6825085100:05:013:0891) з метою будівництва комплексу механіко-біологічного оброблення відходів» не зачіпатиме інших територій. В разі будівництва зачеплення суміжних територій буде визначено проектом забудови, та визначено необхідні заходи щодо пом'якшення впливу, збереження родючого шару ґрунту, очищення території від будівельного сміття та відходів.

Вплив на клімат, мікроклімат.

В процесі експлуатації проектного об'єкта передбачається не активний вплив на мікрокліматичні умови району (шум, вібрація, значне теплове забруднення, випаровування у великих масштабах, електромагнітних і іонізуючого випромінювання, ультразвуку тощо).

Вплив на атмосферне повітря.

Оцінка впливів на навколишнє середовище, розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів сміттєпереробного заводу відбувається з урахуванням середньорічного морфологічного складу ТПВ, що утворюються на території м. Хмельницького та поступають на міський полігон твердих побутових відходів. Інформація про морфологічний склад відходів приведена із анотованого звіту «Роботи з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів, які утворюються у м. Хмельницькому», виконані Державним підприємством «Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства» міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України в 2017 р. Роботи з визначення морфологічного складу відходів проводились для чотирьох сезонів року. На основі таких звітів був визначений середньорічний морфологічний склад ТПВ на території м. Хмельницького, який використовується при розрахунках негативного впливу підприємства на довкілля.

					1/24/019 ПЗ	Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		25

Узагальнений середньорічний морфологічний склад твердих побутових відходів (ТПВ), які утворюються у м. Хмельницькому

№	Назва морфологічної групи	Найменування компоненту ТПВ	Вміст компоненту в пробі (за масою), %	Вміст компонентів за морфологічними групами (за масою), %
1	Картон та папір	Картон	3,30+2,77+1,91+2,13 (2,53)	11,91+11,95+6,79+7,92 (9,643)
		Папір	3,48+4,14+1,38+1,00 (2,5)	
		Композитний папір	5,13+5,03+3,50+4,78 (4,61)	
2	Скло та кераміка	Скляні пляшки білі та прозорі	7,65+6,71+7,90+6,82 (7,27)	14,90+10,81+17,87+13,34 (14,23)
		Скляні пляшки кольорові	5,31+3,66+7,51+5,30 (5,45)	
		Віконне скло	0,98+0,05+0,00+0,00 (0,258)	
		Кераміка	0,39+0,21+1,45+0,67 (0,68)	
		Інші види скла	0,57+0,18+1,02+0,55 (0,58)	
3	Метали	Чорні метали	0,37+0,21+0,13+0,64 (0,338)	1,82+0,93+1,04+1,19 (1,245)
		Кольорові метали	1,44+0,72+0,90+0,55 (0,903)	
4	Пластмаси	РЕТ-пляшки	6,78+3,38+5,28+4,23 (4,918)	11,00+9,15+11,04+10,20 (10,348)
		HDPE-контейнери	1,34+0,59+1,25+1,80 (1,25)	
		Інші пластикові матеріали	1,97+3,97+3,53+2,34 (2,953)	
		PP-пластик	0,80+0,71+0,37+1,16 (0,76)	
		Композитний пластик	0,11+0,51+0,60+0,67 (0,473)	
5	Відходи електронного та електричного обладнання	Невелика побутова техніка	0,59+0,06+0,35+0,00 (0,25)	0,73+0,08+0,46+0,00 (0,311)
		Комп'ютерна техніка	0,14+0,02+0,00+0,00 (0,04)	
		Телевізори та інші прилади, що містять електронно-променеву трубку	0,00+0,00+0,12+0,00 (0,03)	
6	Органічні відходи	Рослинна їжа	26,60+27,41+15,19+20,83 (22,51)	45,26+45,90+43,98+45,04 (45,05)
		Нерослинна їжа	6,89+5,96+1,39+3,81 (4,513)	
		Опале листя та трава	4,10+0,00+8,63+2,62 (3,84)	
		Гілки та рослинна деревина	2,48+3,13+4,31+6,06 (4,0)	
		Текстиль	5,19+9,39+14,46+11,72 (10,19)	
7	Будівельні та ремонтні відходи	Бетон	0,13+2,32+0,15+0,00 (0,65)	7,08+15,99+12,92+9,87 (11,465)
		Асфальт	0,00+0,00+0,00+0,00 (0,00)	
		Пиломатеріали	0,51+2,21+0,80+0,49 (1,0)	
		Гіпсокартон	0,95+3,99+3,05+2,80 (2,698)	
		Ґрунти	0,96+0,00+0,00+0,37 (0,333)	
		Змішані відходи будівництва	4,54+7,47+8,92+6,21 (6,79)	
8	Небезпечні відходи	Фарба	0,35+0,28+0,12+0,00 (0,188)	2,07+1,24+1,52+0,58 (1,353)
		Відходи транспортних засобів та їх обладнання	1,44+0,28+0,64+0,00 (0,59)	
		Відпрацьовані масла	0,00+0,67+0,24+0,27 (0,295)	
		Акумулятори	0,29+0,00+0,00+0,00 (0,073)	
		Змішані шкідливі побутові засоби	0,00+0,00+0,51+0,30 (0,203)	
9	Великогабаритні відходи	Великогабаритні відходи	1,09+0,00+0,00+0,00 (0,273)	1,09+0,0+0,00+0,00 (0,273)
10	Інші	Несортований залишок	4,14+3,95+4,38+11,88 (6,088)	4,14+3,95+4,38+11,88 (6,088)
Разом			100,00	100,0

Основний негативний вплив підприємства на довкілля обумовлений емісією забруднюючих речовин в атмосферне повітря в процесі переробки твердих побутових відходів. Методами переробки відходів на підприємстві прийняті метод механічного сортування і метод біотермічного компостування.

На першому етапі при застосуванні методу механічного сортування відходів в атмосферне повітря відбуваються викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, не диференційованих за складом (пилу) (код речовини 2902).

На другому етапі при застосуванні переробки органічної фракції ТПВ методом біотермічного компостування відбуваються викиди наступних забруднюючих речовин:

- толуолу (621);
- ксилолу (616);
- вуглеводнів граничних (2754);
- бензолу (602);
- ацетону (1401);
- аміаку (303);
- вуглецю оксиду (337);
- речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, не диференційованих за складом (2902).

Вплив на водне середовище.

					1/24/019 ПЗ		Лист
							26
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			

Територія проектування буде забезпечено системою водопостачання та локального водовідведення.

Скиду зворотних вод до водних об'єктів не передбачається.

Вплив на геологічне середовище та ґрунти

Так як на ділянці відсутні цінні деревні насадження, вплив на геологічне середовище визначається як не значний. Також плануються заходи з інженерної підготовки території та організація збору твердих побутових відходів.

Вплив на рослинний світ.

Склад та кількість зелених насаджень, які підлягають зрізуванню визначатиметься на наступному етапі проектування під час складання Акту обстеження зелених насаджень.

Забезпечення озеленення території прийнято відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019.

Вплив на соціальне середовище, здоров'я населення.

В цілому вплив можна характеризувати як позитивний. Реалізація ДДП сприяє створенню нового комплексу фізкультурного та туристичного фонду.

Передбачена проектом ДДП раціоналізацію дорожнього руху, інженерної підготовки території, забезпечення протипожежних та санітарно-гігієнічних розривів відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019.

Аналіз впливу на клімат внаслідок виконання ДДП

Розгляд компонента	Специфіка
Питання впливу на клімат внаслідок виконання ДДП	Негативні наслідки, що збільшують вплив на клімат, а саме – збільшують викиди та зменшують поглинання ПГ – тимчасові на етапі будівельних робіт. Позитивні наслідки, що зменшують викиди та збільшують поглинання ПГ: Збільшення поглинання ПГ – за рахунок комплексного озеленення території проєктуємого об'єкту
Додаткові джерела інформації, що мають бути розглянуті для належної оцінки впливу на клімат	Для проведення стратегічної екологічної оцінки було використано дані земельного кадастру, дані статистичних звітів щодо використаних видів енергії для забезпечення енергопостачання населеного пункту та дані щодо викидів в атмосферне повітря надані суб'єктами господарювання
Особливості розгляду заходів, які передбачається розглянути для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання ДДП	Задля зменшення викидів парникових газів необхідно передбачати комплекс адміністративно-організаційних заходів, які стимулюють зменшення викидів CO ₂ , які включають в себе наступні завдання: - розроблення енергетичних сертифікатів для будівель, які враховуватимуться при проведенні капітальних ремонтів, оптимізації схеми теплопостачання, проведенні інформаційно-роз'яснювальної роботи і т. ін.; - уведення у практику так званих «зелених закупівель», коли при проведенні будь-яких закупівель із бюджету населеного пункту, бюджетів комунальних підприємств, бюджетних організацій перевага буде віддаватися разом з іншими критеріями тим організаціям / продукції / обладнанню, які сприятимуть зменшенню викидів CO ₂ ; - дотримання вимог щодо енергоефективності при новому будівництві та під час проведення реконструкцій громадських та житлових будівель; - налагодження роботи діагностичного пункту для контролю викидів транспортних засобів.

Технологічне обладнання, що передбачається до використання на об'єкті планованої діяльності відповідає сучасним стандартам якості, а отже, забезпечує від усіх потенційно можливих впливів та зводить до мінімуму екологічні ризики планованої діяльності.

Запах - це відчуття, пов'язане з однією або кількома сполуками, які, в разі достатньо високих концентрацій, можуть викликати нюхові реакції в осіб, що піддаються їх впливу.

В процесі розкладання відходів утворюється біогаз, який містить речовини, що мають дуже неприємний запах – сірководень, меркаптани, аміак.

Для запобігання будь-яким викидам запаху/забрудників повітря, першочергове значення має прийом/розвантаження відходів у вентильованій будівлі.

Закрита мембраною маса, що направляється на компостування та правильно вироблений готовий компост не будуть джерелом неприємного запаху або хімічних забрудників.

Діючими вітчизняними нормативними документами не визначено жодних конкретних регуляторних порогів стосовно пахучих викидів від заводу із переробки відходів та його об'єктів. На сьогодні в Україні відсутнє законодавчо регламентовані методи нормування в частині вимірювання запаху, тому дослідження щодо фактору запаху не проводились.

Беручи до уваги, що забруднене повітря будівлі Комплексу збирається та проходить очищення на фільтрах, встановлених в вентустановках, перед викидом в атмосферне повітря, а також беручи до уваги, що компостування органічної фракції здійснюється у буртах, закритих мембранами, що суттєво знижує потрапляння забруднюючих речовин в атмосферне повітря, можна зробити висновок щодо відсутності ризику для здоров'я людей, що живуть навколо ділянки, завдяки запропонованим проектним рішенням.

Розрахунок шумового впливу від виробничого автотранспорту підприємства не має сенсу, так як всі маршрути по території підприємства, як видно з ситуаційного плану, суттєво віддалені від житлової забудови (на відстані більше 380 м). Таким чином, можна зробити висновок, що підприємство не несе наднормативного шумового навантаження на оточуючу житлову забудову.

5. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень).

Територія реалізації планованої діяльності в межах ДПТ, не відноситься до земель водного фонду, лісгосподарських зон, територій історико-культурного, природо-заповідного. Територія відноситься до рекреаційного та оздоровчого призначення. На проектній території відсутні об'єкти природно-заповідного фонду.

Таблиця

№	Сфера впливу	Потенційні впливи планової діяльності	Заходи по скороченню негативного впливу
1	2	3	4
1	Повітряне середовище	Викиди в атмосферу від двигунів внутрішнього згорання техніки, задіяної під час виконання будівельних робіт При експлуатації	При будівництві будівель, споруд та насипів валів навантаження на атмосферне середовище носить тимчасовий характер, тривалість якого визначається розрахунковим терміном проведення будівельних робіт. Проектом не передбачається (заборонено) застосовувати в процесі будівництва речовини, будівельні матеріали, які не мають сертифікатів якості України. До експлуатації допускати машини та механізми виключно у справному технічному стані. Здійснювати постійний екологічний контроль процесу будівництва. Можливими джерелами забруднення атмосфери на проектованому об'єкті є тимчасові місця паркування спецтехніки. Викиди забруднюючих речовин від руху автотранспорту, тимчасово під час користування зброєю

					1/24/019 ПЗ	Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		28

2	Водне середовище	Підчас експлуатації та виконання будівельних робіт	З метою зменшення впливу на підземні води передбачити: - транспортування та збереження сипучих матеріалів у спеціальних контейнерах; - своєчасне та якісне упорядкування постійних, тимчасових під'їзних зовнішніх та внутрішніх автодоріг на майданчиках (до початку будівництва); - максимальне збереження зелених насаджень на майданчиках будівництва; - передбачити вивіз та утилізацію будівельних відходів та рекультивацію земель після завершення будівництва; - по закінченню будівництва здійснити благоустрій території з відновленням рослинного покриву; - забезпечити облаштування тимчасової огорожі будівельного майданчика; - своєчасно проводити профілактичні та ремонтні роботи щодо герметичності ємкісних споруд для накопичення стічних вод; - об'єктам автотранспортного обслуговування передбачити водонепроникне покриття. - мережі дощової каналізації пропонується запроектувати вздовж проектних проїздів з відведенням поверхневих стоків до очисних споруд, згідно рішень комплексного плану в майбутньому.
3	Геологічне середовище та ґрунт	Можливе забруднення відходами	Заборони захоронення не перероблених (необроблених) побутових відходів; Будівництво та облаштування контейнерних майданчиків для роздільного збирання і зберігання побутових відходів;
4	Рослинний та тваринний світ	Вплив прогнозується	По завершенню будівельних робіт територія, прилегла до об'єкту планової діяльності, буде упорядкована.

Відходи

Прогнозується, що запропонований завод скоротить кількість твердих побутових відходів міста на звалищі на 60-80%. Крім матеріалів, що можна використовувати для вторинної переробки (таких, як скло, метал, полімерні матеріали), в перспективі завод може виробляти створене зі сміття високоякісне паливо, придатне для спалювання у енергетичних установках (RDF-паливо).

Біорізноманіття

Планування територій необхідно здійснювати з урахуванням екологічної ємності територій, додержанням вимог охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання природних ресурсів та екологічної безпеки.

На території земельної ділянки відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду, їх охоронні зони та елементи екологічної мережі Хмельницької області.

Ареали проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин в межах проектування відсутні. Значних і незворотних змін в екосистемі дослідженої території в результаті будівництва/експлуатації об'єкта планової діяльності не прогнозується. Наземних, водних і повітряних шляхів міграції тварин на території не відмічено.

					1/24/019 ПЗ	Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		29

SWOT-аналіз реалізованих і потенційно можливих, позитивних і негативних особливостей

Сильні сторони	Слабкі сторони
Виробничий процес, що відповідає міжнародним стандартам	Забруднення атмосферного повітря
Відсутність суттєвих екологічних впливів на навколишнє середовище (великих промислових підприємств тощо).	Переробка твердого сміття: 100 тис. тон в рік
Досвід розроблення та реалізації природоохоронних заходів на підприємстві	Додаткове водоспоживання
Можливості	Загрози
Ефективна функціонально-планувальна організація території	Підвищення рівня захворюваності
Комплексна організація в сфері поводження з відходами.	Погіршення якості атмосферного повітря
Благоустрій території	Виникнення аварійних ситуацій

6. Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування.

Забудова, передбачена проектом не несе шкоди навколишньому середовищу за умови дотримання діючих санітарних і протипожежних норм. Будівництво потрібно вести у відповідності до чинних норм та відомчих документів. Рекомендується під час будівництва нових об'єктів застосовувати енергоефективні методи просторового планування та будівництва: використання альтернативних джерел енергетики; збільшення терміну експлуатації будівель шляхом застосування новітніх технологій будівництва та матеріалів; будівництво будівель, що задовольняють критеріям систем екологічної сертифікації міжнародного зразка (один з критеріїв – можливість розібрати, повторно використати та безпечно утилізувати матеріали будівлі, що підлягає знесенню). Здійснення соціально-економічних та екологічних заходів з покращення мікроклімату, санітарного очищення, раціонального використання, належного утримання та охорони, забезпечення належного санітарного стану та благоустрою об'єктів, проваджуються відповідно до Закону України «Про благоустрій населених пунктів».

Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені вимогами чинного законодавства:

- просторово-планувальними рішеннями забезпечення дотримання нормативних санітарно-захисних зон, санітарних розривів згідно вимог ДСП 173-96, охоронних зон навколо (вздовж) об'єктів транспорту, зв'язку, енергетичної системи, інженерних комунікацій, лісу, тощо.

Охорони атмосферного повітря рекомендовано застосовувати нових технологій та обладнання, що дозволить мінімізувати шкідливий вплив на довкілля. Контроль за дотриманням нормативів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Шумозахисні заходи використання сучасного низько-шумового технологічного та енергетичного обладнання. Застосування звукоізолюючих стін і перегородок в приміщеннях, в яких розміщене обладнання, що є джерелами шуму та вібрацій.

Вентиляційні установки, та обладнання, які є джерелами шуму і вібрації, встановлені на вібропоглиначі, в шум захищених секціях.

Охорони водного басейну - відведення поверхневого стоку з території проектування у понижені ділянки рельєфу з попереднім очищенням на піско -, нафтовловлювачах для затримання нерозчинних домішок.

Охорони ґрунтів - Територія підприємства організовується таким чином, що головні

					1/24/019 ПЗ	<i>Лист</i>
						30
<i>Зм.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		

процеси механічного сортування та подальшого компостування органічної (біорозпадної) фракції відбуваються в закритому приміщенні цеху сортування ТПВ та закритих спорудах із легких конструкцій – аеробних тунелях з примусовою аерацією на окремому виробничому майданчику.

7. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності - 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків.

Значного негативного впливу під час планованої діяльності на довкілля та здоров'я населення не передбачається. Однак, зважаючи на те, що на заводі спростежується збільшення токсичного газу необхідно враховувати потенціал пожеж через самозаймання.

В зонах, близьких до високих концентрацій газу, може чинитися вплив на людське здоров'я (особливо концентрацій H₂S та меркаптанів).

Зміна напрямку руху на дорозі є ключовим фактором ризику ДТП. Підвищення інтенсивності дорожнього руху збільшує потенційний фактор ризику на перехресті на стадії підвозу сміття на завод.

На стадії експлуатації система відведення газу та кінцевий шар покриття зменшать ризик пожежі від самозаймання.

На стадії експлуатації, ризиків пожеж від самозаймання на об'єкті майже не буде, але факельні установки мають бути під обережним наглядом. Імовірність нещасних випадків є незначною, через те, що діяльність полігона буде під постійним контролем. Однак ця ймовірність є завжди, оскільки робоче середовище заводу залишається небезпечним.

Оскільки дорожній рух на під'їзній дорозі буде дуже низькоінтенсивним, фактор ризику ДТП також дуже низький.

Заходи з пом'якшення наслідків:

Відповідне обладнання для гасіння пожеж (вогнегасники, водопостачання, тощо) повинно бути готовим до використання на об'єкті впродовж усієї тривалості будівництва та експлуатації об'єкту. Цей протипожежний інвентар також буде корисним у разі випадкової пожежі, спричиненої несправністю двигуна, тощо. Обов'язковим є проведення навчання персоналу.

Оскільки в рамках проекту потрібно буде здійснювати значні інфраструктурні роботи, територія в робочій зоні вважається небезпечним промисловим середовищем і вимагає належного управління й нагляду. Працюючи на об'єкті, працівники повинні завжди носити належне обладнання для забезпечення безпеки, а також детектори концентрацій токсичного газу.

Що стосується ризиків дорожньо-транспортних пригод, то буде встановлено належне сигнальне сповіщення по обидві сторони перетину під'їзної дороги до території заводу. Водії вантажних автомобілів мають бути повідомлені про ризики.

На етапі післяопераційної діяльності заводу пом'якшувальні заходи полягають у довгостроковому моніторингу та належному технічному обслуговуванні системи відведення біогазу. На основі отриманих моніторингових результатів розроблятимуться рекомендації з коригування, покращення у роботі систем об'єкту.

Прийняті в проекті технічні рішення спрямовані на виявлення аварійних ситуацій, запобігання аваріям і гарантування безпеки:

постійне проведення моніторингових спостережень;

технічні засоби (згідно ДБН В.2.5-56:2014) для виявлення факторів можливої пожежі.

Всі технічні рішення, що застосовані в даному проекті, відповідають вимогам протипожежних, санітарно-гігієнічних, екологічних та інших норм, які діють на території України.

В результаті реалізації Проекту територіальна громада міста Хмельницький отримає новий об'єкт з сучасною матеріально-технічною базою, який забезпечить:

- дотримання сучасних екологічних стандартів у сфері поводження з твердими

					1/24/019 ПЗ	Лист
						31
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

побутовим відходами, що утворюються на території міста і є наслідком життєдіяльності громадян;

- системний наглядовий контроль за екологічно безпечним поводженням з побутовими відходами;
- перетворення твердих побутових відходів з екологічно небезпечного фактору в економічно вигідний ресурс виробництва і споживання;
- зменшення негативного впливу на довкілля промислових та житлово-комунальних об'єктів.
- стабілізація кількості утворення відходів, та у довгостроковій перспективі – скорочення утворення відходів;
- дотримання вимог екологічної безпеки під час експлуатації об'єктів управління відходами і зниженню рівня соціальної напруги;
- залучення інвестицій до сфери управління відходами та створення сучасної інфраструктури управління відходами;
- запровадження новітніх технологій утилізації та видалення твердих побутових відходів, зменшення обсягів їх захоронення на полігонах;
- зменшення негативного впливу об'єктів захоронення на довкілля;

Наслідки попередньої діяльності для поверхневих та підземних вод будуть знижені до низького рівня.

Відходи, що будуть утворюватися під час реконструкції та експлуатації передаватимуться спеціалізованим підприємствам. У разі виявлення та ідентифікації, під час проведення робіт, небезпечних відходів, – необхідно вживати заходів для їх видалення та утилізації відповідно до вимог чинного законодавства України.

Негативного впливу на земельні ресурси не передбачається. Прогнозується незначний вплив на геологічне середовище. Будівельні роботи та прокладання комунікацій не спричиняють значного впливу на основні елементи геологічної структурно-тектонічної будови та не викликає змін існуючих ендемічних та екзогенних явищ природного та техногенного походження (зсувів, селів, сейсмічного стану та ін.).

Основний вплив, який відбудеться під час будівельних робіт:

- зняття верхнього шару ґрунту, що в подальшому буде використаний під час рекультивациі;
- локальне порушення ґрунтового профілю при насипах валу;

Здоров'я населення

Враховуючи наведені вище факти вплив на здоров'я населення від планованого об'єкту є малоймовірним та можливий лише при виникненні надзвичайних ситуацій.

Висновки по результатах розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та впливу виробничого шуму при експлуатації Комплексу з переробки ТПВ.

По результатах розрахунків обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря джерелами викидів комплексу переробки твердих побутових відходів (методами сортування та аеробного компостування) ХКП «Спецкомунтранс», розташованого за межами населених пунктів, на території Олешинської ОТГ Хмельницького р-ну Хмельницької обл., проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин за допомогою програмного Комплексу «ЕОЛ 2000 h». На графіках розсіювання вказані числові концентрації забруднюючих речовин на межі прилеглої житлової забудови в північному напрямку та підприємств харчової промисловості в північно-західному напрямку, вплив на які оцінюється в даному проекті. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин проведений з урахуванням фонових концентрацій забруднюючих речовин в районі розміщення підприємства.

					1/24/019 ПЗ	Лист
						32
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

За результатами розрахунку були отримані наступні значення концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (в долях ГДК):

Назва речовини	Концентрація на межі встановленої СЗЗ, з урахуванням фонових концентрацій (в долях ГДК)
Аміак	0,46 ГДК в північно-західному напрямку
	0,43 ГДК в північному напрямку
Ксилол	0,47 ГДК в північно-західному напрямку
	0,46 ГДК в північному напрямку
Ацетон	0,46 ГДК в північно-західному напрямку
	0,45 ГДК в північному напрямку
Речовини у вигляді суспендованих тв. частинок, не диф. за складом	0,42 ГДК в північно-західному напрямку
	0,41 ГДК в північному напрямку

Оцінкою шумового впливу підприємств встановлено, еквівалентні рівні звуку, дБА від джерел шуму на межі встановленої санітарно-захисної зони комплексу з переробки ТПВ відповідають встановленим нормативам.

Висновок: негативний екологічний вплив основних виробничих факторів (забруднення атмосферного повітря та шуму) комплексу переробки твердих побутових відходів (методами сортування та аеробного компостування) ХКП «Спецкомунтранс», розташованого за межами населених пунктів, на території Олешинської ОТГ Хмельницького р-ну Хмельницької обл. не перевищує встановлених нормативів та оцінюється як прийнятний.

Згідно із ДСП №173-96, додаток №4 розділ «Санітарно-технічні споруди та установки комунального призначення», санітарно-захисна зона безпосередньо визначена для компостування сміття без гною і фекалій, та становить, для вказаного процесу, 300 м.

Наряду із цим, для баз районного призначення для збирання утильсировини (вторинної сировини) санітарно-захисна зона встановлена в розмірі 100 м.

Характеристика процесу механічного сортування сміття, передбаченого при експлуатації комплексу з переробки твердих побутових відходів (методами сортування та аеробного компостування) ХКП «Спецкомунтранс», являється технологічно суміжною із діяльністю вказаних об'єктів, - баз районного призначення для збирання утильсировини, - але при цьому не визначена безпосередньо.

Існуючі числові показники концентрацій забруднюючих речовин дозволяють встановити розмір санітарно-захисної зони підприємства за умови дотримання вимог чинного законодавства. Для комплексу переробки твердих побутових відходів (методами сортування та аеробного компостування) ХКП «Спецкомунтранс» пропонується встановлення СЗЗ від основних джерел викидів:

- від ділянки аеробного компостування біорозпадної (органічної) фракції ТПВ по всіх сторонах світу - 300 м;
- від джерел викидів цеху сортування твердих побутових відходів по всіх сторонах світу – 100 м.

8. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування.

Охорона атмосферного повітря

Заходи для забезпечень нормативного стану атмосферного повітря під час рекультивації та будівництва включають:

1. Влаштування необхідних огорожень будівельного майданчика (охоронних, захисних або сигнальних);
2. Контроль за точним дотриманням технології провадження робіт;
3. Розосередження в часі роботи будівельних машин і механізмів, не задіяних у єдиному безупинному технологічному процесі;
4. Виключення роботи машин та механізмів на холостому ході;

					1/24/019 ПЗ	Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		33

5. Влаштування тимчасових внутрішньо майданчикових доріг, по можливості, використовуючи існуючі дороги для зменшення утворення пилу.

Заходи щодо зменшення шуму та вібрації

Основними джерелами шуму та вібрації при будівництві є будівельна техніка та автотранспорт.

Заходи для зменшення впливу шуму та вібрації на прилеглі території та на території будівельного майданчику включають:

1. Частина будівельного устаткування, які мають вібрацію, повинні бути обгороджені і бути максимально віддаленими від найближчих житлових забудов.

Охорона поверхневих і підземних вод

Вплив на поверхневі та підземні води під час рекультивації та будівництва можливий під час аварійних проливів палива і мастил працюючих механізмів.

Заходи для забезпечень нормативного стану поверхневих і підземних вод під час будівництва включають:

1. Влаштування будівельного майданчику з твердим покриттям та оснащення робочих місць інвентарними контейнерами для збирання побутових та будівельних відходів;

2. Улаштування систем дощової каналізації;

3. Організація водовідведення дощових та талих вод з території заводу;

4. Використання зворотної системи з очисними спорудами для будівельних потреб;

5. Не допускати попаданню нафтопродуктів у ґрунти. Зливання паливно-мастильних матеріалів в спеціально відведені та обладнані місця;

6. Для запобігання заболочування і підтоплення території передбачено відведення поверхневих вод з території заводу, спорудження водопропускних труб.

Охорона ґрунту

Заходи для забезпечення нормативного стану земельних ресурсів під час рекультивації та будівництва включають:

1. Обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівництва.

2. Складування рослинного ґрунту на спеціально відведених майданчиках з наступним використання його при рекультивації, вертикального планування будівельного майданчику.

3. Всі будівельні матеріали мають бути розміщені на спеціально відведеній ділянці з твердим покриттям.

4. Контроль за роботою інженерного обладнання, механізмів і транспортних засобів, своєчасний ремонт, недопущення роботи несправних механізмів.

5. Заправка будівельної техніки лише закритим способом – автозаправниками.

6. На будівельному майданчику біля в'їзних воріт передбачено місце мийки коліс для будівельного транспорту, що виїжджає.

7. Складання будівельних матеріалів та конструкцій в межах території відведення на вільних майданчиках з метою уникнення загромождження проїздів та проходів.

8. Забороняється спалювання всіх видів горючих відходів на території полігону.

Охорона рослинного і тваринного світу

Об'єктом впливу на тваринний світ під час проведення рекультивації та будівництва можливий при роботі землерийної техніки. Шум механізмів може стримувати птахів в період гніздування. Після будівництва проводиться благоустрій території.

Охорона праці, техніка безпеки, пожежна безпека

Заходи для забезпечень безпечних умов праці під час рекультивації та будівництва включають:

1. Створення належних умов праці, санітарно-побутове та медичне обслуговування працюючих у відповідності з діючими санітарними нормами.

2. Суворе дотримання правил охорони праці та техніки безпеки відповідно до Закону України «Про охорону праці», пожежної безпеки відповідно до Закону України «Про пожежну безпеку» та Правил техніки безпеки в Україні.

Аналіз впливу на довкілля при виконанні будівельних робіт та провадження планованої діяльності після впровадження заходів проекту, показав, що значний негативний вплив на

					1/24/019 ПЗ	Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		34

довкілля не передбачається.

На основі аналізу виконаного в СЕО, з метою сприяння досягненню цілей екологічної політики, запропоновано низку заходів для пом'якшення потенційних негативних наслідків для навколишнього середовища та здоров'я населення, що впливають з реалізації містобудівної документації.

Щодо заходів з освоєння територій, то відповідно до Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», організацію реалізації рішень детального плану має здійснювати спеціально уповноважений орган місцевої влади, основною функцією якого є контроль за виконанням рішень детального плану територій.

З метою охорони й оздоровлення навколишнього середовища у проекті рекомендовано виконати ряд планувальних і технічних заходів. Намічений комплекс заходів повинен реалізовуватись через дію законів України щодо екологічного стану та санітарно-епідеміологічного контролю територій, місцевого самоуправління.

Щодо охорони атмосферного повітря рекомендовано виконати комплекс заходів:

- інтенсивне озеленення та упорядкування санітарно-захисної зони;
- розширення зелених смуг для зниження ступеню пилового забруднення;
- здійснення постійного моніторингу за джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Ландшафтно-планувальні заходи:

- озеленення і благоустрій територій;
- формування санітарних розривів виробничих та комунальних об'єктів.

9. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки).

З метою створення умов сталого розвитку території в межах реалізації проєктованих рішень ДПТ розглянуто «нульовий сценарій» (відхилення проєкту детального плану території). При дослідженні існуючого стану довкілля та стану здоров'я населення використані дані моніторингу стану довкілля, статистична інформація, наукові публікації щодо дослідження регіону провадження планованої діяльності тощо.

Реалізація планувальних рішень ДПТ спрямована на вирішення направлена на вирішення вказаних у звіті СЕО. Проєкт ДПТ містить ряд заходів щодо вирішення питань транспортного обслуговування, заходів у частині інженерної підготовки території, заходів з комплексного благоустрою території (в тому числі озеленення), заходів для пом'якшення потенційних негативних наслідків для навколишнього середовища та здоров'я населення.

Альтернативних варіантів проєкту не передбачається у зв'язку із необхідністю максимального зменшення навантаження на існуючий міський полігон твердих побутових відходів, впровадження сучасних ресурсозберігаючих технологій, впровадження ефективної системи вилучення та використання певних фракцій твердих побутових відходів в якості вторинної сировини.

Необхідність будівництва заводу такого профілю є нагальною потребою територіальної громади м. Хмельницького. При сучасних обсягах утворення ТПВ оператори сміттєзвалища прогнозують, що через 5-6 років полігон буде остаточно перевантажений, не залишаючи місту можливості утилізувати відходи.

Територіальні альтернативи також не розглядалися у зв'язку з необхідною близькістю до полігону ТПВ.

					1/24/019 ПЗ	Лист
						35
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Характеристика ймовірного впливу при реалізації ДПТ

Компонент довкілля	Оцінка впливу		Коментарі
	нульовий сценарій	реалізація документу	
Клімат	2	1	Очікується позитивний вплив через переробку (зменшення сміття)
Атмосферне повітря	2	1	Організація руху, розділення транспортних потоків.
Водне середовище	1	+1	впровадження системи очистки поверхневого стоку
Геологічне середовище	1	2	інженерна підготовка території, заходи з комплексного благоустрою території
Ґрунти	1	2	інженерна підготовка території
Рослинний світ	1	1	передбачається благоустрій території
Тваринний світ	0	1	вплив шуму в радіусі 2 км
Навколишнє соціальне середовище, у т.ч. здоров'я населення	0	+1	покращення соціал-еколого- економічних умов функціонування території як наслідок – зменшення ризику погіршення здоров'я населення
Території з природоохоронним статусом	0	0	вплив не очікується

Примітка: шкала оцінки в балах: 2 - значний негативний вплив, 1 - помірний негативний вплив на довкілля, 0 - вплив не очікується, +1 - помірний позитивний вплив, +2 - значний позитивний вплив, ? - високий ступінь невизначеності.

Під час підготовки звіту стратегічної екологічної оцінки визначено доцільність і прийнятність планової діяльності і обґрунтування технічних, організаційних, державно-правових та інших заходів щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища, а також оцінено вплив на навколишнє середовище в період будівництва та функціонування об'єкта проектування, надано прогноз впливу на оточуюче середовище, виходячи із особливостей планової діяльності з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов.

Основним критерієм під час стратегічної екологічної оцінки проекту містобудівної документації є її відповідність державним будівельним нормам, санітарним нормам і правилам України, законодавству у сфері охорони навколишнього природного середовища.

В ході СЕО проведено оцінку факторів ризику і потенційного впливу на стан довкілля, враховано екологічні завдання місцевого рівня в інтересах ефективного та стабільного соціально-економічного розвитку населеного пункту та підвищення якості життя населення.

У контексті стратегічної екологічної оцінки детального плану територій були вивчені наступні альтернативи та їх можливий вплив на навколишнє середовище:

Альтернатива 1 «Максимально сприятливий сценарій» – Затвердження детального плану території	
Переваги	Недоліки
Впровадження переробки та утилізації ТПВ	Детальний план є концептуальною стадією містобудівної документації та базується на містобудівних та економічних прогнозах.
Альтернатива 2 «Нульовий сценарій» - Відмова від затвердження детального плану території	
Переваги	Недоліки
Не виникатиме необхідність розроблення подальших проектних рішень, документацій тощо.	При сучасних обсягах утворення ТПВ оператори сміттєзвалища прогнозують, що через 5-6 років полігон буде остаточно перевантажений, не залишаючи місту можливості утилізувати відходи.

Альтернатива 3 - Територіальна альтернатива	
Переваги	Недоліки
Земельна ділянка, що розглядається детальним плану має вигідне положення при якому забезпечуються всі планувальні обмеження	Спричинить більший тиск на навколишнє природне середовище, у зв'язку із більшим будівельним об'ємом.
Альтернатива 4 - Технічна альтернатива	
Переваги	Недоліки
Впровадження сучасних ресурсозберігаючих технологій, впровадження ефективної системи вилучення та використання певних фракцій твердих побутових відходів в якості вторинної сировини Технологічне обладнання, що відповідає санітарно-гігієнічним вимогам і вимогам екологічної безпеки.	Технологічне обладнання, яке не відповідає вимогам підприємства.

10. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.

Відповідно до Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» замовник у межах своєї компетенції здійснює моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, один раз на рік оприлюднює його результати на своєму офіційному веб-сайті у мережі Інтернет та у разі виявлення не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, вживає заходів для їх усунення.

Порядок здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, затверджує Кабінет Міністрів України.

Програма екологічного моніторингу буде розроблена на час будівництва та експлуатації планованого об'єкту. Вона складається із переліку дій та заходів, кожний із яких має певну мету та ключові індикатори та критерії для оцінки.

Постійний моніторинг буде здійснюватися під час всього життєвого циклу об'єкту:

Будівництво – експлуатація – виведення із експлуатації (наслідок виконання документа державного планування).

Моніторинг включає, але не обмежується наступними етапами:

1. Вибір параметрів навколишнього природного та соціального середовища для певних аспектів;
2. Встановлення ключових параметрів моніторингу;
3. Візуальний огляд;
4. Регулярний відбір зразків/проб та їх дослідження;
5. Регулярні опитування та зустрічі з громадськістю, яка потенційно потрапляє в зону впливу об'єкту планованої діяльності.

6. Аналіз інформації, що була отримана під час моніторингу та за необхідності розробка комплексу заходів, що усувають або максимально пом'якшують вплив об'єкту на навколишнє природне та соціальне середовище.

7. Регулярний перегляд (не менше одного разу на рік) програми моніторингу та її коригування в разі необхідності.

Внутрішній моніторинг

Загальне управління організацією робіт по виконанню природоохоронних заходів у відповідності до вимог законодавчих і нормативних документів покладається на замовника документа державного планування.

Зовнішній моніторинг

					1/24/019 ПЗ	Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		37

Передбачається виконання зовнішнього моніторингу об'єкта силами органів державного нагляду, місцевого самоврядування та місцевих громадських об'єднань.

Органи державного нагляду здійснюватимуть моніторинг та контроль підприємства шляхом проведення планових та позапланових перевірок із залученням інших зацікавлених сторін.

Органи місцевого самоврядування та місцеві громадські об'єднання мають право долучатись до контролюючих органів або відвідувати об'єкт самостійно у відповідності до вимог безпеки, що встановлені на промисловому чи комунальному об'єкті.

11. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності).

Проектні пропозиції детального плану території не матимуть транскордонних наслідків для довкілля, оскільки територія на яку розробляється детальний план території розташована на значній відстані від межі сусідніх держав.

12. Резюме нетехнічного характеру інформації, передбаченої пунктами 1-10 цієї частини, розраховане на широку аудиторію.

Питання сміття або твердих побутових відходів, актуальне в будь-якому місті нашої планети, і потребує як найшвидшого свого вирішення. Ціна цього рішення вимірюється не тільки вартісними показниками, які становлять мільярди доларів, а й чистотою навколишнього середовища та здоров'ям людей. Проблеми накопичення та утилізації твердих побутових відходів виникають і потребують свого вирішення в кожній цивілізованій країні на протязі трьох останніх століть. Не являється виключенням Україна в цілому і м.Хмельницький зокрема.

На сьогодні у м.Хмельницькому склалася критична ситуація у сфері управління відходами, зокрема відбувається збільшення обсягів утворення відходів у різних галузях життєдіяльності людини. Захоронення відходів здійснюється неналежним чином та зі значними порушеннями, відсутність інфраструктури управління відходами, що несе негативні наслідки як для довкілля, так і для суспільства та актуалізує впровадження системного підходу до управління відходами. Вирішення таких проблем, уникнення поглиблення екологічної кризи і загострення соціально-економічної ситуації в суспільстві зумовило необхідність розроблення містобудівної документації «Детальний план території земельної ділянки, що розташована за адресою: Хмельницька область, Хмельницький район, на території старостинського округу з центром в с. Олешин (кадастровий номер 6825085100:05:013:0891) з метою будівництва комплексу механіко-біологічного оброблення відходів»

Наразі ТПВ, зібрані у Хмельницькому, вивозяться без попередньої переробки на існуючий полігон ТПВ, що знаходиться за адресою: м. Хмельницький, пр. Миру, 7 (поблизу с. Олешин), використання якого розпочалося ще в 1950-ті роки. Даний полігон експлуатувався до 1987 р. років як звичайне звалище та ще на початку 80-х років минулого сторіччя визнаний як такий, що вичерпав свої експлуатаційні можливості. З 1987 р. міський полігон ТПВ належить до комунальної власності територіальної громади м. Хмельницького і Наказом міського відділу комунального господарства № 59 від 31.12.1987 року переданий на баланс ХКП «Спецкомунтранс» та, по причині відсутності альтернативного місця захоронення відходів або сміттєпереробного підприємства, продовжує експлуатуватись в даний час. Необхідність будівництва заводу такого профілю є нагальною потребою територіальної громади м. Хмельницького. При сучасних обсягах утворення ТПВ оператори сміттєзвалища прогнозують, що через 5-6 років полігон буде остаточно перевантажений, не залишаючи місту можливості утилізувати відходи.

У зв'язку із необхідністю максимального зменшення навантаження на існуючий міський полігон твердих побутових відходів, впровадження сучасних ресурсозберігаючих технологій, впровадження ефективної системи вилучення та використання певних фракцій твердих побутових відходів в якості вторинної сировини, Хмельницькою міською Радою прийнято рішення будівництва для потреб міста Хмельницького сучасного Комплексу переробки твердих побутових відходів.

					1/24/019 ПЗ	Лист
						38
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

На виконання цього рішення, за замовленням Хмельницького комунального підприємства «Спецкомунтранс» проводяться проектні роботи по розміщенню та будівництву Комплексу переробки твердих побутових відходів методами механічного сортування та аеробного компостування органічної фракції, номінальною потужністю 100 тис. тон в рік.

Прогнозується, що запропонований завод скоротить кількість твердих побутових відходів міста на звалищі на 60-80%. Крім матеріалів, що можна використовувати для вторинної переробки (таких, як скло, метал, полімерні матеріали), в перспективі завод може виробляти створене зі сміття високоякісне паливо, придатне для спалювання у енергетичних установках (RDF-паливо).

Техніко-економічні характеристики об'єкту:

- номінальна потужність переробки твердого сміття: 100 тис. тон в рік;
- площа земельної ділянки 5,6306 га.

Пропозиції та зауваження подаються до

Управління архітектури та містобудування Хмельницької міської ради

Адреса: вул. Героїв Майдану, 12

Телефон: (0382)79-40-27

Email: : arh-prijm@khm.gov.ua

Сайт: <https://deparh.khm.gov.ua>

Пропозиції та зауваження до Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки надаються в письмовій формі у термін, що не перевищує 15 днів з дня оприлюднення цієї Заяви.

Строки подання

10 днів з дня оприлюднення заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки ДДП (відповідно до пп. 5, 6 ст. 10 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку»).

В рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки проекту Детального плану території було складено Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки. Повідомлення про оприлюднення Заяви було опубліковано на офіційному веб-сайті Хмельницької міської ради (<https://khm.gov.ua>) та внесено в Єдиний реєстр стратегічної екологічної оцінки (<https://eco.gov.ua/registers/yedynyi-reiestr-stratehichnoi-ekolohichnoi-otsinky>)

Протягом громадського обговорення заяви про визначення обсягу стратегії екологічної оцінки (10 календарних днів) звернень, зауважень та пропозицій від громадськості не надходило.

					1/24/019 ПЗ	Лист
						39
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ОСНОВНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ДЕТАЛЬНОГО ПЛАНУ ТЕРИТОРІЇ

№ п/п	Назва показників	Одиниця виміру	Значення показників	
			Існуючий стан	Проектний стан (короткостроковий період до 5 років)
Територія				
	Територія в межах проекту	га / %	5,6306/100	5,6306/100
1.	Площа території для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості	га	5,6306	5,6306
1.1	Площа забудови	м ²	-	10079
1.2	Площа технологічних проїздів, твердого покриття	м ²	-	20317
	Площа інженерної інфраструктури	м ²	-	5910
1.3	Площа санітарно-захисного озеленення в межах ділянки проектування	м ²	-	20000
2	Гранична висота забудови	м	-	15
3	Гранична поверховість забудови	поверх	-	2
4	Кількість робочих місць	чол.	-	90-періодично
5	Категорія складності об'єкта	СС2 – середні наслідки		
Вулично-дорожня мережа				
	Відкриті автостоянки для спец. автотранспорту	маш.-місць	-	6
6.	Відкриті автостоянки для легкового автотранспорту	маш.-місць	-	6