

Додаток 4

до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу  
на довкілля та фінансування оцінки впливу  
на довкілля

**ЗВІТ**  
**З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**  
**планованої діяльності «Оброблення відходів полімерів, а саме відходів**  
**поліетилену високого та низького тиску, поліпропілену (PE, PP) з метою**  
**використання отриманого вторинного грануляту у виробничих цілях»**

**8735**

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

Суб'єкт господарювання:  
ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС»  
код за ЄДРПОУ 42197565  
Юридична адреса: 49006, Україна,  
Дніпропетровська область, місто  
Дніпро, вулиця Будівельників,  
будинок 34.  
Контактний номер телефону:  
(067) 523-50-05  
Електронна адреса:  
mashagedplast@gmail.com

**Дніпро – 2024**

# ЗМІСТ

1	Опис планованої діяльності .....	5
1.1	Опис місця провадження планованої діяльності (додаються: викопіювання з генерального плану, зонінгу або детального плану території та ситуаційна схема з нанесеними джерелами впливу на довкілля; відомості за підписом суб'єкта господарювання про наявність власних або орендованих виробничих площ (приміщень), необхідних для провадження господарської діяльності, разом з копіями документів, що підтверджують право власності або оренди на виробничі площі (приміщення) .....	5
1.2	Цілі планованої діяльності .....	13
1.3	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності (додаються у разі наявності: документи, які підтверджують право користування (власності) земельною ділянкою, та/або документи, що підтверджують відповідність планованої діяльності затвердженій містобудівній документації відповідно до вимог законодавства).....	14
1.4	Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати (додається у разі наявності інформація про інженерне забезпечення об'єкта, в тому числі водопостачання та водовідведення).....	14
1.5	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності .....	27
2	Опис виправданих альтернатив (наприклад, географічного та/або технологічного характеру) планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків (додається у разі наявності ситуаційна карта-схема з нанесеними альтернативними варіантами).....	39
3	Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань (додаються у разі наявності: довідка щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин, довідка з гідрометеоцентру щодо метеорологічної характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері для визначеної місцевості) .....	41
3.1	Опис поточного стану довкілля .....	41
3.2	Опис ймовірних змін стану довкілля без здійснення планованої діяльності.....	64
4	Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язок між цими факторами .....	65
5	Опис і оцінку можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності - транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь-який опосередкований, побічний, кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий, позитивний і негативний вплив) .....	68
5.1	Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.....	68

5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття.....	68
5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами .....	68
5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій .....	69
5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.....	72
5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату.....	73
5.7 Технології і речовини, що використовуються.....	73
6 Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля, зазначеного у підпункті 5 цього пункту, та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля (додається у разі наявності копія атестата про акредитацію лабораторії, яка проводила дослідження, та копія договору)...	76
7 Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.....	79
8 Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації .....	82
9 Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля .....	84
10 Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля (додається таблиця з інформацією про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення суб'єктом господарювання зауважень і пропозицій громадськості, наданих у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації) .....	85
11 Стислий зміст програми моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів після проектного моніторингу .....	86
12 Резюме нетехнічного характеру інформації, зазначеної у підпунктах 1 – 11 цього пункту, розраховане на широку аудиторію .....	88
13 Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля .....	96
<b>ДОДАТКИ.....</b>	<b>100</b>
Додаток 1 Договір оренди землі .....	101
Додаток 2 – Фотофіксація розміщення повідомлення про плановану діяльність .....	109
Додаток 3 - Технологічний регламент підприємства .....	120
Додаток 4 – Дозвіл № 0310.19.12.....	148
Додаток 5 – Лист щодо джерел електрозабезпечення та річний обсяг споживання електроенергії .....	150
Додаток 6 – Лист щодо джерел водопостачання та водовідведення з зазначенням річних обсягів водопостачання та водовідведення.....	151
Додаток 7 – Штатний розклад.....	152
Додаток 8 – Довідка про метеорологічні характеристики .....	154
Додаток 9 – Довідка про фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі .....	155
Додаток 10 – Довідка щодо обсягів придбаної сировини .....	156

Додаток 11 – Зміна №1 до ТУ У 20.1-38199439-001:2015 .....	157
Додаток 12 – Зміна №1 до ТУ У 20.1-38199439-002:2015 .....	161
Додаток 13 – Розрахунок рівня шуму в період здійснення планованої діяльності .....	165
Додаток 14 – Лінія для миття ПП/ПЕ плівки .....	167
Додаток 15– Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в період експлуатації.....	178
Додаток 16 – Департаменту екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України.....	189
Додаток 17 – Кваліфікаційний сертифікат виконавця.....	190
Додаток 18 – Висновок експертизи .....	193
Додаток 19 – Карта-схема джерел викидів забруднюючих речовин на майданчику планованої діяльності .....	201

## 1 Опис планованої діяльності

**1.1 Опис місця провадження планованої діяльності (додаються: вкопійовання з генерального плану, зонінгу або детального плану території та ситуаційна схема з нанесеними джерелами впливу на довкілля; відомості за підписом суб'єкта господарювання про наявність власних або орендованих виробничих площ (приміщень), необхідних для провадження господарської діяльності, разом з копіями документів, що підтверджують право власності або оренди на виробничі площі (приміщення)**

Майданчик планованої діяльності розташований за адресою: Дніпропетровська область, 49101, м. Дніпро, вул. М. Руденко, 53.

ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» орендує нежитлове приміщення на території ТОВ «Дніпропетровський завод «ПРОДМАШ» згідно договору.

Договір оренди нежитлового приміщення за № 01/03/2024 від 01.03.2024 р. за кадастровим номером 1210100000:06:042:0079 наведено у додатку 1.

Дніпро – місто в Україні, адміністративний центр Дніпропетровської області, Дніпровського району та Дніпровської міської громади. Місто є четвертим за чисельністю населення в Україні після Києва, Харкова та Одеси. Дніпро — космічна та ділова столиця України.

Наразі існує поділ міста Дніпра на 8 адміністративних районів. П'ять — на правому березі річки Дніпро: Новокодацький, Центральний, Чечелівський, Соборний та Шевченківський. Три — на лівому: Амур-Нижньодніпровський, Індустріальний та Самарський.



Рисунок 1.1 – Територіальне розташування районів м. Дніпро

Об'єкт планованої діяльності знаходиться в Центральному районі.

Центральний район — найменший з восьми районів міста Дніпро. Розташований на правому березі річки Дніпро.

Займає західну частину центра Дніпра, зокрема місцевості колишньої катеринославської Фабрики, та прилеглі до проспектів Пушкіна й Олександра Поля.

Площа району становить 10,403 км<sup>2</sup>. Населення становить 67200 осіб.

З планом зонування міста Дніпро можна ознайомитися за посиланням

<https://dniprorada.gov.ua/uk/page/plan-zonuvannya-teritorii-mista>



Рисунок 1.2 – Викопіювання з Плану зонування Центрального району м. Дніпро

Умовні позначення до Рис. 1.2:

	Зони загального центру
	Громадські зони
	Зони розміщення шкіл та ДНЗ
	Спортивні зони
	Зони розміщення об'єктів торгівлі
	Зона існуючої садибної житлової забудови
	Зона існуючої змішаної багатоквартирної житлової забудови (різної поверховості)
	Зона проектної змішаної багатоквартирної житлової забудови (різної поверховості)
	Зони об'єктів природно-заповідного фонду
	Рекреаційні зони активного відпочинку
	Зона озеленення спеціального призначення
	Зона транспортної інфраструктури населеного пункту, терміналів трансп. вузлів, підприємств АЗК, СТО та ін.
	Зона транспортної інфраструктури, вулиць, майданів (в межах червоних ліній), доріг
	Зона розміщення підприємств IV класу шкідливості (ССЗ до 100 м)
	Зони зміни функціонального призначення
	Зони охорони пам'яток архітектури

Виробничий майданчик розташований в зоні транспортної інфраструктури населеного пункту, терміналів транспортних вузлів, підприємств АЗК, СТО та ін.

В районі розташування майданчика здійснення планованої діяльності присутні наступні громадські зони:

✓ Ж-1 - зона існуючої садибної житлової забудови (найближча житлова забудова на відстані 110 м у північно-західному напрямку, вул. М. Руденка, 62);

✓ Ж-7 - зона існуючої змішаної багатоквартирної житлової забудови (різної поверховості) (найближча житлова забудова на відстані 145 м у південно-східному напрямку, вул. Драгоманова, 64);

✓ ПЖ-7 - зона проектної змішаної багатоквартирної житлової забудови (різної поверховості). Найближча житлова забудова розташована на відстані щонайменше 100м від межі майданчика здійснення планованої діяльності. Ситуаційна схема розташування найближчої житлової забудови наведено на рисунку 1.4;

✓ С-4 - зона озеленення спеціального призначення. формується в межах територій, на яких за містобудівною документацією передбачається організація санітарно-захисних зон;

✓ В-4 - зона розміщення підприємств IV класу шкідливості (ССЗ до 100 м).



Рисунок 1.3 – Ситуаційна схема розташування об’єкта планованої діяльності

ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» здійснює господарську діяльність на земельній ділянці з кадастровим номером 1210100000:06:042:0079 згідно Договору оренди нежитлового приміщення (Додаток 1).

Рельєф ділянки рівний, спокійний. Природний рельєф значно змінений внаслідок діяльності людини.

Проектований об’єкт розташований на території заводу «ПРОДМАШ». Станом на 2024 рік завод «ПРОДМАШ» не здійснює ніякого виробництва. Виробничі приміщення надаються в оренду різним організаціям. На рисунку 1.5 наведено схему розташування майданчика здійснення планованої діяльності з нанесеними джерелами

викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС». Встановити наявність та характеристику інших джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, які розташовані на території заводу «ПРОДМАШ», не представляється можливим оскільки орендатори не надають на це згоду.

Найближча житлова забудова розташована на відстані щонайменше 100 м від межі майданчика здійснення планованої діяльності.



Рисунок 1.4 – Ситуаційна схема розташування найближчої житлової забудови

Проект визначення розмірів СЗЗ на підприємстві відсутній. В даному звіті визначений нормативний розмір СЗЗ згідно ДСП 173-96.

Нормативний розмір СЗЗ для даного об'єкту становить 100,0 м (Додаток 4, п. 24 ДСП 173-96 «Виробництво виробів із синтетичних смол, полімерних матеріалів та пластичних мас різними методами (пресуванням, екструзією, литтям під тиском, вакуум-формуванням та ін.). Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, рівні шуму, вібрації від технологічного обладнання, на межі нормативної СЗЗ не

перевищуватимуть гігієнічні нормативи. Планована діяльність буде здійснюватися в межах існуючого землевідводу.

Згідно з п. 5.4 ДСП №173 санітарно-захисна зона встановлюється від джерел шкідливості до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд, в тому числі дитячих, навчальних, лікувально-профілактичних установ, закладів соціального забезпечення, спортивних споруд та ін., а також територій парків, садів, скверів та інших об'єктів зеленого будівництва загального користування, ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місць відпочинку, садівницьких товариств та інших, прирівняних до них об'єктів.

В межах нормативної СЗЗ, громадські установи, будинки і споруди, в тому числі дитячі, навчальні, лікувально-профілактичні установи, заклади соціального забезпечення, спортивні споруди та ін., а також території парків, садів, скверів та інші об'єкти зеленого будівництва загального користування, ділянки оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місця відпочинку, садівницькі товариства та інші, прирівняні до них об'єкти відсутні.

На рисунку 1.5 наведено схему розташування майданчика здійснення планованої діяльності з нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

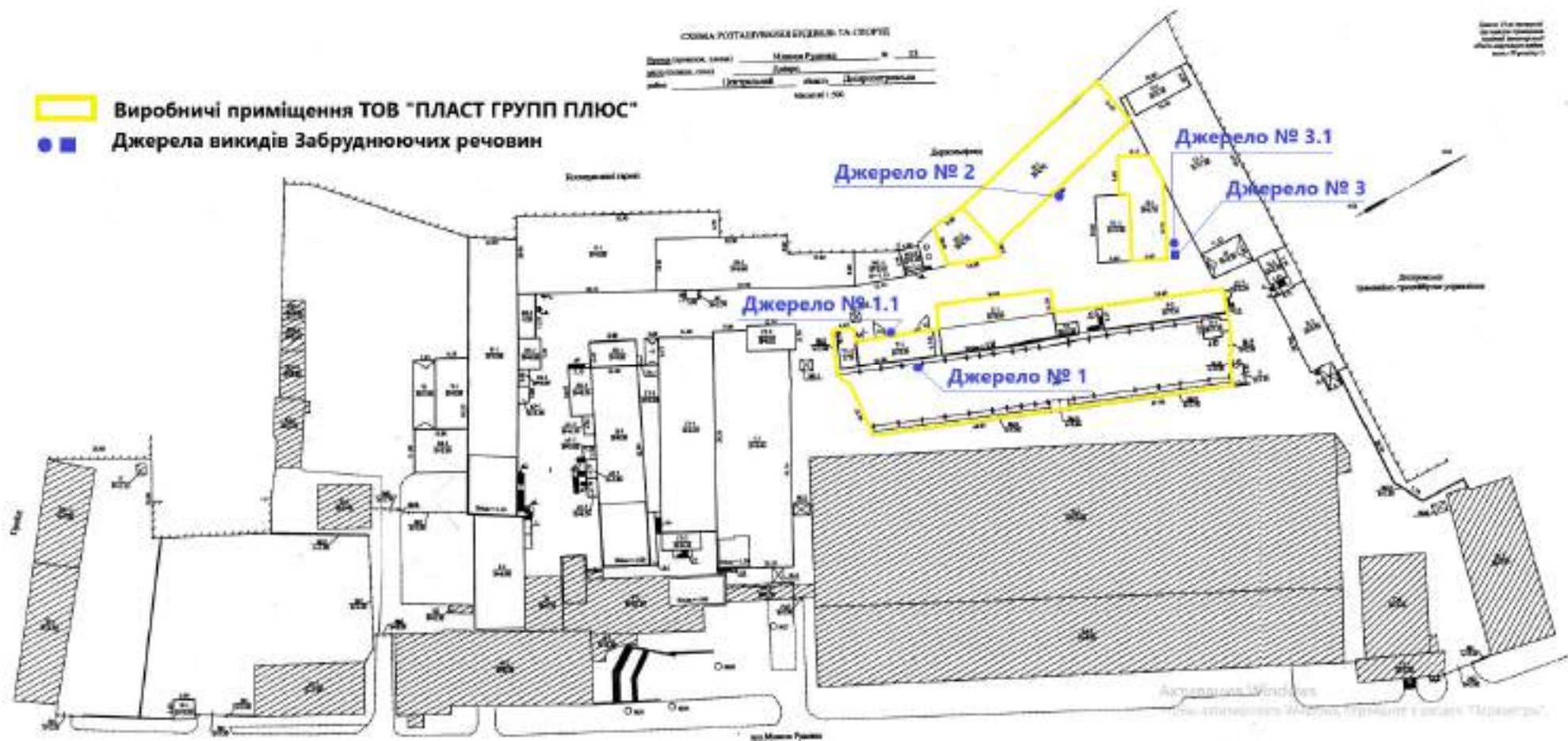


Рисунок 1.5 – Схема розташування майданчика здійснення планованої діяльності з нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

## 1.2 Цілі планованої діяльності

Метою здійснення планованої діяльності є оброблення відходів полімерів, а саме відходів поліетилену високого та низького тиску, поліпропілену (PE, PP) з метою використання отриманого вторинного грануляту у виробничих цілях.

Звіт з оцінки впливу на довкілля обґрунтовує засади оцінки впливу на довкілля, спрямованої на запобігання шкоді довкіллю, забезпечення екологічної безпеки, охорони довкілля, раціонального використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття рішень про провадження господарської діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» при проектуванні, розміщенні, будівництві, введенні в дію нових і реконструкції діючих підприємств, споруд та інших об'єктів, удосконаленні існуючих і впровадженні нових технологічних процесів та устаткування, а також в процесі експлуатації цих об'єктів забезпечується екологічна безпека людей, раціональне використання природних ресурсів, додержання нормативів шкідливих впливів на навколишнє природне середовище. При цьому повинні передбачатися вловлювання, утилізація, знешкодження шкідливих речовин і відходів або повна їх ліквідація, виконання інших вимог щодо охорони навколишнього природного середовища і здоров'я людей.

Підприємства, установи й організації, діяльність яких пов'язана з шкідливим впливом на навколишнє природне середовище, незалежно від часу введення їх у дію повинні бути обладнані спорудами, устаткуванням і пристроями для очищення викидів і скидів або їх знешкодження, зменшення впливу шкідливих факторів, а також приладами контролю за кількістю і складом забруднюючих речовин та за характеристиками шкідливих факторів.

Проекти господарської та іншої діяльності повинні мати матеріали оцінки її впливу на навколишнє природне середовище і здоров'я людей.

Оцінка впливів на довкілля здійснюється з урахуванням вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища, екологічної ємності даної території, стану навколишнього природного середовища в місці, де планується розміщення об'єктів, екологічних прогнозів, перспектив соціально-економічного розвитку регіону, потужності та видів сукупного впливу шкідливих факторів та об'єктів на навколишнє природне середовище.

Згідно ст. 3 частини 2 п. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», об'єкт планованої діяльності належить до першої категорії видів діяльності і підлягає оцінці впливу на довкілля (хімічне виробництво, в тому числі виробництво основних хімічних речовин, хімічно-біологічне, біотехнічне, фармацевтичне виробництво з використанням хімічних або біологічних процесів, виробництво

засобів захисту рослин, регуляторів росту рослин, мінеральних добрив, полімерних і полімервмісних матеріалів, лаків, фарб, еластомерів, пероксидів та інших хімічних речовин; виробництво та зберігання наноматеріалів потужністю понад 10 тонн на рік).

Позитивними аспектами реалізації планованої діяльності є здійснення операцій в сфері управління відходами, а саме оброблення відходу поліетилену високого та низького тиску, поліпропілену (PE, PP) з подальшим виготовленням вторсировини; створення додаткових робочих місць; збільшення надходжень до місцевого бюджету, розвитку відповідної інфраструктури та дотримання екологічних та санітарно-гігієнічних нормативів.

Позитивним екологічним впливом є зменшення навантаження на існуючі полігони твердих побутових відходів.

**1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності (додаються у разі наявності: документи, які підтверджують право користування (власності) земельною ділянкою, та/або документи, що підтверджують відповідність планованої діяльності затвердженій містобудівній документації відповідно до вимог законодавства)**

ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» орендує нежитлове приміщення на території ТОВ «Дніпропетровський завод «ПРОДМАШ» згідно договору (Додаток 1).

У зв'язку з тим, що підприємство існує, і плановою діяльністю передбачається продовження функціонування існуючого підприємства, і тому на промисловому майданчику додаткових підготовчих внутрішньо майданчикових робіт проводити не потрібно. В наявності є під'їзні шляхи, усі необхідні інженерні мережі та комунікації, освітлення, системи водопостачання та водовідведення, засоби пожежогасіння, системи зв'язку, охорона та контроль-пропускний контроль, в наявності є майданчики для місця збору відходів, необхідний набір санітарно-побутових приміщень.

**1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати (додається у разі наявності інформація про інженерне забезпечення об'єкта, в тому числі водопостачання та водовідведення)**

Планована діяльність передбачає оброблення відходів полімерів, а саме відходів поліетилену високого та низького тиску, поліпропілену (PE, PP) з метою використання отриманого вторинного грануляту у виробничих цілях.

Згідно ст. 1 п. 5 Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-IX - відновлення відходів - операція, у результаті якої відходи використовуються для корисних цілей, замінюючи матеріали, які мали бути використані для виконання певної функції або які підготовлені для виконання цієї функції на підприємстві чи в іншій господарській діяльності.

Згідно додатка 2 до Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-IX суб'єкт господарювання буде здійснювати наступні операції з відновлення відходів:

- R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання);
- R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка;
- R3 Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки.

Відходи, які поступають на оброблення: відходи пластмас (код 07 02 13); ошурки, обрізки та стружка пластмас код (12 01 05); пластмасова упаковка (код 15 01 02); пластмаси (код 16 01 19); пластмаси (код 16 12 08); пластмаси (код 17 02 03); пластмаси та гума (код 19 12 04); пластмаса (код 20 01 39).

LDPE або поліетилен низької щільності – це гнучкий пластик, що використовується в пакетах для хліба, пластикових пакетах для покупок, пакетах для заморожених продуктів, контейнерах для сендвічів. Цей полімер утилізується або переробляється.

HDPE - поліетилен високої щільності, універсальний, міцний пластик. Застосовують для виробництва тари для зберігання косметичних та миючих засобів, для йогуртів, кришечок таке інше. Первинний HDPE використовується для контейнерів СВ1 та СВ3. Цей вид пластику також піддається переробці або утилізації. Але через свою щільну структуру підходить для створення нових виробів.

LLDPE - є одним з найбільш популярних матеріалів, який використовується для виготовлення різноманітних продуктів. Завдяки своїм властивостям, LLDPE активно використовується для виготовлення пакувальних матеріалів, таких як плівка, пакети та інші упаковочні вироби.

Вироби з поліпропілену (PP), найчастіше підходять для багаторазового використання, витримує нагрівання. Тому саме PP використовують для виробництва багатооборотних контейнерів для обідів та зберігання харчових продуктів. Так само як і HDPE підходить для подальшого застосування. Саме цей матеріал використовують для пластикових ящиків, якими користуються молочні, м'ясні, хлібні та рибні господарства.

Річний обсяг відходів, які поступають на оброблення - 1 386 000 кг.

Продуктивність (залежить від насипної щільності матеріалу та його забруднення) ПВД – 100-120 кг/год. ПНД – 130-170 кг/год. ПП – 160-240 кг/год.

#### Послідовність технологічного процесу

Технологічний процес проводиться поопераційно та у наступній послідовності:

1. Прийом та розвантажування відходів (сировини).
2. Визначення маси прийнятих відходів.
3. Подача відходів на склад зберігання.
4. Сортування відходів згідно з вимогами до ГВС.
5. Подрібнення відходів плівки.
6. Миття відходів плівки.
7. Сушка відходів плівки.
8. Гранулювання сировини.
9. Пакування та зважування ГВС.
10. Приймання ГВС на відповідність вимогам.
11. Складування (зберігання) ГВС.
12. Відвантаження (реалізація) ГВС.



Рисунок 1.6 – Схема технологічного процесу оброблення відходів

#### ***Приймання відходів (сировини)***

Приймання відходів проводиться робітниками підприємства на відкритому складі сировини який має бетонне та гумове покриття. Відходи поступають в бігбегах. Приймання відходів може здійснюватися як партіями так і поштучно. Партією вважається будь-яка кількість відходів, що супроводжується одним документом і направляється одночасно з однієї адреси.



Рисунок 1.7 – Фото відкритого складу сировини

***Зважування відходів (сировини)***

Зважування відходів (сировини) здійснюють за допомогою ваг ВК ЗЕВС 111-3000.

### ***Подача відходів (сировини) на склад зберігання***

Подача відходів (сировини) на склад зберігання здійснюється автотранспортом.

### ***Сортування відходів (сировини)***

Перед подачею сировини в лінію бігбеги розкриваються. Співробітники підприємства вручну, з додержанням техніки безпеки, перевіряють вміст бігбегів на сторонні відходи які не підлягають подальшій переробці (поліетилен, поліпропілен з жировим або хімічним забрудненням, камінь, деревина тощо). Відсортовані відходи, які не підлягають подальшій переробці, складаються в пусті бігбеги та тимчасово зберігаються на відкритому складі сировини для передачі іншим підприємствам які мають відповідну ліцензію для їх переробки.

### ***Подрібнення відходів (сировини)***

Підготовлені для подрібнення відходи (сировина) подаються на подрібнювач. Дробарка для полімерів типу Amigo 600, виробництва фірми "China-machinery" (Китай), інв. № 128, виготовлена 2007 р.

### ***Миття відходів (сировини)***

Водопостачання об'єкта планованої діяльності здійснюється з мереж ТОВ «Дніпропетровський завод «Продмаш» (Додаток 6) згідно договору 01/03/2024 від 10 березня 2024р. водовідведення на об'єкті планованої діяльності здійснюється до мереж ТОВ «Дніпропетровський завод «Продмаш» (Додаток 6) згідно договору 01/03/2024 від 10 березня 2024р.

Річний обсяг водоспоживання – 10,0 тис.м<sup>3</sup>/рік, а річний обсяг водовідведення – 8,3 тис.м<sup>3</sup>/рік.

На підприємстві впроваджена зворотна система водовикористання. На підприємстві присутні градирні вентиляторного типу, в яких здійснюється охолодження зворотної води.



Рисунок 1.8 – Фото градирень

Миття сировини забезпечує відповідну чистоту матеріалів, щоб отримати якісну вторинну сировину та вироби з неї. Миття сировини відбувається у декілька етапів. Подрібнений матеріал за допомогою шнека подається у фрикційну мийку. У

цій мийці шнек, що швидко обертається, створює інтенсивне тертя пластівців пластику один об одного і о лопатки шнека, одночасно передаючи його вгору. Це сприяє механічному відокремленню домішок від поверхні матеріалу. Частина домішок змивається з водою до зворотної системи через металеве сито на якому затримуються домішки. Очистка сита здійснюється співробітниками підприємства вручну за допомогою лопат.

Остаточне миття відбувається у флотаційній ванні, де відокремлюються, тонуть сторонні домішки, такі як наприклад, інші пластмаси, ті, що важчі за воду (ПЕТ, ПВХ, АБС). Вода у ванні постійно оновлюється, щоб обполіскувати пластик.

Після флотаційної ванної стічна вода скидається через металевий фільтр (на якому збирається інші пластмаси ПЕТ, ПВХ, АБС) до зворотної системи водовикористання.

Очистка металевого фільтра (на якому збирається інші пластмаси ПЕТ, ПВХ, АБС) здійснюється співробітниками підприємства вручну за допомогою лопат. Зібрані інші пластмаси зберігаються в бігбегах на відкритому складі сировини. Ці зібрані пластмаси мають іншу щільність і тому вони можуть бути перероблені в гранули на обладнанні підприємства.

### ***Віджимання сировини***

Віджимання сировини відбувається у віджимачі при взаємодії лап. Лапи, що обертаються на великій швидкості створюють центробіжну силу яка допомагає відокремити рідину від твердих частинок сировини. В середині короба, який складається з промислових сит відбувається відділення води та забруднень.

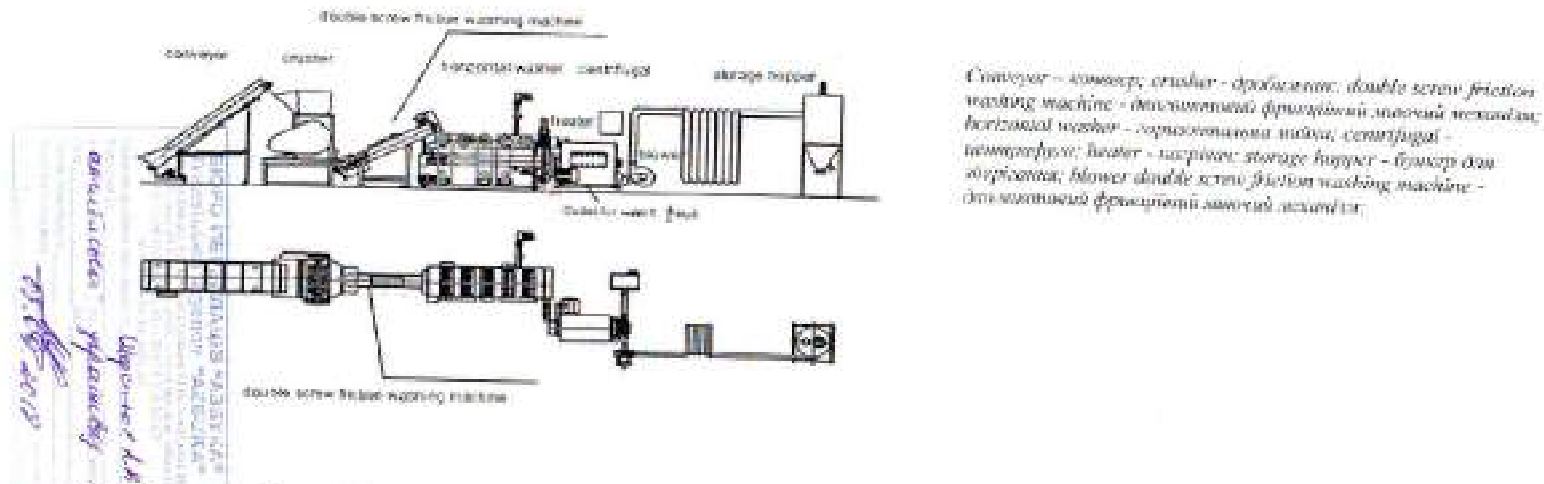
Схема підготовки сировини перед гранулюванням наведена на рисунку 1.9.

### ***Сушіння сировини***

Сушіння сировини відбувається у сушарці бункерного типу ГМ 1207, інв. № 125, виготовлена у 2008 р. (Україна), де за рахунок тертя сировини о стінки сушарки відділяється волога у вигляді водяної пари, яка виводиться в розгалужені текстильні рукави бункера-накопичувача. Для посилення ефекту сушіння повітряний потік може додатково нагріватися електричними ТЕНами.

Схема підготовки сировини перед гранулюванням наведена на рисунку 1.9.

1.5. Зображення лінії подачі



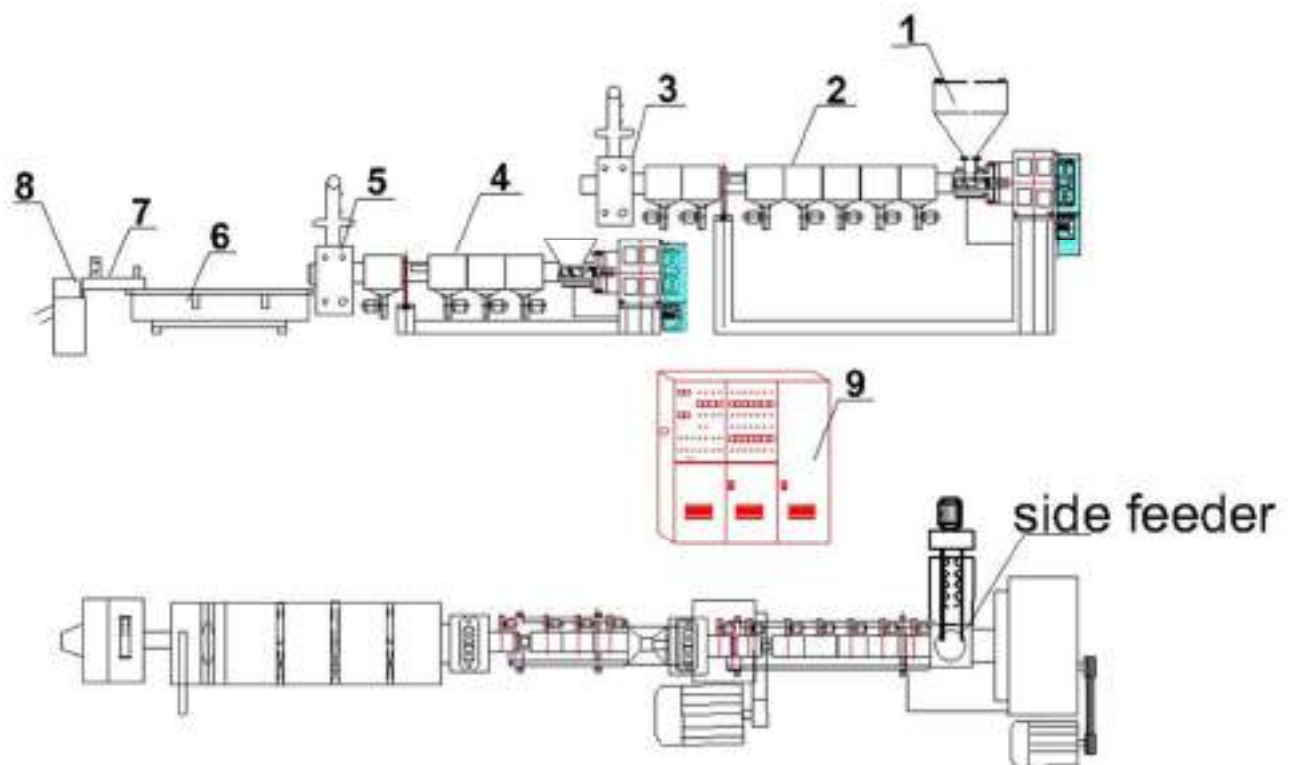
1.5 Таблиця конфігурацій та одинична ціна

№	Механізм	К-ть	Примітка	№	Механізм	К-ть	Примітка
1	Стрічковий конвеєр	1 уст		8	Бункер для зберігання	1 уст	
2	Дробильна машина	1 уст		9	Панель управління	1 уст	
3	Фрикційна мийна машина	1 уст					
4	Цистерна для гарячої мийки	1 уст					
5	Шнековий конвеєр	1 уст					
6	Зневоднююча центрифуга	1 уст					
7	Сушарна система	1 уст					

Рисунок 1.9 – Схема підготовки сировини перед гранулюванням

## Гранулювання сировини

Гранулювання сировини відбувається за допомогою двокаскадного гранулятора для полімерних матеріалів моделі Kooen SJ 120-120, зав. № 6/н, виготовлений у 2015 р., виробник - фірма "Zhangjiagang Kooen Machinery Co., Ltd" (Китай). Двосекційна лінія гранулювання KOOEN SJ (двокаскадний гранулятор) призначений для переробки відходів полімерів, а саме відходів поліетилену високого та низького тиску, поліпропілену (PE, PP) з метою використання отриманого вторинного грануляту у виробничих цілях. У даній лінії використовується 2 послідовних екструдери для більш ретельної переробки і отримання вторинної гранули ліпшої якості. Підігрів головки екструдера електричний з існуючих мереж. Температура головки в екструдері – 160-180 °С.



- 1 Завантажувальний бункер.
- 2 Шнек материнського екструдера.
- 3 Шиберний фільтр розплаву полімерів.
- 4 Шнек допоміжного екструдера.
- 5 Шиберний фільтр і фільтра розплаву полімерів.
- 6 Ванна охолодження стренги полімерної.
- 7 Ролики охолодження
- 8 Стренгоріз фризоровий
- 9 Електрична шафа управління

Рисунок 1.10 – Принципова схема екструдера та гранулятора



Рисунок 1.11 - Двокаскадний гранулятор для полімерних матеріалів моделі Kooen SJ 120-120

Дроблянка або агломерат засипаються в живильник, який примусово подає матеріал у перший шнек, який має зону дегазації. Там під дією високих температур відходи пластифікуються і пройшовши через фільтр видавлюються в другий екструдер.

Таким чином, термопласт при переході з одного екструдера в інший через повітря отримує можливість (крім зони дегазації в основному екструдері) скинути гази ще раз, що перешкоджає утворенню бульбашок у розплаві та подальшому обриву стренг. Потім матеріал пройшовши ще через один фільтр та стренгову голову видавлюється у вигляді "макорон" довжиною 4 метри. Далі у ванні розмірами 4000 □ 500 □ 500 мм, наповненій охолодженою зворотною водою, стренги охолоджуються і набувають форми. Вийшовши з ванни обдуваються стисненим повітрям для видалення вологи (джерелом стиснутого повітря є компресор Тип Р-500 N584854 2016.11 П-1.65МПА) і на приймально-гранулюючому пристрої рубаються на гранули рівних розмірів.

Комплект обладнання:

- 1-ий екструдер Ø120 зоною дегазації (частотне керування);
- 2-й екструдер Ø120 (частотне керування);
- Живильник (частотне керування);
- Гідравлічна зміна фільтрів 2 шт;
- Пульт керування із системою контролю та регулювання температури;
- Стренгова головка;
- Ванна охолодження;
- Пристрій для обдування стисненим повітрям;
- Пристрій приймально-гранулюючий (частотне керування).

Загальна споживана потужність 200 кВт.

Автозавантажувач (подача в шнек)

Двигун 7.5 кВт

Об'єм резервуару завантажувача 1м<sup>3</sup>

Контроль швидкості - частотне керування.

#### Екструдер 1-ої секції

Матеріал шнека 38Cr $\square$ оALA, азотований та полірований.

Діаметр шнека - 120 мм.

Матеріал циліндра - 38Cr $\square$ оALA, азотований та полірований.

Відношення довжини до діаметру шнека L/D - 28:1.

Тип витіснення – дегазація.

Головний двигун (вст. потужність) - 75 кВт.

Контроль швидкості - частотне керування.

Потужність нагрівачів - 30 кВт.

Кількість зон нагріву - 10 зон, авто контроль.

Зміна фільтра – гідравлічна.

Діаметр отвору фільтра - 220 мм

#### Екструдер 2-ої секції

Матеріал шнека - 38Cr $\square$ оALA, азотований та полірований.

Діаметр шнека - 120 мм.

Матеріал циліндра - 38Cr $\square$ оALA, азотований та полірований.

Відношення довжини до діаметру шнека L/D - 15:1.

Тип витіснення – немає.

Головний двигун (уст. потужність) - 30 кВт  $\square$  itsubishi.

Контроль швидкості - частотне керування.

Потужність нагрівачів - 20 кВт.

Кількість зон нагріву - 7 зони, авто контроль

Зміна фільтра – гідравлічна.

Діаметр отвору фільтра - 200 мм

#### Ванна охолодження

Розміри 4000  $\square$  500  $\square$  500 мм.

Вхідні отвори 1 дюйм  $\square$  2.

Вихідні отвори 1 дюйм  $\square$  2.

Сушіння повітрям.

#### Різання

Встановлена потужність двигуна - 5,5 кВт.

Контроль швидкості - частотне керування.

Ротаційна фреза - 1 шт.

Отриманий розплав у вигляді «макарон» остуджується в водній ванній і далі ріжеться на гранули за допомогою стренгоріза тип фреза виробництва компанії «Коопен» що входить у весь состав лінії гранулювання, поставляється з усім обладнанням і є важливим компонентом цього процесу.

Отримані гранули фасуються, маркуються і зберігаються в поліетиленових мішках обмотаних стрейч-плівкою на складі готової сировини для подальшої реалізації іншим підприємствам.



Рисунок 1.12 – Фото способу зберігання готової продукції

Технологічний регламент наведено у додатку 3.

Також на підприємстві здійснюються роботи з виробництва стрейч плівки.

На підприємстві виготовляють плівку високої розтяжності, підвищеної стійкості до проколу й високої прозорості - стрейч плівку.

На устаткуванні серії □ S можна виготовляти наступні вироби:

- плівка для впакування харчових продуктів;
- плівка для машинного намотування.

Для виробництва плівки використовується сировина, що включає різні полімери етилену, відмінна риса яких схильність до істотної деформації при фізичному впливі. Завдяки цій властивості, плівка має свої звичні властивості: здатність розтягуватися й щільно фіксуватися. Лінія по виробництву стрейч плівки

працює за плоскоциліндною технологією. На її вхід завантажуються гранульована сировина, а на виході одержується плівка з певними параметрами.

Основою виробничої лінії є екструдер. Принцип його дії наступний: у сировинний відсік завантажуються гранульований вихідний матеріал. Сировинна маса нагрівається до необхідної температури й проштовхується до плоскої головки екструдера, яка формує плівку.

Тришарові плівки - композити, що складаються з трьох шарів плівок з різнорідних полімерів. При чому ці шари утворюють практично нероздільний матеріал. У таких плавках поєднуються властивості різних складових полімерів, а саме: поєднання високих механічних властивостей одного шару з підвищеною еластичністю та хімічною стійкістю другого та третього.

Лінія для виробництва стрейч плівки типу □ S-90-70-55-1500 пластифікує три ідентичних або різних види сировини за допомогою трьох екструдерів і подає сировину на спільну головку, де формується плівка з трьох видів матеріалів. Цей спосіб екструзії дозволяє виробляти плівку з поліпшеними фізичними властивостями, ізоляцією, непроникністю і більш пружну.

Готова плівка перемотується на споживчі розміри.

Відходи виробництва дробляться на дробарках та використовуються у якості добавки до основної сировини.

Для виконання технологічного процесу на Підприємстві використовується наступне обладнання:

- лінія виробництва стрейч плівки типу □ S-70-55-1000, виробництва фірми "SHANGHAI UNION MACHSNE EQUIPMENT CO.L TD" (Китай), зав. № 201409551, виготовлена у 2014 р.;
- лінія для виробництва стрейч плівки типу □ S-90-70-55-1500, виробництва фірми "SHANGHAI UNION □ ACHSNE EQUIP□ ENT CO.L TD" (Китай), інв. № 5, 2016 р.в.;
- перемотувальник стрейч плівки типу □ SRW-500, виробництва фірми "SHANGHAI UNION MACHSNE EQUIP□ ENT CO.LTD" (Китай), інв. № 124, виготовлений у 2014 р.

Електропостачання об'єкта планованої діяльності здійснюється з мереж ТОВ «Дніпропетровський завод «Продмаш» (додаток 5) згідно договору 01/03/2024 від 10 березня 2024р. на вході стоять лічильники: №842277,00; 805396,00; 712391,00; 100849,00; 8874767,00; 892775,00; 10549959,00; 805477,00000; 806473,00000. Електропостачання передбачено для виробництва композицій полімерних, гранулювання вторинних поліетилену та поліпропілену. Дроблення, сушіння, промивання полімерів. Забезпечення технологічного процесу, в тому числі ремонту та обслуговування обладнання. Річний обсяг електропостачання становить 1200000 кВт/рік.

Водопостачання технічною водою об'єкта планованої діяльності здійснюється з мереж ТОВ «Дніпропетровський завод «Продмаш» (Додаток 6) згідно договору 01/03/2024 від 10 березня 2024р. використання води передбачено на поповнення зворотної системи та на забезпечення душових та туалетів. Питна вода – привізена, бутильована.

Водовідведення на об'єкті планованої діяльності після душових та туалетів здійснюється до мереж ТОВ «Дніпропетровський завод «Продмаш» (додаток 6) згідно договору 01/03/2024 від 10 березня 2024р.

Максимальний річний обсяг водоспоживання – 10,0 тис.м<sup>3</sup>/рік, а річний обсяг водовідведення – 8,3 тис.м<sup>3</sup>/рік.

Для забезпечення роботи підприємства відповідно до штатного розпису (Додаток 7) кількість працівників складає 18 чол., кількість постійних працюючих робітників на виробничій ділянці складає - 9 чол.

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

### **Період виконання підготовчих і будівельних робіт**

Оскільки підприємство діюче, планованою діяльністю не передбачені роботи по реконструкції та/або будівництву, а метою роботи є отримання Дозволу на оброблення відходами, тому оцінка впливу на компоненти довкілля в період виконання підготовчих і будівельних робіт не виконувалася.

### **Період провадження планованої діяльності**

#### **Види та кількість очікуваних відходів**

В процесі проведення робіт з планованої діяльності утворюються відходи. Характеристика відходів та шляхи їх утилізації зведені в таблицю 9.6. Коди та назви відходів прийняті згідно Національного переліку відходів затвердженого Постановою Кабінетом Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. №1102.

#### **Змішані побутові відходи**

Код відходу згідно Національного переліку відходів - 20 03 01.

При експлуатації утворюються змішані побутові відходи. Відповідно до норм накопичення твердих побутових відходів, середньодобова норма накопичення твердих побутових відходів на 1 людину, що працює на підприємстві, становить 0,3 кг/добу.

Кількість робочих днів складає – 270 днів на рік.

Кількість працюючих на підприємстві становить 18 робітників:

Очікуваний обсяг утворення побутових відходів:

$0,3 \times 18 \times 270/1000 = 1,5$  т/період.

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

Код відходу згідно Національного переліку відходів - 15 02 03.

Норматив утворення відходу розраховуємо з умовою повної заміни спецодягу за рік для всіх співробітників та визначаємо за формулою:

$$H_n = \sum_{i=1}^n N_i \times m_i \times t_i \times 10^{-3}$$

$\sum_{i=1}^n$  - тип спецодягу;

N – кількість спецодягу, ЗІЗ одного типу (НОРМИ безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам загальних професій різних галузей промисловості (ЗАТВЕРДЖЕНО Наказом Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду 16.04.2009 N 62));

m – середня маса комплекту спецодягу (специфікація спецодягу; ДСТУ EN ISO 13688:2016 (EN ISO 13688:2013, IDT; ISO 13688:2013, IDT) Одяг захисний. Загальні вимоги; ДСТУ EN 374-1:2005 Засоби індивідуального захисту рук);

t – кількість замін на рік (ДСТУ EN ISO 13688:2016, ДСТУ EN 374-1:2005);

$10^{-3}$  – перевідний коефіцієнт.

$$H_n = 18 \times 3,2 \times 1 \times 10^{-3} = 0,0576 \text{ т/рік}$$

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

Код відходу згідно Національного переліку відходів - 15 02 03

Норматив утворення відходу розраховуємо з умовою повної заміни взуття за рік для всіх співробітників та визначаємо за формулою:

$$H_n = N \times m \times t \times 10^{-3}, \text{ де}$$

N – кількість пар взуття, необхідних для забезпечення персоналу, пар (НОРМИ безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам загальних професій різних галузей промисловості (ЗАТВЕРДЖЕНО Наказом Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду 16.04.2009 N 62));

m – середня маса пари, кг (специфікація взуття, ДСТУ EN ISO 20345:2009 );

t – кількість замін на рік (ДСТУ EN ISO 20345:2009);

$10^{-3}$  – перевідний коефіцієнт.

$$H_n = 18 \times 1,0 \times 1 \times 10^{-3} = 0,018 \text{ т/рік}$$

Таблиця 1.1 - Характеристика відходів та місць їх зберігання

№ з/п	Національний перелік відходів		Показник утворення відходу, т/період	Шляхи управління відходами
	Код	Назва		
1	20 03 01	Змішані побутові відходи	1,5	Вивіз на полігон ТПВ
2	15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 (взуття зношене)	0,018	Передача спеціалізованим організаціям
3		Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 (захисний одяг)	0,0576	
<b>Всього:</b>			<b>1,5756</b>	

Для зменшення чи усунення негативного впливу відходів передбачені наступні заходи:

- дотримання меж території для планованої діяльності;
- майданчик оснащений контейнерами для роздільного збору побутових відходів;
- відходи повинні передаватися спеціалізованим організаціям, маючим ліцензію для наступної утилізації.

Роздільне збирання змішаних побутових відходів, які утворюються від робітників, передбачено у відповідності до Наказу Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України «Про затвердження Методики роздільного збирання побутових відходів» від 13.12.2023 № 1130.

У відповідності до вищезазначеної методики контейнери для різних видів побутових відходів мають бути пофарбовані (або мати пофарбовану основну частину чи кришку, або наліпку розмірами 150 × 450 мм) в такий колір:

- жовтий - для пластику;
- зелений - для скла;
- синій - для паперу та картону;
- блакитний - для ресурсоінних відходів;
- коричневий - для біовідходів.

При дотриманні вказаних вище заходів негативний вплив відходів при планованій діяльності буде виключено.

Основними принципами державної політики у сфері управління відходами є пріоритетний захист навколишнього природного середовища та здоров'я людини від негативного впливу відходів, належить:

- забезпечення повного збирання і своєчасного знешкодження та видалення відходів, а також дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з ними;
- зведення до мінімуму утворення відходів та зменшення їх небезпечності;
- сприяння максимально можливій утилізації відходів шляхом прямого повторного чи альтернативного використання ресурсно-цінних відходів;
- забезпечення безпечного видалення відходів, що не підлягають утилізації, шляхом розроблення відповідних технологій, екологічно безпечних методів та засобів поводження з відходами;
- організація контролю за місцями чи об'єктами розміщення відходів для запобігання шкідливому впливу їх на навколишнє природне середовище та здоров'я людини;
- створення умов для реалізації роздільного збирання побутових відходів шляхом запровадження соціально-економічних механізмів, спрямованих на заохочення утворювачів цих відходів до їх роздільного збирання.

Запропоновані заходи будуть сприяти суттєвому зменшенню негативного впливу усіх видів відходів на навколишнє середовище.

### **Забруднення води**

Водопостачання об'єкта планованої діяльності здійснюється з мереж ТОВ «Дніпропетровський завод «Продмаш» (додаток б) згідно договору 01/03/2024 від 10 березня 2024р. водовідведення на об'єкті планованої діяльності здійснюється до мереж ТОВ «Дніпропетровський завод «Продмаш» (додаток б) згідно договору 01/03/2024 від 10 березня 2024р.

Річний обсяг водоспоживання – 10,0 тис.м<sup>3</sup>/рік, а річний обсяг водовідведення – 8,3 тис.м<sup>3</sup>/рік

### **Дощові стоки**

Дощові стоки з майданчика здійснення планованої діяльності по спланованій поверхні, через дощоприймачі, потрапляють в існуючу зливову каналізацію ТОВ «Дніпропетровський завод «Продмаш» і далі на існуючі очисні споруди дощових стоків заводу.

Забір води з підземних або поверхневих водних об'єктів не передбачено. Також не передбачено скидання стічних вод безпосередньо у водні об'єкти.

### **Забруднення повітря**

Вплив планованої діяльності на забруднення атмосферного повітря очікується в межах встановлених нормативів.

Джерелами викидів під час провадження планової діяльності є система вентиляції виробничих приміщень з отримання полімерних гранул та димові труби.

Технологічний процес виробництва полімерних гранул, отриманих в наслідок оброблення полімерів супроводжується викидами забруднюючих речовини у вигляді оцтової кислоти, джерелами цих викидів є:

- Джерело викидів № 1 – Організоване. Система вентиляції виробничої ділянки з оброблення відходів полімерів та отримання полімерних гранул, труба висотою 10,2м, діаметром 320мм;
- Джерело викидів № 1.1 – Організоване. Система вентиляції виробничої ділянки з оброблення відходів полімерів та отримання полімерних гранул, труба висотою 10,2м, діаметром 320мм;
- Джерело викидів № 3 – Організоване. Система вентиляції виробничої ділянки з виробництва полімерних гранул (двокаскадний гранулятор), труба висотою 9,7м, 400 x 400мм (в перетені квадрат);
- Джерело викидів № 3.1 Організоване. Система вентиляції виробничої ділянки з виробництва полімерних гранул (двокаскадний гранулятор), труба висотою 8,5м, діаметром 320мм.

Схема розміщення джерел викидів представлена на рисунку 1.13.

Обсяг викидів визначаємо згідно «Сборника методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», Донецк, УкрНТЕК, 2004 г.



----- - Нормативна санітарно-захисна зона

РТ1,... - Розрахункова точка

Джерело викидів № - Джерело викидів забруднюючих речовин

----- - Виробничі приміщення

Рисунок 1.13 - Карта-схема розташування майданчика планованої діяльності з нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин

Таблиця 1.2 – Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин

N джер. викидів	Найменування джерела	Висота джерела м	Діаметр джерела м	Координати джерела				Характеристики пилогазоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величини викиду				
				точкового/ поч. лінійн./ центр симетр. площадного	кінця лінійн./ ширина і дов. площадного	Кут обер. площ джер відносно ОХ /град/	Об'єм м3/с	Швидкість м/с	Температура С	Код	Найменування	Факт г/с	т/рік				
														X	Y	X	Y
														5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20/21		
1	Джерело 1	10,2	0,32	90	88				0,402	5	29,1	03000 ----- 11259	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,00093 5	0,0084		
												11028 ----- 1555	Кислота оцтова	0,008	0,072		
2	Джерело 1.1	10,2	0,32	101	86				0,402	5	29,1	03000 ----- 11259	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,00093 5	0,0084		
												11028 ----- 1555	Кислота оцтова	0,008	0,072		
3	Джерело 3	8,5	0,32	59	26				0,402	5	29,1	03000 ----- 11259	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,00093 5	0,0134		
												11028	Кислота оцтова	0,008	0,115		

												----- 1555			
4	Джерело 3.1	9,7	0,45	61	24				0,8	5	29,1	03000 ----- 11259	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,00093 5	0,0134
												11028 ----- 1555	Кислота оцтова	0,008	0,115

Обсяг викидів від організованих джерел визначаємо виходячи з питомих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря процесу виробництва та перероблення пластмас, обсягу оброблення відходів та виходу готової продукції.

Питомий показник викидів процесу гранулювання на базі екструдерів в перерахунку на оцтову кислоту складає 0,3 г на 1 кг сировини, в нашому випадку відходів.

В технологічному процесі подрібнення відходів полімерів проводиться одночасно процесом мийки, тому викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не здійснюється.

Обсяг оброблення відходів складає 1386 тон/рік, а вихід готової продукції 1247,4 тон/ рік, решта це відходи виробничого процесу.

Виходячи з продуктивності гранулятора на виробничій ділянці з оброблення відходів полімерів та отримання полімерних гранул вихід готової продукції складає 480 тон/рік, а на виробничій ділянці з виробництва полімерних гранул (двокаскадний гранулятор) - 767,4 тон/рік.

Таким чином обсяги викидів пилу полімерів від дробарки складає:

- джерело 1 –  $480 \times 0,7 \times (1-0,95) / 2 = 8,4 \text{ кг/рік}$   
 $8400 \text{ г/рік} / 103,9 \text{ доба} / 24 / 3600 = 9,35 \times 10^{-4} \text{ г/сек};$
- джерело 1.1 –  $480 \times 0,7 \times (1-0,95) / 2 = 8,4 \text{ кг/рік};$   
 $8400 \text{ г/рік} / 103,9 \text{ доба} / 24 / 3600 = 9,35 \times 10^{-4} \text{ г/сек};$
- джерело 3 –  $767,4 \times 0,7 \times (1-0,95) / 2 = 13,43 \text{ кг/рік};$   
 $13430 \text{ г/рік} / 166,1 \text{ доба} / 24 / 3600 = 9,35 \times 10^{-4} \text{ г/сек};$
- джерело 3.1 –  $767,4 \times 0,7 \times (1-0,95) / 2 = 13,43 \text{ кг/рік};$   
 $13430 \text{ г/рік} / 166,1 \text{ доба} / 24 / 3600 = 9,35 \times 10^{-4} \text{ г/сек}.$

де

0,95 – пилопригнічення (дроблення матеріалу в водному розчині);  
07 г/кг – питомий коефіцієнт викиду пилу при дробленні матеріалу (п. 12 Таблиця X-56 Том II «Збірник показників емісії (питомих викидів) Донецьк 2004» ).

Таким чином обсяги викидів оцтової кислоти складають:

- джерело 1 –  $480 \times 0,3 / 2 = 72 \text{ кг/рік}$   
 $72000 \text{ г/рік} / 103,9 \text{ доба} / 24 / 3600 = 0,008 \text{ г/сек};$
- джерело 1.1 –  $480 \times 0,3 / 2 = 72 \text{ кг/рік}$   
 $72000 \text{ г/рік} / 103,9 \text{ доба} / 24 / 3600 = 0,008 \text{ г/сек};$
- джерело 3 –  $767,4 \times 0,3 / 2 = 115,11 \text{ кг/рік};$   
 $115110 \text{ г/рік} / 166,1 \text{ доба} / 24 / 3600 = 0,008 \text{ г/сек};$
- джерело 3.1 –  $767,4 \times 0,3 / 2 = 115,11 \text{ кг/рік} (0,0066 \text{ г/сек})$   
 $115110 \text{ г/рік} / 166,1 \text{ доба} / 24 / 3600 = 0,008 \text{ г/сек}.$

03г/кг – питомий коефіцієнт викиду оцтової кислоти (п. 10 Таблиця Х-56 Том II «Збірник показників емісії (питомих викидів) Донецьк 2004» ).

Розрахункові точки на межі нормативної санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови наведено в таблиці 1.3.

Таблиця 1.3 – Розрахункові точки

№ РТ	Координата на карта-схемі		Найменування
	Х, м	У, м	
1	88	187	Нормативна СЗЗ
2	200	99	Нормативна СЗЗ
3	158	-10	Нормативна СЗЗ
4	67	-75	Нормативна СЗЗ
5	-4	-48	Нормативна СЗЗ
6	-40	35	Нормативна СЗЗ
7	2	134	Нормативна СЗЗ
8	200	20	Житлова забудова
9	-45	132	Житлова забудова

Розрахунки розсіювання під час експлуатації об'єкта планованої діяльності представлені у таблиці 1.4 та додатку 15.

Таблиця 1.4 – Розрахункові концентрації забруднюючих речовин в розрахункових точках

Координати точки		Концентрація забруднюючої речовини				Фонова концентрація
		Без фону		З фоном		
Х, м	У, м	мг/м <sup>3</sup>	д.ГДК	мг/м <sup>3</sup>	д.ГДК	д.ГДК
11028 / 1555 Кислота оцтова						
67	-75	0,018785	0,093926	0,098785	0,493926	0,4
-4	-48	0,020001	0,100007	0,100001	0,500007	
158	-10	0,013533	0,067665	0,093533	0,467665	
200	20	0,013310	0,066550	0,093310	0,466550	
-40	35	0,016405	0,082027	0,096405	0,482027	
200	99	0,015771	0,078854	0,095771	0,478854	
-45	132	0,012892	0,064458	0,092892	0,464458	
2	134	0,013255	0,066273	0,093255	0,466273	
88	187	0,017363	0,086817	0,097363	0,486817	
3000 / 11259 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)						
67	-75	0,002196	0,021955	0,042196	0,421955	0,4

-4	-48	0,002338	0,023377	0,042338	0,423377
158	-10	0,001582	0,015817	0,041582	0,415817
200	20	0,001556	0,015556	0,041556	0,415556
-40	35	0,001917	0,019174	0,041917	0,419174
200	99	0,001843	0,018432	0,041843	0,418432
-45	132	0,001507	0,015067	0,041507	0,415067
2	134	0,001549	0,015491	0,041549	0,415491
88	187	0,002029	0,020294	0,042029	0,420294

Концентрації оцтової кислоти під час експлуатації в розрахункових точках на межі нормативної СЗЗ та житлової забудови (без урахування фону) 0,100007 ГДК, (з урахуванням фонові концентрації) 0,500007 ГДК.

Концентрації пилу полімерів під час експлуатації в розрахункових точках на межі нормативної СЗЗ та житлової забудови (без урахування фону) 0,023377 ГДК, (з урахуванням фонові концентрації) 0,423377 ГДК.

Аналіз результатів розрахунків приземних концентрацій викидів забруднюючих речовин показує, що під час провадження планової діяльності, просторовий масштаб впливу викидів забруднюючих речовин на повітряне середовище матиме локальний характер.

Таким чином на межі нормативної СЗЗ дотримуються відповідні санітарно-гігієнічні нормативи, прогнозований вплив об'єкта на повітряне середовище у формі викидів забруднюючих речовин є допустимим.

#### Вплив шуму

Під час провадження планованої діяльності основними джерелами є вентиляційне обладнання та електродвигуни технологічного обладнання.

Вплив на довкілля за фактом шумового впливу буде носити локальний характер.

Житлова забудова розташована на відстані 100,0 м.

Розрахунок рівня шуму наведено у додатку 13.

Еквівалентний рівень шуму на житловій забудові становитиме 43,2 дБА.

Згідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України 22 лютого 2019 року №463 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», п.42 таблиці 1, додатку 1, примітки 1. Тобто, розрахунковий рівень шуму від майданчика планованої діяльності буде відповідати допустимому рівню звуку на території житлової забудови, на яку впливає шум від обладнання та механізмів в нічну годину, 45 дБ(А).

### **Вплив рівня вібрації**

При здійсненні планованої діяльності джерела вібрації, вентиляційне обладнання, має віброгасники, показники яких відповідають допустимим для функціонування обладнання.

Вплив вібрації на підставі вище викладеного не розглядається.

### **Світлове, теплове, випромінення та радіаційне забруднення**

Під час здійснення планованої діяльності утворення та вплив світлового, теплового, радіаційного забруднення, а також ультразвукового та іонізуючого випромінення – відсутній, оскільки на планованому об'єкті робота устаткування не утворює такого фактору.

### **Вплив на геологічне середовище та ґрунти**

Вплив на надра від об'єкту планованої діяльності відсутній.

Видобуток корисних копалин планованою діяльністю не передбачений.

Накопичування та тимчасове зберігання відходів планується роздільне та в спеціально відведеному місці у контейнерах.

### **Вплив на флору та фауну**

Здійснення планованої діяльності передбачено в межах існуючого проммайданчика ТОВ «Дніпропетровський завод «Продмаш».

Рідкісні та зникаючі види рослин і тварин, рекомендовані під заповідання, навколо майданчика відсутні.

Експлуатація об'єкта не порушує установлені звичаї проживання тварин та шляхи їх міграції.

Небезпечні для тварин матеріали і речовини при експлуатації не застосовуватимуться.

## **2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ (НАПРИКЛАД, ГЕОГРАФІЧНОГО ТА/АБО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ) ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ (ДОДАЄТЬСЯ У РАЗІ НАЯВНОСТІ СИТУАЦІЙНА КАРТА-СХЕМА З НАНЕСЕНИМИ АЛЬТЕРНАТИВНИМИ ВАРІАНТАМИ)**

### **Технічна альтернатива №1**

Дроблянка або агломерат засипаються в живильник, який примусово подає матеріал у перший шнек, який має зону дегазації. Там під дією високих температур відходи пластифікуються і пройшовши через фільтр видавлюються в другий екструдер.

Таким чином, термопласт при переході з одного екструдера в інший через повітря отримує можливість (крім зони дегазації в основному екструдері) скинути гази ще раз, що перешкоджає утворенню бульбашок у розплаві та подальшому обриву стренг. Потім матеріал пройшовши ще через один фільтр та стренгову голову видавлюється у вигляді "макорон". Далі у ванні, наповненій проточною водою, стренги охолоджуються і набувають форми. Вийшовши з ванни обдуваються стисненим повітрям (для видалення вологи) і на приймально-гранулюючому пристрої рубаються на гранули рівних розмірів.

Комплект обладнання:

- 1-ий екструдер Ø120 зоною дегазації (частотне керування);
- 2-й екструдер Ø120 (частотне керування);
- Живильник (частотне керування);
- Гідравлічна зміна фільтрів 2 шт;
- Пульт керування із системою контролю та регулювання температури;
- Стренгова головка;
- Ванна охолодження;
- Пристрій для обдування стисненим повітрям;
- Пристрій приймально-гранулюючий (частотне керування).

### **Технічна альтернатива №2**

В якості технічної альтернативи 2 розглядається оброблення відходів полімерів в екструдері без зони дегазації. Недоліком даного обладнання є неможливість вилучення з розплаву полімеру надлишкової вологи, органіки та барвників, що в свою чергу впливає на якість кінцевої продукції.

### **Територіальна альтернатива №1**

Дніпропетровська область, 49101, м. Дніпро, вул. М. Руденко, 53.

Т О В «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» орендує нежитлове приміщення на території ТОВ «Дніпропетровський завод «ПРОДМАШ» згідно договору.

Дане нежитлове приміщення знаходиться на земельній ділянці з кадастровим номером 1210100000:06:042:0079.

**Територіальна альтернатива №2**

Не розглядається. Планована діяльність буде здійснюватися в межах Договору оренди нежитлового приміщення. Додатковий землевідвід не передбачається.

### **3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ (ДОДАЮТЬСЯ У РАЗІ НАЯВНОСТІ: ДОВІДКА ЩОДО ВЕЛИЧИН ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН, ДОВІДКА З ГІДРОМЕТЕОЦЕНТРУ ЩОДО МЕТЕОРОЛОГІЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ І КОЕФІЦІЄНТИ, ЯКІ ВИЗНАЧАЮТЬ УМОВИ РОЗСИЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ ДЛЯ ВИЗНАЧЕНОЇ МІСЦЕВОСТІ)**

#### **3.1 Опис поточного стану довкілля**

##### **Клімат та мікроклімат**

За кліматичним розподілом території України (ДСТУ Н В.1.1-27:2010) майданчик здійснення планованої діяльності знаходиться в зоні II-го – Південно-Східного кліматичного району з м'якою зимою.

Клімат на Дніпропетровщини, відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-27:10 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія», помірно-континентальний, з м'якою зимою, з частими відлигами і теплим (інколи спекотним) літом із середньою тривалістю безморозного періоду 160 - 200 днів і середньорічною температурою повітря 8 - 10°C.

В січні переважають вітри північно-західного, південно-східного, південного напрямку, а у липні північно-західного.

З річної кількості опадів (400-500 мм) на холодний період припадає 10-25%, а на теплий - 75-80%. Близько 519 мм опадів на рік випадає на територію м. Дніпро. В цілому, опади протягом року визначаються циклонічною діяльністю. Циклони переміщуються з Атлантичного океану і Середземного моря та приносять до 80% середньорічної кількості опадів.

Середньорічна температура повітря складає 7-8 °С, абсолютний максимум у липні (вище + 40 °С), а абсолютний мінімум у - січні (-38 °С). Середньорічна температура холодного місяця (січня) на території області складає -5,6 °С. Найвища температура повітря спостерігається в липні. Річна амплітуда температур 27,3 °С. Сума ефективних температур 1200-1400.

Тривалість зими від 75 до 110 днів. Стійкий сніговий покрив утворюється рідко. З березня спостерігається стійке інтенсивне підвищення температури. У середньому за весну опадів випадає мало: у квітні-травні місячна кількість опадів складає не більш як 20-30 мм.

Літо гаряче, кількість днів на рік з температурою повітря вище 10°C сягає 130-140 днів. Бездощовий період при цьому 81-100 днів. Для першої половини осені характерна мала кількість опадів і висока посушливість повітря. Друга половина осені характеризується підвищенням відносної вологості та зменшенням абсолютної вологості повітря.

Вітер на території досліджень обумовлюється, з одного боку, рельєфом та характером підстеляючої поверхні, а з другого боку, розподілом атмосферної циркуляції над нею. Середня швидкість вітру у м. Дніпро - 9-10 м/с. У той час, міста виявляють істотний вплив на формування режиму вітрів. Наявність у містах поверхонь з підвищеною шорсткістю (високих споруд, парків тощо) приводить до постійного виникнення місцевих посилень або послаблень швидкості вітру.

Річна повторність штилів у м. Дніпро складає 17 %.

Розрахункова температура зовнішнього повітря:

- найхолоднішої п'ятиденки 0,98 забезпеченості – мінус 26 °С;
- найхолоднішої п'ятиденки 0,92 забезпеченість – мінус 24 °С;
- найжаркішої п'ятиденки 0,99 забезпеченості – плюс 28 °С.

Таблиця 3.1 – Середньомісячна температура повітря, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-4,7	-3,8	1,1	9,6	16,0	19,6	21,6	20,7	15,4	8,6	2,2	-2,5

Таблиця 3.2 – Середня добова амплітуда температури повітря, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
6,0	5,9	7,0	9,9	11,0	10,8	10,6	11,2	10,7	8,8	5,6	5,0

Таблиця 3.3 - Опади

Середня по місяцях												К-сть опадів за рік, мм
кількість опадів, мм наявність снігового покриву, дні												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<u>43</u> 20	<u>43</u> 18	<u>43</u> 8	<u>41</u> -	<u>46</u> -	<u>66</u> -	<u>54</u> -	<u>47</u> -	<u>38</u> -	<u>35</u> -	<u>47</u> 3	<u>47</u> 15	550

Таблиця 3.4 - Повторюваність вітру по місяцях

Переважний напрямок вітру, його повторюваність, % середня швидкість вітру, м/с												по місяцям	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
<u>3.18</u> 5,2	<u>Сх.20</u> 5,5	<u>Сх.20</u> 5,2	<u>Сх.18</u> 4,9	<u>Пн.19</u> 4,3	<u>Пн.21</u> 3,9	<u>Пн.28</u> 3,8	<u>Пн.32</u> 3,9	<u>Пн.21</u> 4,1	<u>Пн.16</u> 4,6	<u>3.16</u> 4,9	<u>3.16</u> 5,0		

Таблиця 3.5 - Повторюваність вітру у січні

Повторюваність напрямку вітру, % середня швидкість вітру, м/с								Повторюваність штилю, %
Пн	ПнСх	Сх	ПдСх	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	
<u>14,9</u> 5,0	<u>11,1</u> 5,0	<u>11,0</u> 4,9	<u>10,1</u> 5,0	<u>11,7</u> 5,1	<u>13,7</u> 4,9	<u>17,8</u> 5,0	<u>9,9</u> 5,8	9,2

Таблиця 3.6 - Повторюваність вітру у липні

Повторюваність напрямку вітру, % середня швидкість вітру, м/с								Повторюваність штилю, %
Пн	ПнСх	Сх	ПдСх	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	
<u>28,4</u> 4,4	<u>16,1</u> 4,8	<u>10,3</u> 4,6	<u>5,3</u> 4,1	<u>5,3</u> 3,7	<u>6,8</u> 3,9	<u>15,5</u> 4,2	<u>12,3</u> 4,7	15,9

Метеорологічна характеристика і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, прийняті за даними Дніпропетровського РЦГМ та наведені в таблиці 3.7.

Довідка про метеорологічні характеристики представлена у додатку 8.

Таблиця 3.7 - Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1,0
Середня максимальна температура повітря самого спекотного місяця року, Т, °С	29,1
Середня температура повітря самого холодного місяця року Т, °С	-6,2
Середньорічна роза вітрів, %	
Пн	16,8
ПнС	15,5
С	14,0
ПдС	10,5
Пд	9,7
ПдЗ	10,3
З	13,8
ПнЗ	9,4
Штиль	8,2
Швидкість вітру, повторюваність перевищення якої становить 5 %, м/сек.	9-10

## Повітряне середовище

Статистична інформація за 2022 рік відсутня згідно з підпунктом 1 пункту 1 Закону України “Про захист інтересів суб’єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни” (зі змінами).

Викиди шкідливих речовин в атмосферу у 2021 році становили 537,6 тис. т, що на 2,9 тис. т (0,6 %) менше, ніж у 2020 році.

У складі викинутих забруднюючих речовин оксиди вуглецю становлять 273,038 тис. т; діоксиди сірки – 55,121 тис. т; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 56,927 тис. т; діоксиди азоту – 26,558 тис. т; тощо.

В таблиці 3.8 наведена динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2022 рік та два попередніх.

Таблиця 3.8 - Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2022 рік та два попередніх

Показники	2020 рік	2021 рік	2022 рік
Загальна кількість (одиниць) дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданих у поточному році суб’єкту господарювання, об’єкт якого належить до:	668	319	172
другої групи	189	89	45
третьої групи	479	230	127
Викиди забруднюючих речовин та парникових газів від стаціонарних джерел, тис. т	534,656	537,6*	**
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на км <sup>2</sup> , т	16,7	16,8*	**
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на одну особу, кг	169,2	172,4*	**

\*Попередні дані.

\*\*статистична інформація відсутня

В таблиці 3.9 наведено рівні забруднюючих речовин в атмосферному повітрі у м. Дніпро (за даними Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології).

Таблиця 3.9 - (за даними Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології) по м. Дніпро

Назва забруднюючої речовини	Номер пункту спостережень*	Річне середнє значення забруднюючої речовини	Зафіксовані перевищення граничних рівнів або цільових показників забруднюючих речовин **
Діоксид сірки	10	10 мкг/м <sup>3</sup>	0
	13	10 мкг/м <sup>3</sup>	0
	19	10 мкг/м <sup>3</sup>	0,3
	20	21 мкг/м <sup>3</sup>	0
	24	10 мкг/м <sup>3</sup>	0
	25	11 мкг/м <sup>3</sup>	0
Двооксид азоту	10	60 мкг/м <sup>3</sup>	0
	13	70 мкг/м <sup>3</sup>	0
	19	80 мкг/м <sup>3</sup>	0
	20	60 мкг/м <sup>3</sup>	0
	24	80 мкг/м <sup>3</sup>	0
	25	70 мкг/м <sup>3</sup>	0
Оксид азоту	13	40 мкг/м <sup>3</sup>	0
Оксид вуглецю	10	2 мг/м <sup>3</sup>	0
	13	2 мг/м <sup>3</sup>	0
	19	2 мг/м <sup>3</sup>	0,3
	20	3 мг/м <sup>3</sup>	2,0
	24	2 мг/м <sup>3</sup>	0,2
	25	2 мг/м <sup>3</sup>	0
Свинець	10	0,03 мкг/м <sup>3</sup>	0
	20	0,02 мкг/м <sup>3</sup>	0
	24	0,03 мкг/м <sup>3</sup>	0
Кадмій	10	6 нг/м <sup>3</sup>	0
	20	5 нг/м <sup>3</sup>	0
	24	5 нг/м <sup>3</sup>	0
Нікель	10	50 нг/м <sup>3</sup>	0
	20	20 нг/м <sup>3</sup>	0
	24	30 нг/м <sup>3</sup>	0
Аміак	10	40 мкг/м <sup>3</sup>	0
	20	40 мкг/м <sup>3</sup>	0

Залізо	10	1,08 мкг/м <sup>3</sup>	0
	20	0,42 мкг/м <sup>3</sup>	0
	24	1,61 мкг/м <sup>3</sup>	0
Формальдегід	10	13 мкг/м <sup>3</sup>	0,3
	19	15 мкг/м <sup>3</sup>	1,6
	20	12 мкг/м <sup>3</sup>	0,1
Марганець	10	40 нг/м <sup>3</sup>	0
	20	20 нг/м <sup>3</sup>	0
	24	70 нг/м <sup>3</sup>	0
Мідь	10	20 нг/м <sup>3</sup>	0
	20	30 нг/м <sup>3</sup>	0
	24	50 нг/м <sup>3</sup>	0
Сірководень	10	2 мкг/м <sup>3</sup>	0
	13	2 мкг/м <sup>3</sup>	0,1
	19	2 мкг/м <sup>3</sup>	0,2
	20	4 мкг/м <sup>3</sup>	11,7
	24	2 мкг/м <sup>3</sup>	1,3
	25	2 мкг/м <sup>3</sup>	0
Фенол	10	2 мкг/м <sup>3</sup>	0
	20	2 мкг/м <sup>3</sup>	0,1
	24	3 мкг/м <sup>3</sup>	0,3
Хром	10	30 нг/м <sup>3</sup>	0
	20	20 нг/м <sup>3</sup>	0
	24	30 нг/м <sup>3</sup>	0
Цинк	10	70 нг/м <sup>3</sup>	0
	20	40 нг/м <sup>3</sup>	0
	24	120 нг/м <sup>3</sup>	0
Завислі частки (недиференційований за складом пил ***)	10	0,2 мг/м <sup>3</sup>	0
	19	0,3 мг/м <sup>3</sup>	1,0
	20	0,2 мг/м <sup>3</sup>	0
	24	0,3 мг/м <sup>3</sup>	2,9

\*- перелік неавтоматизованих стаціонарних постів спостережень за станом атмосферного повітря:

ПСЗ №10 – парк ім. Т.Г. Шевченко

ПСЗ №13 – вул. Філософська, 94

ПСЗ №19 – вул. Краснопільська, 11

ПСЗ №20 – пр. Івана Мазепи, 38

ПСЗ №24 – вул. Богдана Хмельницького, 20 ПСЗ №25 – проспект Героїв, 21

В таблиці 3.10 наведені дані фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі прийняті згідно листа Дніпропетровського РЦГМ від 01.08.2024р. №994-10-35/994-10 (Додаток 9).

Таблиця 3.10 - Дані фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Найменування забруднюючої речовини	Середньорічна концентрація, мг/м <sup>3</sup> 2023 р	Максимально разова концентрація, мг/м <sup>3</sup> 2023 р	Фонова концентрація, мг/м <sup>3</sup>				
			Швидкість вітру, с/сек				
			0,2	3-13			
			Напрямок вітру (в румбах)				
			будь-який	Пн	Сх	Пд	Зх
Завислі частини (недиференційовані за складом)	0,3	0,8	0,40226	0,39615	0,40392	0,39124	0,40181
Оксид вуглецю	2,0	6,0	3,46832	4,00602	3,70263	3,56482	3,83752
Двоокис азоту	0,07	0,24	0,13925	0,13695	0,13499	0,12724	0,13051
Фенол	0,002	0,022	0,00424	0,00511	0,00559	0,00459	0,00447
Формальдегід	0,014	0,042	0,02423	0,02650	0,02746	0,02166	0,02270
Кислота оцтова	-	-	0,08	розрахункова фонова концентрація			
Вініл хлористий	-	-	0,002				
Стирол	-	-	0,016				
Пил поліпропілену	-	-	0,04				
Пил картону	-	-	0,04				
Пил термопластів	-	-	0,04				

### Геологічне середовище

За геологічними умовами Дніпропетровська область поділяється на два субрегіони: Український кристалічний щит (65% площі області) та Дніпровсько-Донецька западина (решта 35%). Український щит займає правобережну частину Дніпропетровщини та південь лівобережної частини. Кристалічний фундамент залягає на глибині від 0 до кількох десятків метрів під денною поверхнею.



- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | 1. Український щит               |
|  | 2. Ковельський виступ            |
|  | 3. Волинсько-Подільська плита    |
|  | 4. Карпатська складчаста область |
|  | 5. Західно-Європейська платформа |
|  | 6. Дніпровсько-Донецька западина |
|  | 7. Воронезький масив             |
|  | 8. Донецька складчаста область   |
|  | 9. Причорноморська впадина       |
|  | 10. Скіфська плита               |
|  | 11. Кримська складчаста область  |

Рисунок 3.1 – Тектонічна будова України

В межах області представлені його наступні мегаблоки: Кіровоградський на крайньому заході, Придніпровський у центрі та Приазовський на південному сході. Ці блоки розбиті глибинними розломами. Антиклінальні структури щита поділяються на лінійні та куполоподібні з переважним поширенням метасоматичних гранітоїдів, що виникли в умовах амфіболітової і гранулітової фацій регіонального метаморфізму, а також пізньоорогенних мікроклін них гранітів.

Геологічні відклади мають специфічний характер у кожній з зазначених тектонічних областей, зважаючи на відмінності у геологічній історії розвитку.

Український щит вкритий незначним шаром осадових порід палеогену-неогену, представлених вапняками, пісками, глинами, алевритами, залізистими кварцитами. Корінні магматичні породи архео-протерозою – гнейси, граніти, кварцити, діорити тощо відслонюються у долинах річок. На схилі щита наявне потужніше нашарування осадових порід, але на поверхню виходять неогенові міоценові та пліоценові відклади – глини, алеврити, піски.

Антропогенові відклади представлені плейстоценовими делювіальними суглинками та лесами. У долині Дніпра їх змінюють еоценові еолово-делювіальні та елювіальні відклади, а безпосередньо на терасах Дніпра та його приток залягають алювіальні піски плейстоценового віку. Область знаходиться у зоні низької сейсмічної активності, сила землетрусів зазвичай не перевищує 2,0 – 2,5 бали.

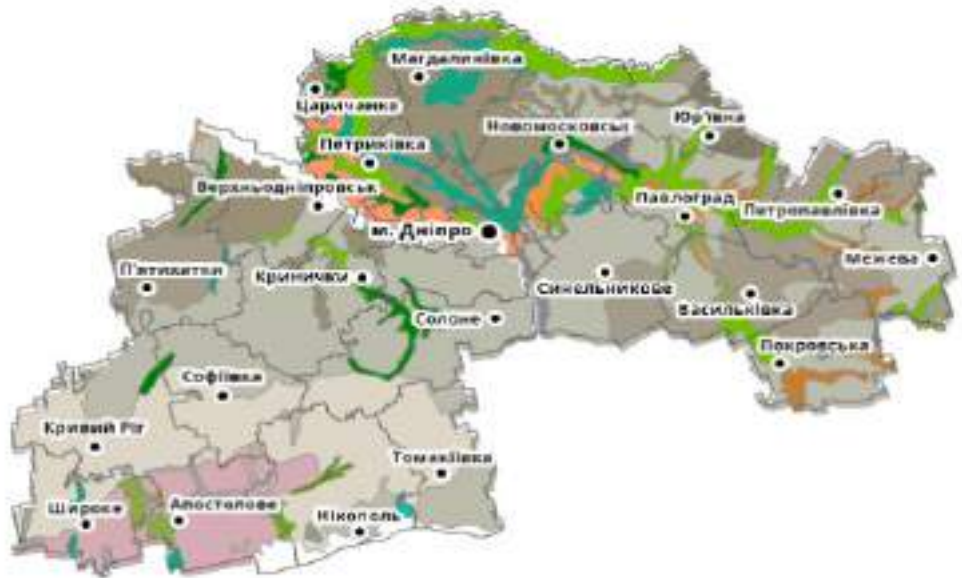
У геоструктурному відношенні досліджувана територія розташована в зоні Українського кристалічного масиву.

У межах досліджуваного майданчика не виявлено прояви сучасних геологічних і інженерно-геологічних процесів і явищ, у т.ч. зсувів, обвалів, карсту, селів, абразії, ерозії, механічної або хімічної суфозії, фізичного вивітрювання, підтоплення, засолення, підробітки, землетрусів, динамічного впливу, забруднення ґрунтів і водоносних горизонтів.

### **Ґрунти**

Ґрунтовий покрив Дніпропетровської області має зональний характер. Північ регіону охоплена смугою чорноземів звичайних глибоких середньо- та малогумусних пілуват-середньосуглинкових або пілуват-важкосуглинкових. Далі на південь їх змінюють чорноземи звичайні пілуват-середньосуглинкові малогумусні на лесах з ділянками чорноземів звичайних середньогумусних. Крайній південний захід займають чорноземи звичайні неглибокі малогумусні та чорноземи південні малогумусні та слабкогумусовані на лесах. Інтразональні типи ґрунтів зосереджені у долинах річок, зокрема найбільших – Дніпра та Самари. Вони представлені лучно-чорноземними поверхнево-солонцюватими ґрунтами в комплексі із солонцями, чорноземами солонцюватими на важких глинах, лучно-чорноземними ґрунтами в долині Дніпра, лучними солонцюватими ґрунтами вздовж заплав Дніпра, Орелі і Самари, дерновими переважно оглеєними піщаними та супіщаними ґрунтами на річкових алювіальних пісках.

Реакція ґрунтового розчину чорноземних та лучночорноземних ґрунтів – нейтральна або слабколужна, солонцюватих ґрунтів – середньолужна, солонців - лужна. Бонітет ґрунтів Дніпропетровщини знижується з півночі на південь. Найвищою родючістю характеризуються чорноземи звичайні середньогумусні, найнижчою – солонці.



### Чорноземи

- Чорноземи звичайні на лесових породах**
  - Чорноземи звичайні середньогумусні глибокі
  - Чорноземи звичайні малогумусні глибокі
  - Чорноземи звичайні середньогумусні
  - Чорноземи звичайні малогумусні
  - Чорноземи звичайні малогумусні неглибокі
- Чорноземи південні на лесових породах**
  - Чорноземи південні малогумусні
- Чорноземи на щільних глинах**
  - Чорноземи солонцюваті на щільних глинах
- Чорноземи переважно щебенюваті на елювії твердих некарбонатних порід**
  - Чорноземи переважно щебенюваті на елювії твердих некарбонатних порід

Рисунок 3.2 – Ґрунти Дніпропетровської області

З фізико-геологічних процесів і явищ слід відзначити інженерну діяльність людини - наявність великої потужності насипних ґрунтів. Планована діяльність буде здійснюватися в нежитловому приміщенні згідно договору оренди.

### Водне середовище

Дніпропетровська область повністю розташована в межах басейну р. Дніпро, яка є головною рікою гідрографічної мережі Дніпропетровщини. Стік річки зарегульований каскадом Дніпровських водосховищ, і в межах області присутні три з них: південна частина Кам'янського та північна частина Дніпровського, а також є вихід до Каховського водосховища. Загальна довжина

р. Дніпро в межах області складає 261 км. В межах Кам'янського водосховища – 66 км, в межах Дніпровського водосховища – 94 км, в межах Каховського водосховища – 101 км.

Найбільшими притоками р. Дніпро, що беруть свій початок за межами області, є: Оріль, Самара, Вовча та Інгулець. Найбільш значними притоками р. Дніпро, басейни яких повністю розташовані у межах області (на правобережжі), є Саксагань, Мокра Сура і Базавлук. Загалом гідрографічна мережа басейну р. Дніпро в межах області представлена: 291 річкою, довжиною більше 10 км, 100 водосховищами, 3292 ставками та 1129 озерами, з яких лише 219 озер площею три і більше гектарів.

У відповідності до ст. 5 Водного кодексу України всі поверхневі водні об'єкти в межах Дніпропетровської області належать до водних об'єктів загальнодержавного значення.

Водні ресурси у Дніпропетровській області в середній по водності рік становлять 52,8 млрд м<sup>3</sup>, в тому числі:

- місцевий стік (стік, що формується в межах області) – 0,825 млрд м<sup>3</sup>; запаси підземних вод – 0,381 млрд м<sup>3</sup>;
- транзитний стік – 51,6 млрд м<sup>3</sup>, який розкладається на санітарний стік (майже 15 млрд м<sup>3</sup>) та води, що йдуть на постійне поповнення водосховищ і водоспоживання промисловими і сільськогосподарськими підприємствами Дніпропетровської та суміжних областей (37 млрд м<sup>3</sup>).

Поверхневий стік малих річок становить 1,6 млрд м<sup>3</sup>, в тому числі місцевий стік – 0,83 млрд м<sup>3</sup>.

Зважаючи на те, що водні ресурси на території області розподіляються нерівномірно, покриття їх дефіциту частково вирішується за рахунок перекидання стоку р. Дніпро каналами Дніпро-Донбас, Дніпро-Кривий Ріг, Дніпро-Інгулець, а також водогонами регіонального значення.

Таблиця 3.11 - Використання води за видами економічної діяльності у 2022 році та двох попередніх

Вид економічної діяльності	2020 рік		2021 рік		2022 рік	
	усього млн м <sup>3</sup>	% економії свіжої води за рахунок оборотної	усього млн м <sup>3</sup>	% економії свіжої води за рахунок оборотної	усього млн м <sup>3</sup>	% економії свіжої води за рахунок оборотної
Усього за регіоном	765,14	76,63	746,419	77,24	672,55	64,52
За видами економічної діяльності						
у тому числі:						
- промисловість	398,46	82,45	536,948	74,53	308,87	82,03
- сільське господарство	41,82	-	44,53	-	47,48	-

- транспорт	1,33	4,23	1,270	27,241	1,15	4,68
- будівництво	0,268	-	0,609	-	0,206	-
- торгівля та громадське харчування	0,091	-	0,011	-	0,053	-
житлокомунгосп та побутообслуговування	172,25	22,79	159,79	3,649	152,97	4,16

Таблиця 3.12 – Скидання забруднюючих речовин із зворотними водами у поверхневі водні об'єкти

Забруднююча речовина, що скидається разом із зворотними водами	Обсяг забруднюючих речовин, тис. т		
	2020 рік	2021 рік	2022 рік
БСК <sub>5</sub>	2,1539	1,9925	1,8323
Нафтопродукти	0,038685	0,0355007	0,0293403
Завислі речовини	2,3931	2,2771	2,5667
Сухий залишок	163,755	161,3686	205,4639
Сульфати	36,2452	40,9387	41,2233
Хлориди	121,0422	150,9312	230,5138
Азот амонійний	0,6394	0,5392	0,3903
Феноли	0,0000445	0,0000339	0,0000533
Нітрати	5,5573	5,5071	5,4023
СПАР	0,0156429	0,0139237	0,015888
Залізо	0,036765	0,0367822	0,0392151
Мідь	0,0004485	0,0006021	0,0005056
Цинк	0,001546	0,0014928	0,0017957
Нікель	0,003488	0,003877	0,0034693
Хром б+	0,0000032	0,0000017	0,0000024
Алюміній	0,0052804	0,0071915	0,0071143
Свинець	0,0000541	0,0000382	0,0000007
Кадмій	0,0000173	0,00132	0,0000001
Кобальт	0,0000002	0,0000002	0,0000001
Карбамід	0,005019	0,0054648	0,0043312
Марганець	0,000047	0,0000513	0,0000245
Нітроти	0,2519	0,2197	0,2364
Фтор	0,000922	0,0053095	0,0040985
Ціаніди	0	0	0
Роданіди	0	0	0
ХСК	9,399	8,5025	8,560
Толуол	0	0	0
Фосфати	0,794592	0,7759055	0,7411315
Хром загальний	0,0012635	0,0013020	0,001163
<b>Всього:</b>	<b>342,3408186</b>	<b>373,1640903</b>	<b>497,0371336</b>

Проектований об'єкт знаходиться на правому березі р. Дніпро.

Дніпро — типова рівнинна річка з повільною й спокійною течією. Має звивисте річище, утворює рукави, багато перекатів, островів, проток, мілин. Ширина долини річки — до 18 км. Ширина заплави — до 12 км. Площа дельти — 350 км<sup>2</sup>. Живлення змішане: снігове, дощове й підземне. Близько 80 % річного стоку Дніпра формується у верхній частині басейну, де випадає багато опадів, а випаровування мале. Водний режим річки визначається добре вираженою весняною повінню, низькою літньою меженню з періодичними літніми паводками, регулярним осіннім підняттям рівня води та зимовою меженню.

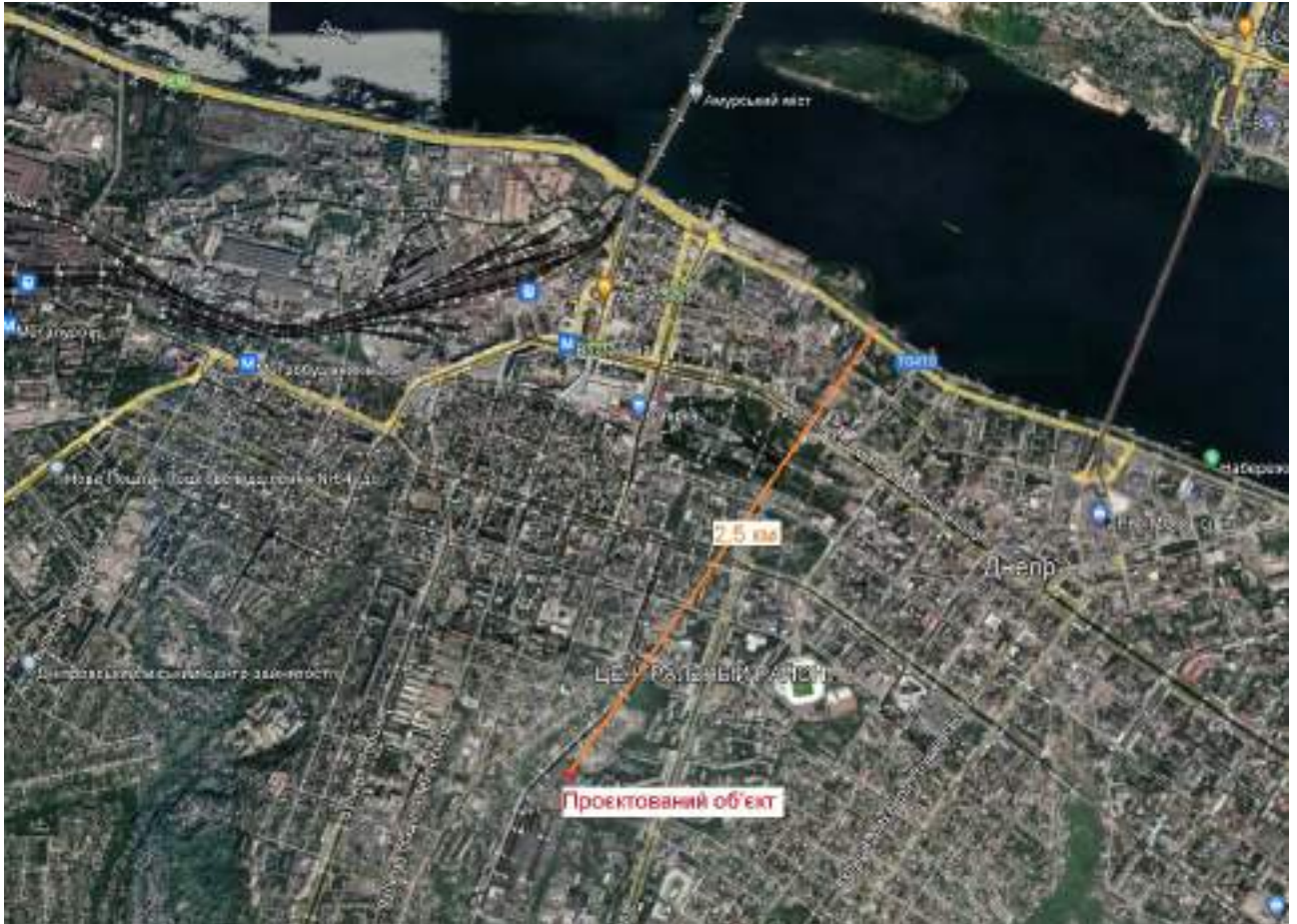


Рисунок 3.3 – Ситуаційна схема розташування майданчика здійснення планованої діяльності відносно р. Дніпро (найближчий водний об'єкт)

Відстань від об'єкта планованої діяльності до р. Дніпро складає 2,5 км.

Згідно ст. 88 Водного Кодексу України, розмір прибережної захисної смуги р. Дніпро складає 100,0 м.

Вимоги ст.88 Водного кодексу України не порушуються.

### **Рослинний і тваринний світ**

Уся дикоросла (природна) флора Степового Придніпров'я розподіляється на декілька екологічних груп – степові, лісові, піскові та солелюбні, каменелюбні, болотяні, лучні, прибережно-водні тощо. Зональна природна рослинність області – різнотравно-типчаково-ковилова, на крайньому

південному заході – типчаково-ковилова (ковила, типчак, тонконіг вузьколистий, пирій повзучий, горицвіт весняний, суниця зелена, шавлія поникла, вероніка весняна, конюшина альпійська й гірська, люцерна та ін.) зберіглася тільки по схилах балок, на деяких ділянках вододілів, ґрунти яких малопридатні для орання.

На яружно-балкових та схилових місцевостях правобережжя зростають сухолюбні та каменелюбні степові рослини, байрачні ліси із дубу, клена гостролистого й татарського, в'яза, ясеня, дикої груші, яблуні, ліщини; чагарники, що включають терен, бересклет, бузину, шипшину, степову вишню та ін.

Ліси у Дніпропетровській області займають лише 3,5% і представлені двома типами – заплавні й байрачні. Заплавні ліси – у заплавах Дніпра, Орелі, Самари, Вовчої; тут розташовані й найбільш південні бори в Україні; найбільші масиви – Самарський бір, Дібровський ліс, Новомосковський бір, Червоний бір. Основні породи: дуб, в'яз, липа, ясен, берест, ільм, клен, вільха, сосна. Байрачні ліси зростають по схилах ярів і балок. Основні деревні породи тут – берест, дуб, груша, ясен, сосна, липа тощо. До лісів також відносяться полезахисні лісосмуги й насадження вздовж шляхів сполучення. Вони складаються з дубу, клена, білої й жовтої акацій, польового клена, липи тощо.

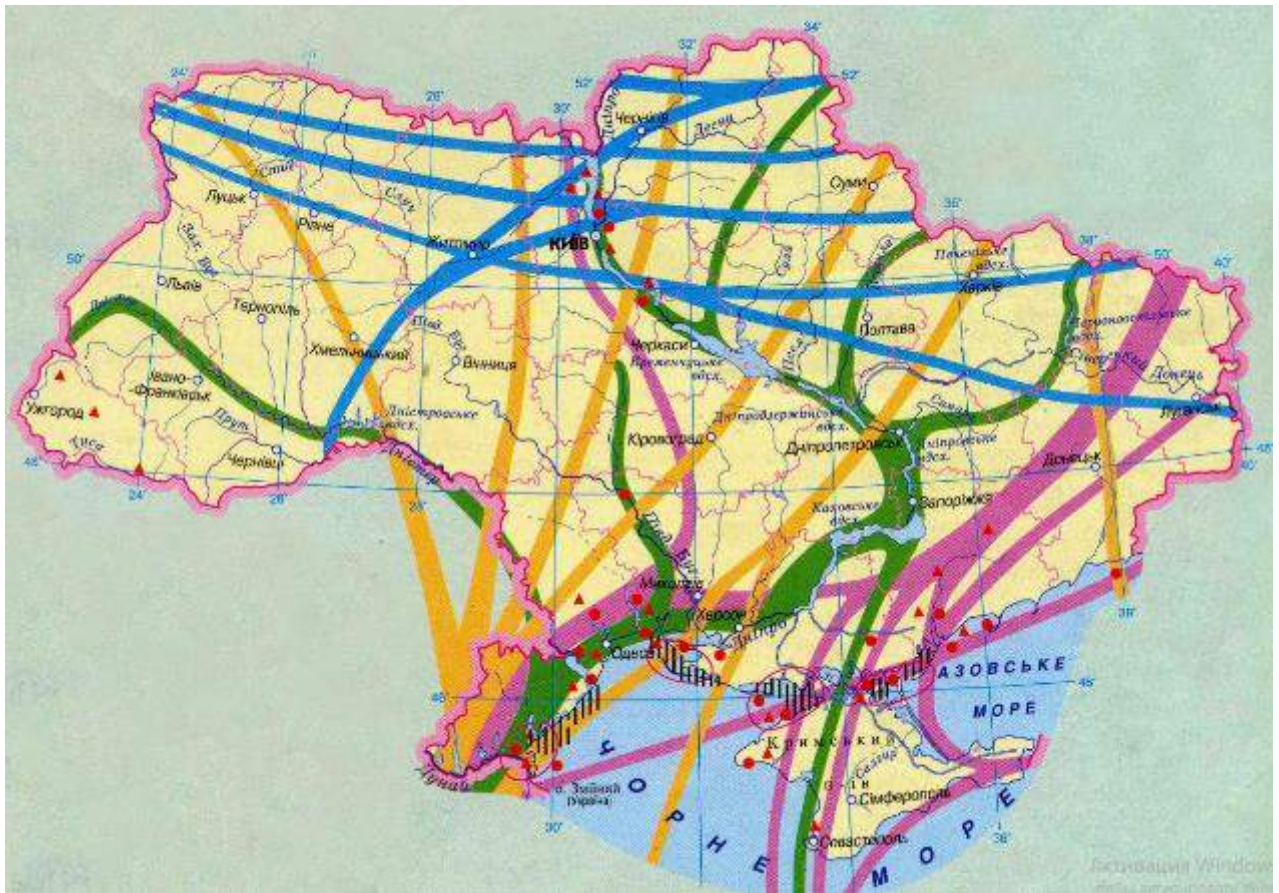
Справжнім скарбом Дніпропетровщини є рідкісні та мало поширені види рослин. Чимало зустрічається рослин-ендемів, чий ареал обмежений або причорноморськими степами, або піщаними річковими терасами понад Дніпром та Сіверським Донцем. Їхні видові назви найчастіше красномовно зазначають «адресу їхнього проживання» - ковила дніпровська, жовтозілля дніпровське, астрагал понтичний, волошка дніпровська та ін. По заповідних лісових та лучно-болотних урочищах Присамар'я, Приорілля, Дніпровської долини знаходять притулок справжні рослинні дива Степового Придніпров'я – тут і екзотичні для степової зони північні види папоротей та плавунів, і дикі орхідеї, і навіть рослинки-хижаки – альдрованда та пухирчатка.

Взагалі у зеленому царстві флори Дніпропетровщини налічується понад 1700 видів вищих (судинних) рослин, що складає 34% від флори України; 260 видів рослин (15% всієї флори області) мають статус рідкісних та зникаючих і занесені до Червоного списку Дніпропетровської області. Найбільш поширеними по території видами є представники степової флори та невибагливі до умов зростання види: візитною карткою, основними видами, що майже цілорічно формують обличчя степу, є види злаків – типчак борозенчастий, тонконіг вузьколистий, бородач, кипець гребенястий.

На майданчику здійснення планованої діяльності відсутні рослини, які занесені до Червоної книги України.

#### Тваринний світ

Фауна Дніпропетровщини в цілому є типовою для степової зони України – представлена степовими і деякими лісовими тваринами (69 видів ссавців, 246 видів птахів, 12 видів і підвидів плазунів, 10 земноводних, 59 риб).



**Шляхи міграції**

- причорноморсько-азовський (мартин, крячки)
- дніпровський (сірий журавель, чернеть морська та чубата)
- широкофронтальний меридіанний (сіра чапля, білий та чорний лелека, чирок)
- польський північноширотний (білолоба гуска, лебідь-шипун, крижень)
- місця зимівлі чайок, лебедів, гусей, качок
- пункти масового кільцювання птахів
- пункти спостереження за міграціями птахів
- водно-болотні угіддя міжнародного значення

Рисунок 3.4 – Карта сезонної міграції птахів

Майданчик здійснення планованої діяльності знаходиться на шляху Дніпровської міграції.

Об'єкт планованої діяльності в своєму складі не має обладнання та устаткування яке перешкождало би міграції птахів.

Серед комах мешкають: Денні, яскраво забарвлені метелики та оси. Серед жуків-велетнів у зустрічається жук-олень, жук-носоріг. Шкідниками

сільськогосподарських культур є непарний шовкопряд, колорадський жук, капуста білявка - гусінь, яка знищує овочі, озима совка - хліб.

З тварин мешкають дикий кабан, козуля, мисливські качки, пушні тварини - зайці, лисиці, куниці-білодушки, ласки, норки європейські, чорні лісові тхорі, їжаки звичайні.

Біля водойм також мешкають мартини і крячки. Раніше у плавнях масово гніздилися цінні промислові дикі качки, нирки, лутки. Але зараз, після знищення плавнів, їм вже ніде зупинитися.

Іхтіофауна за сучасними даними налічує 50 видів риб і круглоротих, що належать до 13 родин 7 фауністичних комплексів. У Дніпрі водяться майже всі з відомих в Україні понад 70 видів риб. Нижня частина річки багатша на рибу (60-65 видів). Іхтіофауна досліджуваної території характеризується такими видами: щука, плітка, голавль, червоноперка, вівсянка, чебачек амурський, укляя, гірчак, карась сріблястий, карась золотий, окунь, лящ, густер, сазан, жерех. Види раків: довгопалий та товстопалий. Фауна амфібій та рептилій представлена: часничниця звичайна (*Pelobates fuscus*), ропуха зелена (*Bufo viridis*), жаба озерна (*Rana ridibunda*), жаба зелена (*Pelophylax lessonae*), вуж звичайний (*Natrix natrix*), вуж водяний (*Natrix tessellata*). У Дніпрі зникло чимало типових річкових риб, в тому числі прохідні риби - білуга, чорноморсько-азовський осетра, оселедець, лосось, річковий вугор, а також зменшилась чисельність головня, в'яза, жереха, линка. Їхнє місце займають озерні форми: лящ (близько 40 % вилову), щука, сом, короп, плітка, окунь.

В умовах степових екосистем характерним є висока щільність розміщення птахів (до 6,4 ос./га). Для степових ділянок характерні жайворонок польовий (*Alauda arvensis*), жовта трясогузка (*Motacilla flava*), перепілка (*Coturnix coturnix*). Орнітофауна досліджуваної території характеризується такими видами: ластівка берегова (*Riparia riparia*), очеретянка дроздоподібна (*Acrocephalus scirpaceus*), ремез (*Remiz pendulinus*), шугайчик (*Ixobrychus minutus*), лунь болотяний (*Circus aeruginosus*), звичайний мартин (*Larus ridibundus*), лиска (*Fulica atra*), річковий крячок (*Stema hirundo*). Фауна ссавців досліджуваної території представлена: водяна нічниця (*Myotis daubentonii*), білка звичайна (*Sciurus vulgaris*), звичайний сліпак (*Spalax leucodori*), сірий пацюк (*Rattus norvegicus*), полівка водяна (*Microtus arvalis*), видра (*Lutra lutra*).

### **Природно-заповідний фонд, екологічна та Смарагдова мережа**

Дніпропетровська область знаходиться в степовій зоні України і займає площу 3192,3 тис. га, в тому числі землі лісового фонду становлять 192,8 тис. га, із них вкриті ліською рослинністю 163,7 тис. га, а лісистість області – 5,6 %. Наявність потужних запасів мінеральної сировини і сприятливі ґрунтово-кліматичні умови зумовлюють високу концентрацію промислових об'єктів і розвиток аграрного сектору. У результаті більша частина земель антропогенно-

трансформована. В таких умовах дуже складним є питання виявлення і заповідання природних територій і об'єктів.

У Дніпропетровській області проводиться значна робота щодо розвитку та розширення заповідних територій. Заповідна справа розглядається як головний засіб для комплексного вирішення важливих екологічних проблем, таких як збереження біорізноманіття, відновлення і підтримка екологічного балансу в біосфері в умовах техногенного забруднення тощо.

Станом на 01.01.2018 мережа територій та об'єктів природно-заповідного фонду області складає 178 об'єктів, загальною площею 96333,99 га, що становить 2,9 % від площі області. Із них 31 об'єкт – загальнодержавного значення на площі 33103,86 га та 147 – місцевого значення на площі 63230,1 га.

Згідно з даними сайту Бернської конвенції (<http://emerald.net.ua/>) на відстані 2,5 км від проєктованого об'єкта розташована територія Смарагдової мережі Дніпровське водосховище UA0000093.

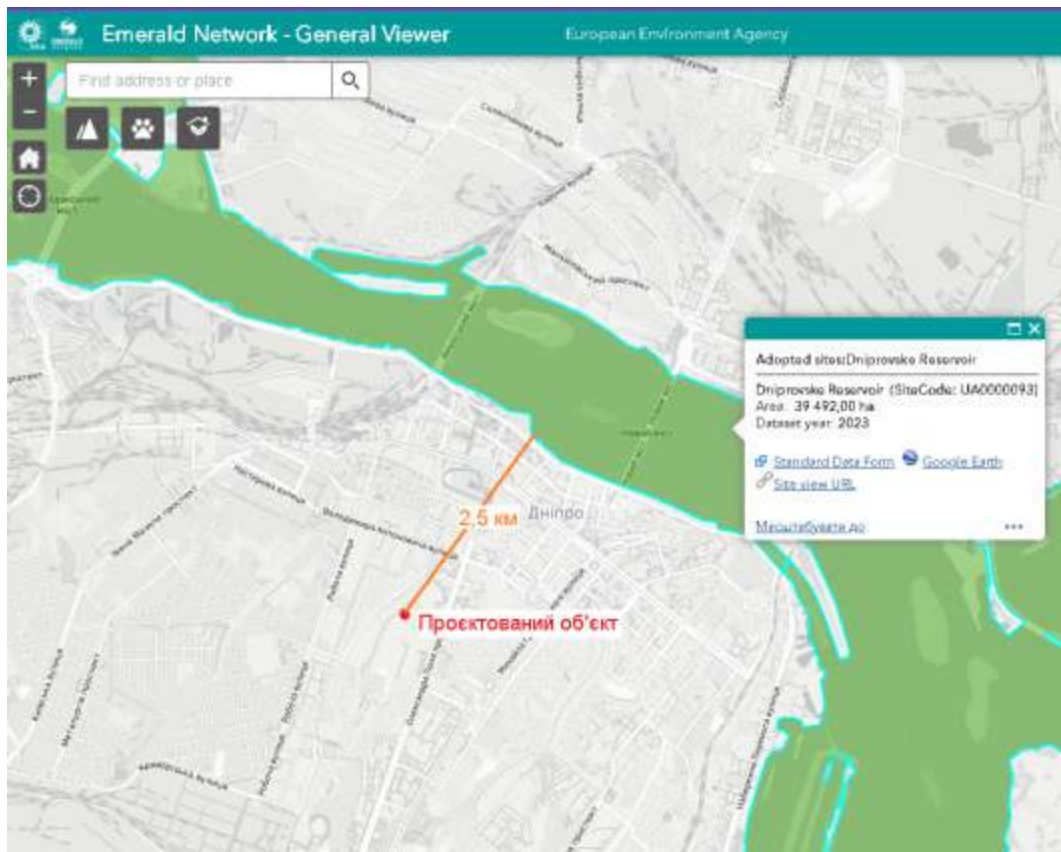


Рисунок 3.5 – Межі території Смарагдової мережі відносно об'єкта планованої діяльності

На рисунках 3.6 – 3.18 наведено територіальне розташування об'єктів природно-заповідного фонду відносно проєктованого об'єкта.



Рисунок 3.6 – Територіальне розташування найближчого Біосферного заповідника

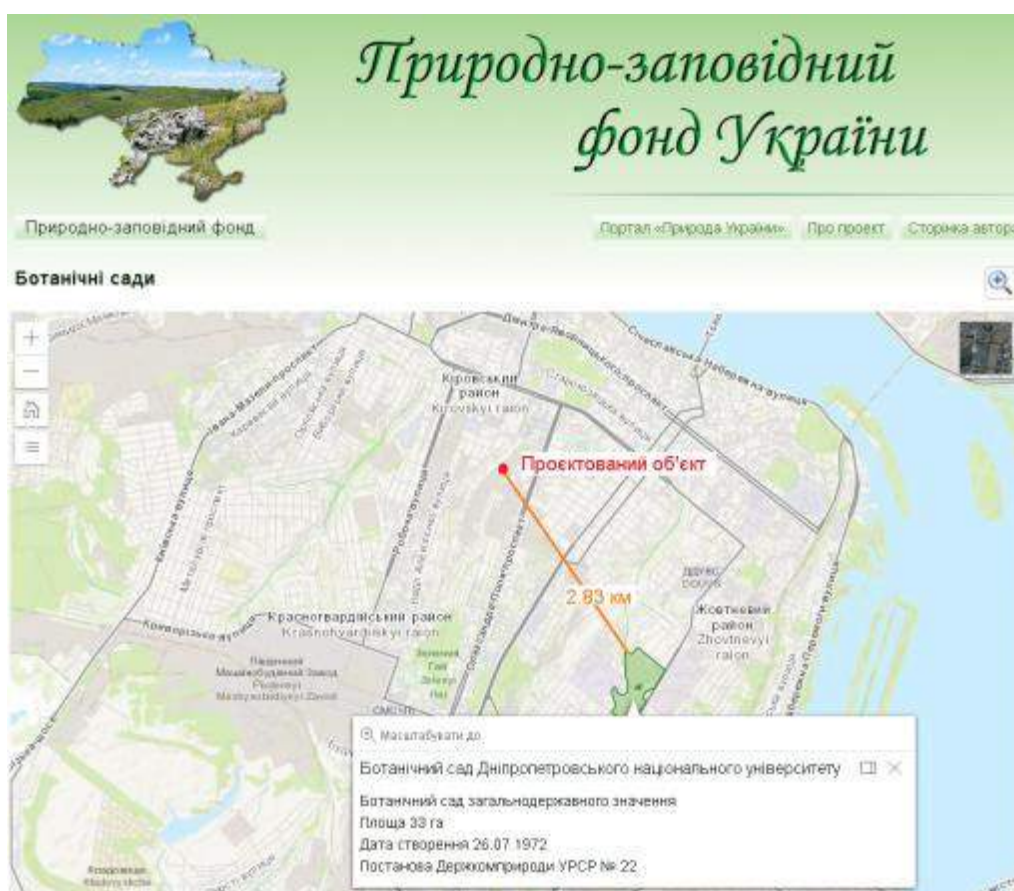


Рисунок 3.7 – Територіальне розташування найближчого Ботанічного саду

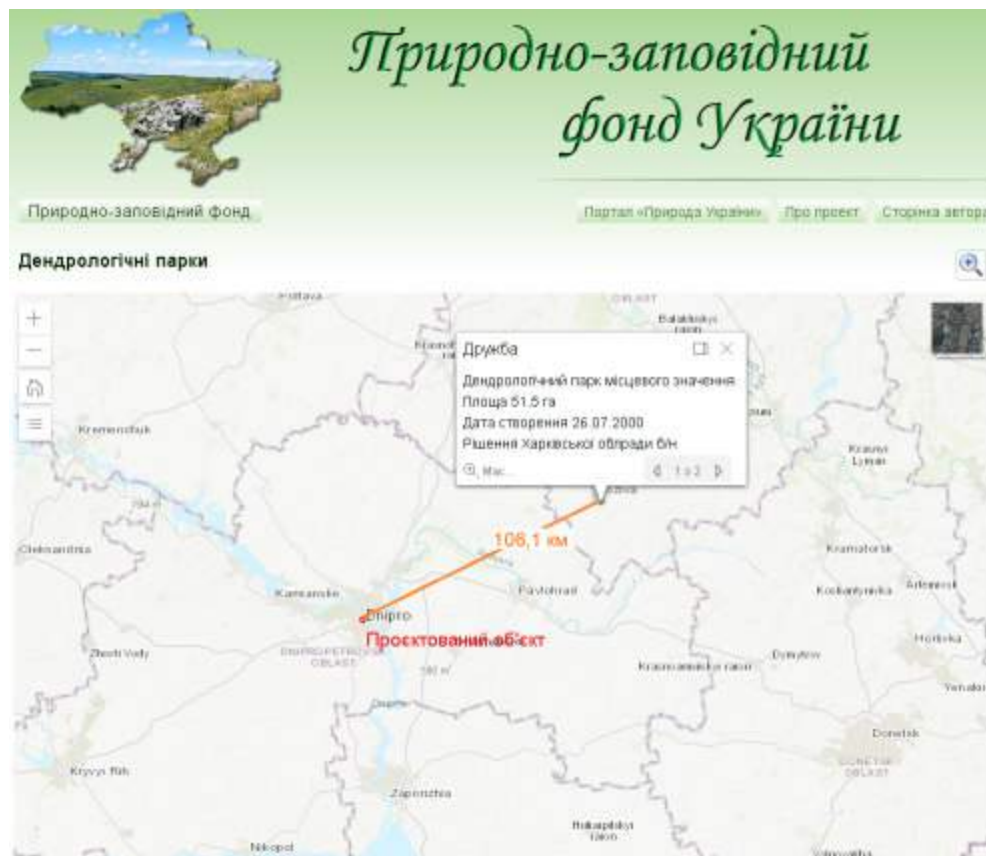


Рисунок 3.8 – Територіальне розташування найближчого Дендрологічного парку

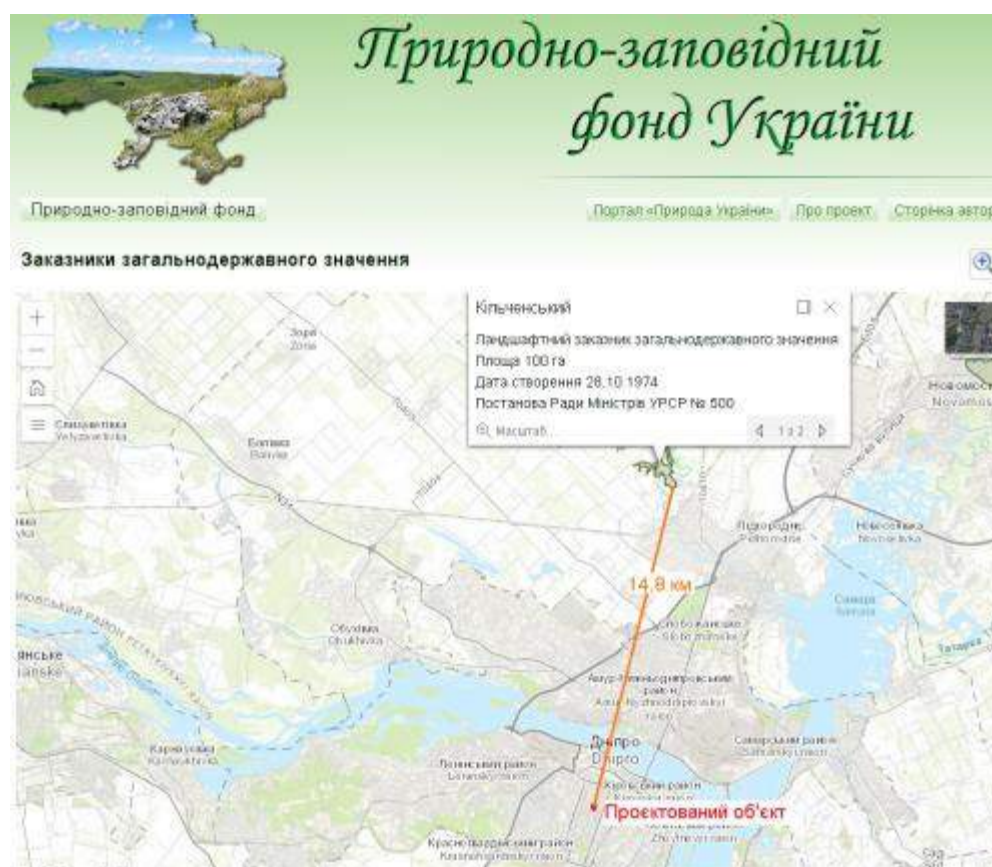


Рисунок 3.9 – Територіальне розташування найближчого Заказнику загальнодержавного значення



Рисунок 3.10 – Територіальне розташування найближчих Заказників місцевого значення

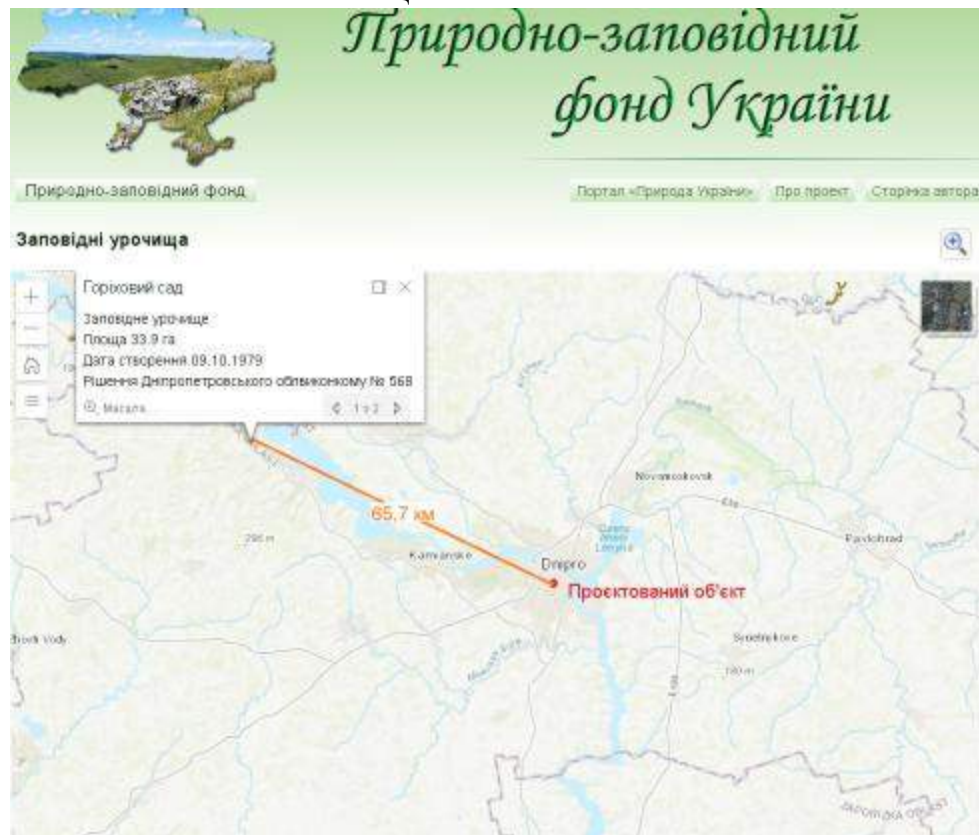


Рисунок 3.11 – Територіальне розташування найближчого Заповідного урочища

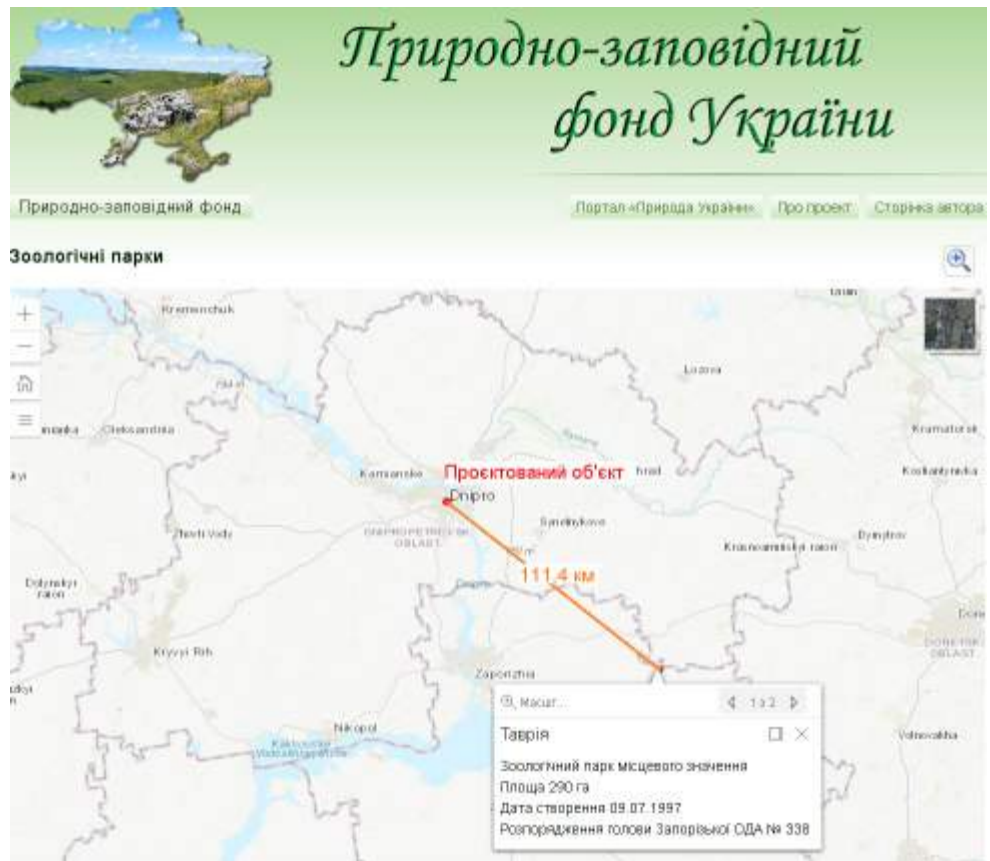


Рисунок 3.12 – Територіальне розташування найближчого Зоологічного парку

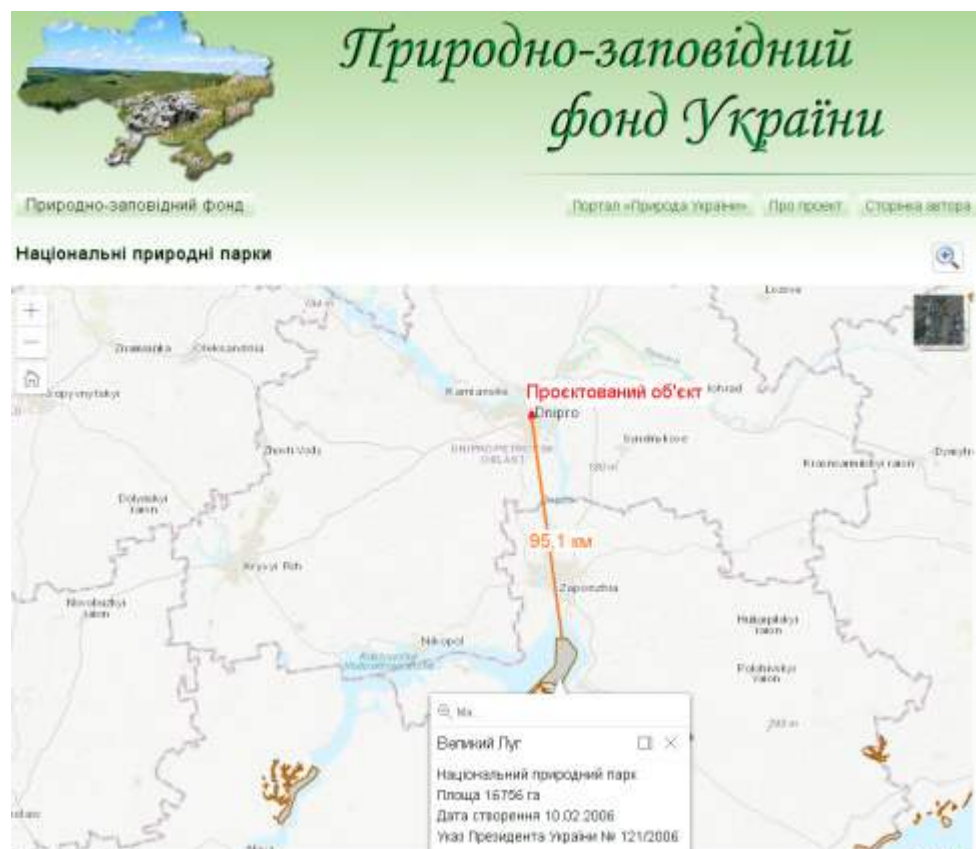


Рисунок 3.13 – Територіальне розташування найближчого Національного природного парку

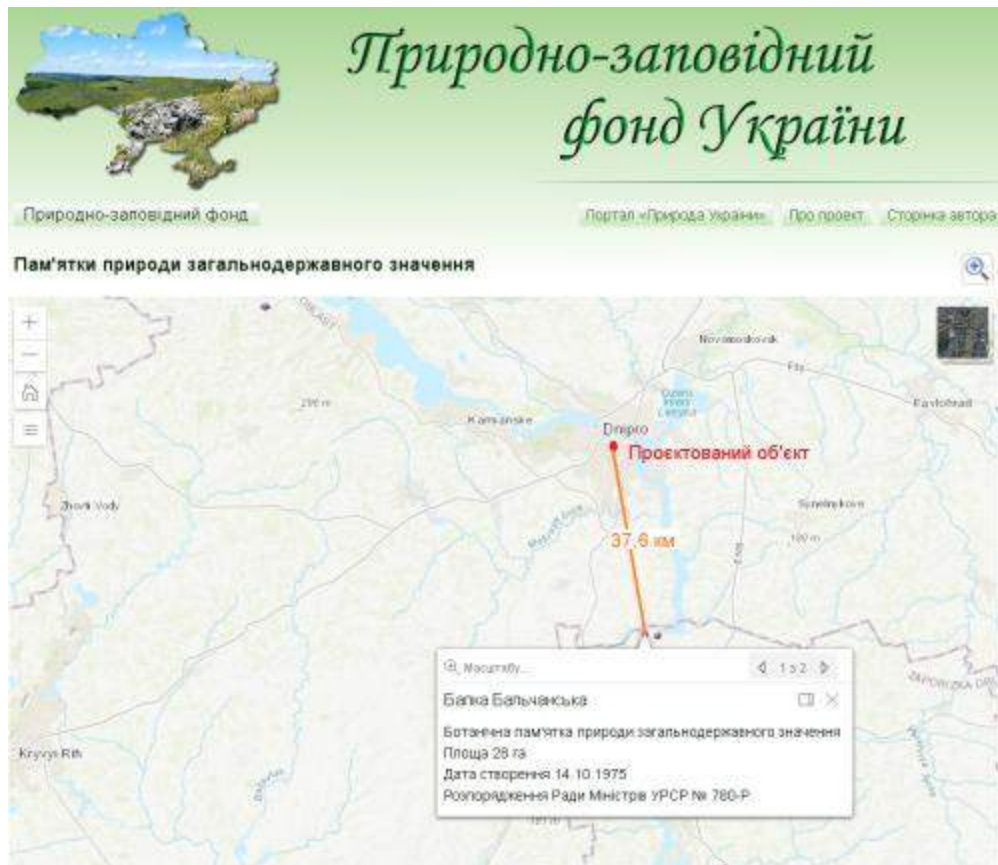


Рисунок 3.14 – Територіальне розташування найближчої Ботанічної пам'ятки природи загальнодержавного значення



Рисунок 3.15 – Територіальне розташування найближчої Пам'ятки природи місцевого значення

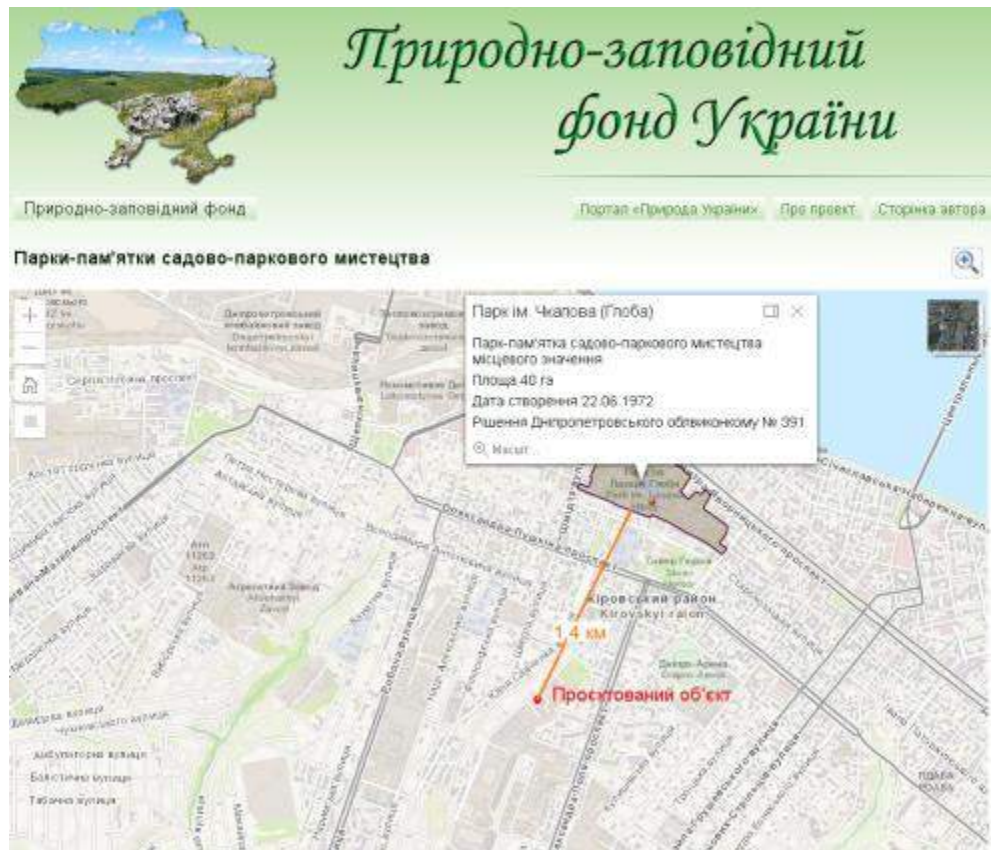


Рисунок 3.16 – Територіальне розташування найближчого Парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва



Рисунок 3.17 – Територіальне розташування найближчого Природного заповідника



Рисунок 3.18 – Територіальне розташування найближчого Регіонального ландшафтного парку

### 3.2 Опис ймовірних змін стану довкілля без здійснення планованої діяльності

Проаналізувавши наведені дані можна прийти до висновку, що навколишнє середовище вже зазнало суттєвого впливу.

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

Динаміка забруднення атмосферного повітря останні роки залишається постійною та стабільною.

Динаміка забруднення водних об'єктів стічними водами останні роки залишається незмінною, змін якісного складу поверхневих вод та зміни стану довкілля не прогнозується.

Радіоекологічний стан області є безпечним. Погіршення радіаційного стану та змін поточного стану довкілля не прогнозується.

Без здійснення планованої діяльності показники якості довкілля залишаються на існуючому рівні.

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

За умови реалізації прийнятого варіанту планованої діяльності можливі наступні ймовірні впливи від планованої діяльності на фактори довкілля.

##### **Здоров'я населення**

Сучасний стан розвитку природоохоронної сфери характеризується зростанням її ролі в загальній системі заходів щодо збереження і зміцнення здоров'я населення України, яке суттєво погіршилось за останні десять років. Слід мати на увазі, що на всіх етапах розвитку охорони і гігієни атмосферного повітря вони залежали від рівня економічного розвитку країни та досягнень науково-технічного прогресу.

Вплив на здоров'я населення від планованої діяльності проєктованого об'єкта незначний, приймається як відсутній.

##### **Стан фауни, флори, біорізноманіття**

Територія, де розташований майданчик здійснення планованої діяльності, характеризується високою щільністю забудови існуючими промисловими будівлями, спорудами, мережами і комунікаціями. За багаторічний період її експлуатації природні комплекси ділянки не збереглися.

Планованою діяльністю вирубка зелених насаджень не передбачено.

На території ділянки не ростуть рідкісні види рослин, а також не мешкають рідкісні види тварин.

Загроз для місцевих видів птахів та тварин впродовж всіх періодів їх річного циклу не виявлено.

Об'єкти природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі на території та в зоні впливу об'єкту планованої діяльності відсутні.

З урахуванням вищевикладеного, вплив на стан флори, фауни та біорізноманіття буде відсутній.

##### **Землі**

Планована діяльність буде здійснюватися в межах існуючого нежитлового приміщення на земельній ділянці з кадастровим номером 1210100000:06:042:0079. Додатковий земле відвід не передбачається.

За умови реалізації всіх заходів, передбачених проєктом, планована діяльність не завдаватиме негативних ендогенних та екзогенних інженерно-геологічних впливів на навколишнє геологічне середовище.

Виробничі ресурси у вигляді корисних копалин використовуватися не будуть.

### **Ґрунти**

Планована діяльність здійснюється у існуючому нежитловому приміщенні.

Можливим негативним впливом може бути накопичення відходів.

Відходи повинні своєчасно вивозитися спеціалізованими підприємствами, згідно з укладеними договорами.

### **Водне середовище**

Забір підземних та поверхневих вод не передбачається. Скидів у відкриті водойми, у результаті впровадження планованої не очікується.

Водопостачання об'єкта планованої діяльності здійснюється з мереж ТОВ «Дніпропетровський завод «Продмаш» (Додаток 6) згідно договору 01/03/2024 від 10 березня 2024р. водовідведення на об'єкті планованої діяльності здійснюється до мереж ТОВ «Дніпропетровський завод «Продмаш» (Додаток 6) згідно договору 01/03/2024 від 10 березня 2024р.

Вплив на поверхневі та підземні водні об'єкти відсутній.

### **Повітря**

При експлуатації об'єкта на атмосферне повітря здійснюватиметься помірний вплив:

- викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- шум від технологічного обладнання.

### **Кліматичні фактори**

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки під час провадження планованої діяльності відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

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

Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, на території проєктованого об'єкта відсутні.

У разі виявлення культурного шару археологічних об'єктів культурної спадщини, з метою їх захисту, роботи будуть припинені та сповіщені про це відповідні органи.

## **Ландшафт**

Зміна ландшафту, внаслідок впровадження планованої діяльності, не передбачається. Вплив планованої діяльності оцінюється як допустимий. Планована діяльність буде здійснюватися на техногенно зміненій території зі своїм усталеним ландшафтом.

## **Соціально-економічні умови**

Позитивними аспектами реалізації планованої діяльності є здійснення операцій в сфері управління відходами, а саме оброблення відходу поліетилену високого та низького тиску, поліпропілену (PE, PP) з подальшим виготовленням вторсировини; створення додаткових робочих місць; збільшення надходжень до місцевого бюджету, розвитку відповідної інфраструктури та дотримання екологічних та санітарно-гігієнічних нормативів.

Позитивним екологічним впливом є зменшення навантаження на існуючі полігони твердих побутових відходів.

При дотриманні всього комплексу заходів щодо захисту навколишнього середовища, експлуатація проектного об'єкта не спричинить негативного впливу на соціально-економічне середовище.

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

**5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності**

ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» орендує нежитлове приміщення на території ТОВ «Дніпропетровський завод «ПРОДМАШ» згідно договору (Додаток 1).

У зв'язку з тим, що підприємство існуюче, і плановою діяльністю передбачається продовження функціонування існуючого підприємства, і тому на промисловому майданчику додаткових підготовчих внутрішньо майданчикових робіт проводити не потрібно. В наявності є під'їзні шляхи, усі необхідні інженерні мережі та комунікації, освітлення, системи водопостачання та водовідведення, засоби пожежогашіння, системи зв'язку, охорона та контрольний контроль, в наявності є майданчики для місця збору відходів, необхідний набір санітарно-побутових приміщень.

**5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття**

Майданчик планованої діяльності розташований за адресою: Дніпропетровська область, 49101, м. Дніпро, вул. М. Руденко, 53.

ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» орендує нежитлове приміщення на території ТОВ «Дніпропетровський завод «ПРОДМАШ» згідно договору.

Договір оренди нежитлового приміщення за № 01/03/2024 від 01.03.2024 р. за кадастровим номером 1210100000:06:042:0079 наведено у додатку 1.

Використання біорізноманіття не передбачено.

**5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та інші**

## **факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами**

Перелік та об'єми викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря наведені в підрозділі 1.5.

Скидів у відкриті водойми, у результаті впровадження планованої діяльності не передбачається.

Забір підземних та поверхневих вод не передбачається.

Наявність централізованого водопостачання та водовідведення з використанням мереж ТОВ «Дніпропетровський завод «ПРОДМАШ» унеможливорює негативний вплив на поверхневі та підземні водні об'єкти.

Допустимі рівні шуму, шумові характеристики основних джерел шуму, а також основні вимоги по їх визначенню прийняті у відповідності з ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», «Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів» №173 від 19.06.1996, ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку».

Рівень шуму на майданчику здійснення планованої діяльності, на межі нормативної СЗЗ та на межі найближчої житлової забудови буде відповідати санітарним нормативним вимогам.

Вплив на довкілля за фактом шумового впливу буде носити довгостроковий характер, але за рахунок відповідності його до діючих нормативів, від планованої діяльності на довкілля, очікується в межах встановлених санітарних норм.

Джерела вібрації, в період впровадження планованої діяльності, на території проєктованого об'єкта відсутні. На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно-гігієнічними нормативами.

Радіаційне забруднення виключено, оскільки використання засобів, приладів, матеріалів, сировини з радіаційним випромінюванням не передбачається (використання сертифікованого обладнання та матеріалів).

Відходи від експлуатації об'єкта планованої діяльності передаються спеціалізованим підприємствам згідно до укладених договорів.

### **5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій**

Оцінка ризику планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря поширюється тільки на підприємства І та ІІ класів небезпеки за санітарною класифікацією підприємств, виробництв, та

споруд і проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів, згідно до ДБН А.2.2-1-:2021.

Ризик впливу планованої діяльності на навколишнє середовище – це ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища й викликаного негативним впливом господарської або іншої діяльності, надзвичайними ситуаціями природного й техногенного характеру.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів.

#### Оцінка ризику не канцерогенних ефектів

Для характеристики ризику не канцерогенних ефектів найчастіше використовують два показники: максимальна недіюча доза і мінімальна доза, що викликає порогів ефект. Дані показники є основою для встановлення рівнів мінімального ризику – референтних доз і концентрацій. Перевищення референтної дози не обов'язково пов'язане із розвитком шкідливого ефекту, але чим вища доза впливу і чим більше вона перевищує референтну, тим більша ймовірність його виникнення, однак оцінити цю ймовірність за даного методичного підходу неможливо.

Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їх токсичні властивості, поширення у навколишньому середовищі, стійкість, здатність до біоаккумуляції і міграції природними ланцюгами, здатність викликати негативні ефекти (необоротні, віддалені) і чисельність населення, на яке вони можуть впливати.

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків індексу небезпеки (НІ) згідно формули

$$HI = \sum HQ_i$$

де  $HQ_i$  – коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які визначаються згідно формули:

$$HQ_i = C_i / RfC_i$$

де  $C_i$  – розрахункова середньорічна концентрація  $i$ -ої речовини,  $mg/m^3$ ;

$RfC_i$  – референтна (безпечна) концентрація  $i$ -ої речовини,  $mg/m^3$ .

Розрахунок ризиків розвитку шкідливих не канцерогенних ефектів проводиться тільки для тих речовин, від яких наявний вклад в існуючий фоновий рівень забруднення. За величину фактичної концентрації забруднюючої речовини приймається максимальна приземна концентрація без врахування фону, яка була отримана згідно програмного розрахунку розсіювання.

Згідно до Наказу МОЗ України №184 від 13.04.07 про затвердження методичних рекомендацій «Оцінки ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», прийняті референтні концентрації забруднюючих речовин.

HQ=1 – гранична величина прийнятого ризику.

Оцінка неканцерогенного ризику виконується згідно до таблиці 5.2.

Таблиця 5.2 – Критерії не канцерогенного ризику

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки (HQ)
Ризик шкідливих ефектів вкрай малий	Менший ніж 1
Гранична величина прийнятного ризику	1
Ймовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	Більший ніж 1

Коефіцієнт небезпеки дорівнює прийнятому - 1, тому шкідливі ефекти відповідають прийнятного ризику.

#### Оцінка ризику канцерогенних ефектів

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (ICR<sub>i</sub>) від речовин, яким властива канцерогенна дія, розраховується згідно формули:

$$ICR_i = C_i \times UR_i$$

де C<sub>i</sub> – розрахункова середньорічна концентрація і-ої речовини, мг/м<sup>3</sup>;

UR<sub>i</sub> – одиничний канцерогенний ризик і-ої речовини, м<sup>3</sup>/мг.

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу (CRA), визначається згідно формули:

$$CRA = \sum ICR_i$$

де ICR<sub>i</sub> - канцерогенний ризик і-ої речовини.

Речовини, які спричиняють канцерогенні впливи, у процесі експлуатації проєктованого об'єкта відсутні, тому ризик розвитку канцерогенних ефектів розраховувати недоцільно.

#### **Оцінка соціального ризику впливу планової діяльності**

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, та особливостей природно-техногенної системи.

Оціночне значення соціального ризику визначається за формулою:

$$R_s = CRA \square N \square V_u \square N_p / T$$

де R<sub>s</sub> – соціальний ризик, чол/рік;

CRA – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох речовин, що забруднюють атмосферу, який визначається за додатком Ж або приймається для розрахунку як прийнятний, CRA = 1 x 10<sup>-6</sup>.

V<sub>u</sub> – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площин об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці;

N – чисельність населення;

T – середня тривалість життя (70 років);

№ – коефіцієнт, що визначається як відношення кількості додаткових робочих місць до чисельності населення для розрахунку (N).

Соціальний ризик складе:

$$R_s = 1 \cdot 10^{-6} \cdot 67200 \cdot 0,4 \cdot 0,00015 / 70 = 0,057 \cdot 10^{-6}$$

Таблиця 5.3 - Класифікація рівнів соціального ризику планованої діяльності

Рівень ризику	Значення ризику
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	$> 10^{-3}$
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} - 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	Менший ніж $10^{-6}$

Рівень соціального ризику є прийнятним – ризик протягом життя, на проєктне положення, складає  $0,057 \cdot 10^{-6}$ .

**5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів**

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

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні чи хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища – потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів.

Існуючий стан атмосфери в районі розміщення об'єкта планованої діяльності обумовлюється прилеглими до його території існуючих підприємств та автомобільного транспорту мешканців міста.

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

Згідно до розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря в час планованої діяльності вклад за показниками не значний. Зміни клімату від планованої діяльності не передбачається.

В період експлуатації об'єкта планованої діяльності викиди парникових газів в атмосферне повітря відсутні.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря приведені в підрозділі 1.5.

### **5.7 Технології і речовини, що використовуються**

Відходи, які поступають на оброблення:

- відходи пластмас – код 07 02 13;
- ошурки, обрізки та стружка пластмас – код 12 01 05;
- пластмасова упаковка – код 15 01 02;
- пластмаси – код 16 01 19;
- пластмаси – код 16 12 08;
- пластмаси – код 17 02 03;
- пластмаси та гума – код 19 12 04;
- пластмаса – код 20 01 39.

Річний обсяг відходів, які поступають на оброблення - 1 386 000 кг.

Використовується 2 послідовні екструдери для більш ретельної обробки та отримання вторинної гранули кращої якості.

Продуктивність (залежить від насипної щільності матеріалу та його забруднення) ПВД – 100-120 кг/год. ПНД – 130-170 кг/год. ПП – 160-240 кг/година

Таблиця 5.4 – Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля

Фактори	Фази життєвого циклу проекту	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	трансграничний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	ширшого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штапному режимі	ймовірний у разі аварій	незначний	помірної значимості	значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Атмосферне повітря	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	+	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поверхневі води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Підземні води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шумове навантаження	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вібрація	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ґрунти	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Геологічне середовище	0	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рослинний та тваринний світи	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Об'єкти культурної спадщини	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Об'єкти природно-заповідного фонду	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соціальна сфера	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примітка: 0-період будівництва; 1-період експлуатації; 2- виведення із експлуатації.

**6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗАЗНАЧЕНОГО У ПІДПУНКТІ 5 ЦЬОГО ПУНКТУ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ (ДОДАЄТЬСЯ У РАЗІ НАЯВНОСТІ КОПІЯ АТЕСТАТА ПРО АКРЕДИТАЦІЮ ЛАБОРАТОРІЇ, ЯКА ПРОВОДИЛА ДОСЛІДЖЕННЯ, ТА КОПІЯ ДОГОВОРУ)**

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього середовища на прямий або опосереднений вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

Усі методи прогнозування поділяють на дві групи: логічні і формалізовані.

До логічних методів відносять методи індукції, електронних оцінок, дедукції, аналогії. При відсутності про об'єкт прогнозування достовірних відомостей і, якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначенні майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів. Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз.

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу у майбутньому. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивався рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз; з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим

явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

З метою оцінки впливу на довкілля використано наступні вихідні дані:

1. Вихідні дані надані Замовником.
2. Матеріали технічних досліджень, які були задіяні на об'єктах аналогах.
3. Фондові матеріали та матеріали з Інтернету.

Для прогнозування впливу планованої діяльності на довкілля використовувались методи з використанням довідникових даних:

1. Методи математичних розрахунків згідно діючих методик:

Розрахунок викидів забруднюючих речовин за методиками:

- ОНД 86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий. – Л.: Гидрометеиздат, 1987;
- «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від автомобільного транспорту», УкрНТЕК 2000;
- «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНЦТЕ, 1994 р;
- Рівень звукового тиску в житловій зоні та на СЗЗ визначено згідно: ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»; ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій». Нормативне значення максимального рівню звуку прийняте згідно додатку №16 ДСП-173-96; «Справочник проектировщика. Защита от шума. Под ред. Юдина Е.Я. - М.: Стройиздат, 1974»;
- Оцінка ризиків розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів при впливі планованої діяльності на навколишнє середовище визначалися за фактором забруднення атмосферного повітря відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 13.04.2007 № 184 Про затвердження методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря».
- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Український науковий центр технічної екології. Донецьк, 2004.

## 2. Методи електронних розрахунків:

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин проведені на електронно-обчислювальній машині за допомогою автоматизованих систем розрахунку забруднення атмосфери ЕОЛ+.

## 3. Методи прогнозування та спостереження:

Довідка про фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та кліматичні умови і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин.

## **7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБИГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ**

Аналіз впливу на довкілля з впровадження планованої діяльності з експлуатації об'єкту, проведений у відповідних розділах даного Звіту, показав, що значний негативний вплив на довкілля не передбачається.

Для забезпечення нормативного стану довкілля та мінімізації тимчасового негативного впливу під час планованої діяльності проектом передбачаються наступні природоохоронні заходи:

- дотримання вимог Земельного кодексу України щодо раціонального виконання земель;
- дотримання вимог Водного кодексу України щодо охорони водного середовища;
- забезпечення виконання технічних рішень і заходів з метою недопущення забруднення ґрунтового покриву та водного середовища;
- у разі виникнення необхідності, ремонтні роботи техніки, обладнання тощо, що передбачені до використання при реалізації технологічного регламенту, проводити у спеціально передбачених та організованих для можливості реалізації, з точки зору вимог законодавства України, місцях;
- організація спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання кожного окремого виду відходів згідно з їх характеристикою та відповідно до вимог діючих санітарно-гігієнічних норм і правил;
- припинити будь-які роботи при виникненні будь-яких нештатних ситуацій (поломка, аварія тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;
- облаштування місць зберігання відходів відповідно до вимог санітарно-гігієнічних норм і правил;
- забезпечення своєчасного вивезення на утилізацію відходів, які утворюються у період проведення робіт;
- реалізація заходів з метою виключення забруднення ґрунтів.

### **Оцінка стану охорони праці та безпеки промислового виробництва**

При прийомі людей на роботу на Підприємстві проводиться під розписку ознайомлення працівників про умови праці, наявності на робочому місці небезпечних шкідливих виробничих факторів, про їхні права, пільги і компенсації, можливі наслідки впливу шкідливих виробничих факторів.

Наказом № 1 від 28.01.2019 р. у ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» функції служби охорони праці директор Булдигін А.М. поклав на себе.

У ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» розроблені, затверджені та введені в дію наказом № 2 від 29.01.2019 р.:

- «Положення про службу охорони праці»;
- «Положення про систему управління охороною праці»;
- «Положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці»;
- «Положення про уповноважених трудового колективу з питань охорони праці».

У ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» розроблені, затверджені та введені в дію наказом № 4 від 31.01.2019 р. інструкції з охорони праці.

У ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» розроблені та затверджені посадові інструкції. Нормативні акти з охорони праці, що діють у ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС», розроблені відповідно до НПАОП 0.00-6.03-93 «Порядок опрацювання та затвердження власником нормативних актів про охорону праці, що діють на підприємстві».

Наказом № 6 від 04.02.2019 р. на Підприємстві затверджено перелік робіт підвищеної небезпеки, для яких потрібне спеціальне навчання.

На Підприємстві розроблені навчальні плани та програми з питань охорони праці, електробезпеки та пожежної безпеки та затверджені наказом №11/04 від 27.04.2018 р.

У ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» ведуться:

- «Журнал реєстрації вступного інструктажу з питань охорони праці»;
- «Журнал реєстрації» інструктажів з питань охорони праці»;
- «Журнал реєстрації" інструкцій з питань охорони праці»;
- «Журнал обліку, перевірки та випробувань електроінструментів, трансформаторів та ін.»;
- «Журнал обліку та зберігання засобів захисту».

Працівники ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» забезпечені спецодягом, спецвзуттям й індивідуальними засобами захисту.

Працівники ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» забезпечені санітарно-побутовими приміщеннями.

Безпека працівників при виконанні робіт та попередження аварійних ситуацій забезпечується:

- розробленими, затвердженими та введеними в дію на підприємстві необхідними Положеннями з питань охорони праці;
- розробленими інструкціями з охорони праці за видами робіт та професій, які відповідають вимогам нормативних актів з охорони праці;

- проведенням професійного добору, навчанням працюючих, перевіркою їх знань і навичок безпеки праці у відповідності з вимогами Положення про навчання працівників з питань охорони праці та галузевих норм і Правил;
- до роботи допускаються особи не молодші 18 років, які мають відповідну кваліфікацію і не мають протипоказань по стану здоров'я;
- проведенням для працівників, прийнятих на роботу, вступного інструктажу, інструктажу на робочому місці з наступною оцінкою в журналі реєстрації інструктажів;
- забезпеченням працівників необхідними санітарно-побутовими умовами;
- забезпеченням працівників спецодягом, спецвзуттям, засобами індивідуального захисту.

#### **Компенсаційні заходи.**

До компенсаційних заходів від планованої діяльності відноситься грошове відшкодування за забруднення атмосферного повітря від постійних джерел викидів забруднюючих речовин за Податковим кодексом України за ставками податку на 2024 рік, ст.243.1 та ст.243.2.

Таблиця 7.1 – Розрахунок екологічного податку в період експлуатації

Код	№	Найменування	Викид, т/рік	Ставка грн/т	Виплата грн
1155	1	Кислота оцтова	0,37422	628,32	235,13
11259	2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,0355	96,99	3,44
<b>Всього</b>					<b>238,57</b>

При експлуатації екологічний податок сплачується один раз на рік.

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

Кодексом Цивільного захисту України визначено, що:

надзвичайна ситуація - це обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності;

аварія - небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

Комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень повинен забезпечувати надійну безаварійну роботу технологічних об'єктів. Проектні рішення забезпечать високий ступінь надійності функціонування технологічного обладнання.

Запобігання виникненню надзвичайних ситуацій це – підготовка і реалізація комплексу правових, соціально-економічних, політичних, організаційно-технічних, санітарно-гігієнічних та інших заходів, спрямованих на регулювання техногенної та природної безпеки, проведення оцінки рівнів ризику, завчасне реагування на загрозу виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру на основі даних моніторингу, експертизи, досліджень та прогнозів щодо можливого перебігу подій з метою недопущення їх переростання у надзвичайну ситуацію техногенного та природного характеру або пом'якшення її можливих наслідків.

### Заходи щодо запобігання аваріям

До основних заходів щодо безпечної експлуатації проектного об'єкта та запобігання аваріям можна віднести:

1. Професійна і протиаварійна підготовка персоналу.

Безпека виробничого процесу забезпечується професійним відбором, кваліфікацією, навчанням робочого персоналу. Усі працівники при прийнятті на роботу і в процесі роботи проходять інструктаж з охорони праці і надання першої медичної допомоги потерпілим від нещасних випадків, про правила поведінки при виникненні аварій згідно з типовим положенням, затвердженим Держкомітетом по нагляду за охороною праці. До роботи допускаються особи, яким виповнилося 18 років, що пройшли необхідну підготовку, та здали іспит на допуск до самостійної роботи. Допуск до роботи осіб, які не пройшли навчання, а також перевірку знань з охорони праці та спеціальне навчання (пожежно-технічний мінімум), **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!**

2. Забезпечення експлуатаційно-технічною документацією (ЕДТ).

В приміщенні адміністративної будівлі знаходиться необхідна технічна та облікова ЕДТ.

3. Техобслуговування. Основні заходи, що забезпечують безпечне ведення та дотримання технологічного процесу.

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

В процесі підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля особливих труднощів та технічних недоліків не виникало. Достатньо технічних засобів та знань.

**10 УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ (ДОДАЄТЬСЯ ТАБЛИЦЯ З ІНФОРМАЦІЄЮ ПРО ПОВНЕ ВРАХУВАННЯ, ЧАСТКОВЕ ВРАХУВАННЯ ЧИ ОБҐРУНТОВАНЕ ВІДХИЛЕННЯ СУБ'ЄКТОМ ГОСПОДАРЮВАННЯ ЗАУВАЖЕНЬ І ПРОПОЗИЦІЙ ГРОМАДСЬКОСТІ, НАДАНИХ У ПРОЦЕСІ ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ)**

Згідно листа Департаменту екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 05 серпня 2024р № 21/21-03/3487-24 (Додаток 18) з дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України не надходили.

## **11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМИ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯ ПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ**

Моніторинг впливу на довкілля є обов'язковою умовою при здійсненні планованої діяльності.

### Моніторинг атмосферного повітря

Контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин повинен здійснюватися організаціями, які мають у своєму складі атестовану лабораторію.

При визначенні розташування місць відбору проб організованих промислових викидів стаціонарними джерелами забруднення атмосферного повітря керуватись вимогами КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів».

Суб'єкт господарювання повинен проводити вибір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування відповідно до розділу Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин та умов Дозволу на викиди.

Визначення концентрацій забруднюючих речовин проводити за метрологічно-атестованими методиками виконання вимірювань.

Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробо-відбору та моніторингу.

Періодичність контролю – 1 раз на рік.

Періодичний контроль:

а) для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати граничнодопустиму величину дозволених викидів.

б) результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцяти хвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу гранично-допустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу гранично-допустимого викиду.

в) гранично-допустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Не один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати гранично-допустиму величину інтенсивності викиду.

г) для всіх інших параметрів, не один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично-допустиму величину дозволених викидів.

#### Моніторинг шумового забруднення

Моніторинг фізичного забруднення від планованої діяльності включає проведення натурних замірів акустичного впливу на межі СЗЗ, та на межі найближчої до об'єкта житлової забудови.

Заміри акустичного впливу здійснюються з залученням спеціалізованих організацій, які мають відповідні чинні свідоцтва про акредитацію. Виміри проводяться один раз на рік.

#### Моніторинг водних об'єктів

Щоквартально проводити моніторинг якості виробничих та дощових стічних вод.

Для безпечної роботи на підприємстві розроблені інструкції з попередження і ліквідації аварії на об'єкті, по експлуатації обладнання, а також розроблені і введені в дію плани локалізації та ліквідації аварійних ситуацій.

## **12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, ЗАЗНАЧЕНОЇ У ПІДПУНКТАХ 1 – 11 ЦЬОГО ПУНКТУ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ**

Згідно ст. 1 п. 5 Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-ІХ - відновлення відходів - операція, у результаті якої відходи використовуються для корисних цілей, замінюючи матеріали, які мали бути використані для виконання певної функції або які підготовлені для виконання цієї функції на підприємстві чи в іншій господарській діяльності.

Згідно додатка 2 до Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-ІХ суб'єкт господарювання буде здійснювати наступні операції з відновлення відходів:

- R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання);
- R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка;
- R3 Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки.

Відходи, які поступають на оброблення: відходи пластмас (код 07 02 13); ошурки, обрізки та стружка пластмас код (12 01 05); пластмасова упаковка (код 15 01 02); пластмаси (код 16 01 19); пластмаси (код 16 12 08); пластмаси (код 17 02 03); пластмаси та гума (код 19 12 04); пластмаса (код 20 01 39).

LDPE або поліетилен низької щільності – це гнучкий пластик, що використовується в пакетах для хліба, пластикових пакетах для покупок, пакетах для заморожених продуктів, контейнерах для сендвічів. Цей полімер утилізується або переробляється.

HDPE - поліетилен високої щільності, універсальний, міцний пластик. Застосовують для виробництва тари для зберігання косметичних та миючих засобів, для йогуртів, кришечок таке інше. Первинний HDPE використовується для контейнерів СВ1 та СВ3. Цей вид пластику також піддається переробці або утилізації. Але через свою щільну структуру підходить для створення нових виробів.

LLDPE - є одним з найбільш популярних матеріалів, який використовується для виготовлення різноманітних продуктів. Завдяки своїм властивостям, LLDPE

активно використовується для виготовлення пакувальних матеріалів, таких як плівка, пакети та інші пакувальні вироби.

Вироби з поліпропілену (PP), найчастіше підходять для багаторазового використання, витримує нагрівання. Тому саме PP використовують для виробництва багатооборотних контейнерів для обідів та зберігання харчових продуктів. Так само як і HDPE підходить для подальшого застосування. Саме цей матеріал використовують для пластикових ящиків, якими користуються молочні, м'ясні, хлібні та рибні господарства.

Річний обсяг відходів, які поступають на оброблення - 1 386 000 кг.

Продуктивність (залежить від насипної щільності матеріалу та його забруднення) ПВД – 100-120 кг/год. ПНД – 130-170 кг/год. ПП – 160-240 кг/год.

#### Послідовність технологічного процесу

Технологічний процес проводиться поопераційно та у наступній послідовності:

- Прийом та розвантажування відходів (сировини).
- Визначення маси прийнятих відходів.
- Подача відходів на склад зберігання.
- Сортуння відходів згідно з вимогами до ГВС.
- Подрібнення відходів плівки.
- Миття відходів плівки.
- Сушка відходів плівки.
- Гранулювання сировини.
- Пакування та зважування ГВС.
- Приймання ГВС на відповідність вимогам.
- Складування (зберігання) ГВС.
- Відвантаження (реалізація) ГВС.

Майданчик планованої діяльності розташований за адресою: Дніпропетровська область, 49101, м. Дніпро, вул. М. Руденко, 53.

ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» орендує нежитлове приміщення на території ТОВ «Дніпропетровський завод «ПРОДМАШ» згідно договору.

Договір оренди нежитлового приміщення за № 01/03/2024 від 01.03.2024 р. за кадастровим номером 1210100000:06:042:0079 наведено у додатку 1.

#### ***Приймання відходів (сировини)***

Приймання відходів проводиться робітниками підприємства. Приймання відходів може здійснюватися як партіями так і поштучно. Партією вважається будь-яка кількість відходів, що супроводжується одним документом і направляється одночасно з однієї адреси.

#### ***Зважування відходів (сировини)***

Зважування відходів (сировини) здійснюють за допомогою ваг ВК ЗЕВС 111-3000.

### ***Подача відходів (сировини) на склад зберігання***

Подача відходів (сировини) на склад зберігання здійснюється автотранспортом.

### ***Сортування відходів (сировини)***

Сортування відходів (сировини) здійснюється механічним способом. Присутні змішані побутові відходи, або інші безпечні відходи (поліетилен, поліпропілен з жировим або хімічним забрудненням, камінь, деревина тощо), які не підлягають подальшій переробці, повинні бути відсортовані та складуються у бідбегі для подальшого вивезення спеціалізованими підприємствами.

### ***Побривнення відходів (сировини)***

Побривнені для побривнення відходи (сировина) подаються на побривнювач. Дробарка для полімерів типу Amigo 600, виробництва фірми "China-machinery" (Китай), інв. № 128, виготовлена 2007 р.

### ***Миття відходів (сировини)***

Миття сировини забезпечує відповідну чистоту матеріалів, щоб отримати якісну вторинну сировину та вироби з неї. Миття сировини відбувається у декілька етапів. За допомогою фрикційної мийки відбувається інтенсивне змочування, відділення від сировини абразиву за рахунок тертя часток побривненої сировини. Остаточне миття відбувається у флотаційній ванні.

### ***Віджимання сировини***

Віджимання сировини відбувається у віджимачі при взаємодії лап. Лапи, що обертаються на великій швидкості створюють центробіжну силу яка допомагає відокремити рідину від твердих частинок сировини. В середині коробка, який складається з промислових сит відбувається відділення води та забруднень.

### ***Сушіння сировини***

Сушіння сировини відбувається у сушарці бункерного типу ГМ 1207, інв. № 125, виготовлена у 2008 р. (Україна), де за рахунок тертя сировини о стінки сушарки відділяється волога у вигляді водяної пари, яка виводиться в розгалужені текстильні рукави бункера-накопичувача. Для посилення ефекту сушіння повітряний потік може додатково нагріватися електричними ТЕНами.

### ***Гранулювання сировини***

Гранулювання сировини відбувається за допомогою двокаскадного гранулятора для полімерних матеріалів моделі Kooen SJ 120-120, зав. № 6/н, виготовлений у 2015 р., виробник - фірма "Zhangjiagang Kooen Machinery Co., Ltd" (Китай). Двосекційна лінія гранулювання KOOEN SJ (двокаскадний гранулятор) призначений для переробки відходів полімерів, а саме відходів поліетилену високого та низького тиску, поліпропілену (PE, PP) з метою використання отриманого вторинного грануляту у виробничих цілях. У даній

лінії використовується 2 послідовних екструдери для більш ретельної переробки і отримання вторинної гранули ліпшої якості.

Дроблянка або агломерат засипаються в живильник, який примусово подає матеріал у перший шнек, який має зону дегазації. Там під дією високих температур відходи пластифікуються і пройшовши через фільтр видавлюються в другий екструдер.

Таким чином, термопласт при переході з одного екструдера в інший через повітря отримує можливість (крім зони дегазації в основному екструдері) скинути гази ще раз, що перешкоджає утворенню бульбашок у розплаві та подальшому обриву стренг. Потім матеріал пройшовши ще через один фільтр та стренгову голову видавлюється у вигляді "макорон". Далі у ванні, наповненій проточною водою, стренги охолоджуються і набувають форми. Вийшовши з ванни обдуваються стисненим повітрям (для видалення вологи) і на приймально-гранулюючому пристрої рубаються на гранули рівних розмірів.

Комплект обладнання:

- 1-ий екструдер Ø120 зоною дегазації (частотне керування);
- 2-й екструдер Ø120 (частотне керування);
- Живильник (частотне керування);
- Гідравлічна зміна фільтрів 2 шт;
- Пульт керування із системою контролю та регулювання температури;
- Стренгова головка;
- Ванна охолодження;
- Пристрій для обдування стисненим повітрям;
- Пристрій приймально-гранулюючий (частотне керування).

Загальна споживана потужність 200 кВт.

Автозавантажувач (подача в шнек)

Двигун 7.5 кВт

Об'єм резервуару завантажувача 1м<sup>3</sup>

Контроль швидкості - частотне керування.

Екструдер 1-ої секції

Матеріал шнека 38CrNiMoAlA, азотований та полірований.

Діаметр шнека - 120 мм.

Матеріал циліндра - 38CrNiMoAlA, азотований та полірований.

Відношення довжини до діаметру шнека L/D - 28:1.

Тип витіснення – дегація.

Головний двигун (уст.потужність) - 75 кВт.

Контроль швидкості - частотне керування.

Потужність нагрівачів - 30 кВт.

Кількість зон нагріву - 10 зон, авто контроль.

Зміна фільтра – гідравлічна.

Діаметр отвору фільтра - 220 мм

#### Екструдер 2-ої секції

Матеріал шнека - 38Cr $\square$ oALA, азотований та полірований.

Діаметр шнека - 120 мм.

Матеріал циліндра - 38Cr $\square$ oALA, азотований та полірований.

Відношення довжини до діаметру шнека L/D - 15:1.

Тип витіснення – немає.

Головний двигун (уст. потужність) - 30 кВт  $\square$  itsubishi.

Контроль швидкості - частотне керування.

Потужність нагрівачів - 20 кВт.

Кількість зон нагріву - 7 зони, авто контроль

Зміна фільтра – гідравлічна.

Діаметр отвору фільтра - 200 мм

#### Ванна охолодження

Розміри 4000  $\square$ 500  $\square$ 500 мм.

Вхідні отвори 1 дюйм  $\square$ 2.

Вихідні отвори 1 дюйм  $\square$ 2.

Сушіння повітрям.

#### Різання

Встановлена потужність двигуна - 5,5 кВт.

Контроль швидкості - частотне керування.

Ротаційна фреза - 1шт.

Отриманий розплав у вигляді «макарон» остуджується в водяній ванній і далі нарізається на гранули за допомогою гранулятора типу OZ $\square$ -70 GR, виробництва фірми "OZ- $\square$  AK MAKINA SAN. VE TIG.LTD.STG" (Туреччина), зав. № 0395, виготовлений у 2007 р.

Отримані гранули фасуються, маркуються і зберігаються на складі готової сировини для подальшої реалізації іншим підприємствам.

Технологічний регламент наведено у додатку 3.

Також на підприємстві здійснюються роботи з виробництва стрейч плівки.

На підприємстві виготовляють плівку високої розтяжності, підвищеної стійкості до проколу й високої прозорості - стрейч плівку.

На устаткуванні серії  $\square$  S можна виготовляти наступні вироби:

- плівка для впакування харчових продуктів;
- плівка для машинного намотування.

Для виробництва плівки використовується сировина, що включає різні полімери етилену, відмінна риса яких схильність до істотної деформації при фізичному впливі. Завдяки цій властивості, плівка має свої звичні властивості: здатність розтягуватися й щільно фіксуватися. Лінія по виробництву стрейч

плівки працює за плоскоцилінною технологією. На її вхід завантажується гранульована сировина, а на виході одержується плівка з певними параметрами.

Основою виробничої лінії є екструдер. Принцип його дії наступний: у сировинний відсік завантажується гранульований вихідний матеріал. Сировинна маса нагрівається до необхідної температури й проштовхується до плоскої головки екструдера, яка формує плівку.

Тришарові плівки - композити, що складаються з трьох шарів плівок з різнорідних полімерів. При чому ці шари утворюють практично нероздільний матеріал. У таких плівках поєднуються властивості різних складових полімерів, а саме: поєднання високих механічних властивостей одного шару з підвищеною еластичністю та хімічною стійкістю другого та третього.

Лінія для виробництва стрейч плівки типу □ S-90-70-55-1500 пластифікує три ідентичних або різних види сировини за допомогою трьох екструдерів і подає сировину на спільну головку, де формується плівка з трьох видів матеріалів. Цей спосіб екструзії дозволяє виробляти плівку з поліпшеними фізичними властивостями, ізоляцією, непроникністю і більш пружну.

Готова плівка перемотується на споживчі розміри.

Відходи виробництва дробляться на дробарках та використовуються у якості добавки до основної сировини.

Для виконання технологічного процесу на Підприємстві використовується наступне обладнання:

- лінія виробництва стрейч плівки типу □ S-70-55-1000, виробництва фірми "SHANGHAI UNION MACHSNE EQUIPMENT CO.L TD" (Китай), зав. № 201409551, виготовлена у 2014 р.;
- лінія для виробництва стрейч плівки типу □ S-90-70-55-1500, виробництва фірми "SHANGHAI UNION □ ACHSNE EQUIP□ ENT CO.L TD" (Китай), інв. № 5, 2016 р.в.;
- перемотувальник стрейч плівки типу □ SRW-500, виробництва фірми "SHANGHAI UNION MACHSNE EQUIP□ ENT CO.LTD" (Китай), інв. № 124, виготовлений у 2014 р.

Електропостачання об'єкта планованої діяльності здійснюється з мереж ТОВ «Дніпропетровський завод «Продмаш» (Додаток 5) згідно договору 01/03/2024 від 10 березня 2024р. на вході стоять лічильники: №842277,00; 805396,00; 712391,00; 100849,00; 8874767,00; 892775,00; 10549959,00; 805477,00000; 806473,00000. Електропостачання передбачено для виробництва композицій полімерних, гранулювання вторинних поліетилену та поліпропілену. Дроблення, сушіння, промивання полімерів. Забезпечення технологічного процесу, в тому числі ремонту та обслуговування обладнання. Річний обсяг електропостачання становить 1200000 кВт/рік.

Водопостачання об'єкта планованої діяльності здійснюється з мереж ТОВ «Дніпропетровський завод «Продмаш» (Додаток 6) згідно договору 01/03/2024 від 10 березня 2024р. водовідведення на об'єкті планованої діяльності здійснюється до мереж ТОВ «Дніпропетровський завод «Продмаш» (Додаток 6) згідно договору 01/03/2024 від 10 березня 2024р.

Для забезпечення роботи підприємства відповідно до штатного розпису (Додаток 7) кількість працівників складає 18 чол., кількість постійних працюючих робітників на виробничій ділянці складає - 9 чол.

Найближча житлова забудова розташована на відстані щонайменше 100 м від межі майданчика здійснення планованої діяльності.

Нормативний розмір СЗЗ для даного об'єкту становить 100,0 м (Додаток 4, п. 24 ДСП 173-96 «Виробництво виробів із синтетичних смол, полімерних матеріалів та пластичних мас різними методами (пресуванням, екструзією, литтям під тиском, вакуум-формуванням та ін.). Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, рівні шуму, вібрації від технологічного обладнання, на межі нормативної СЗЗ не перевищуватимуть гігієнічні нормативи. Планована діяльність буде здійснюватися в межах існуючого землевідводу.

Згідно з п. 5.4 ДСП №173 санітарно-захисна зона встановлюється від джерел шкідливості до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд, в тому числі дитячих, навчальних, лікувально-профілактичних установ, закладів соціального забезпечення, спортивних споруд та ін., а також територій парків, садів, скверів та інших об'єктів зеленого будівництва загального користування, ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місць відпочинку, садівницьких товариств та інших, прирівняних до них об'єктів.

В межах нормативної СЗЗ, громадські установи, будинки і споруди, в тому числі дитячі, навчальні, лікувально-профілактичні установи, заклади соціального забезпечення, спортивні споруди та ін., а також території парків, садів, скверів та інші об'єкти зеленого будівництва загального користування, ділянки оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місця відпочинку, садівницькі товариства та інші, прирівняні до них об'єкти відсутні.

Коротка характеристика впливів на довкілля при експлуатації об'єкту:

- на геологічне і техногенне середовище – відсутній;
- на повітряне середовище – викиди забруднюючих речовин без перевищення 1 ГДК;
- на клімат та мікроклімат – відсутній;
- на водне середовище – відсутнє;
- на соціальне середовище – вивчається через механізм публікації в ЗМІ та громадських обговорень;

- на рослинний та тваринний світ – заповідні об'єкти в зоні впливу відсутні, вирубка зелених насаджень не передбачена;
- на ґрунти – незначним джерелом забруднення можуть стати відходи.

З метою запобігання негативного впливу проектом передбачається оснащення площадки з контейнерами для відходів і вивезення їх спеціалізованими підприємствами, згідно з укладеними договорами.

Планована діяльність не чинитиме негативного акустичного впливу на навколишнє середовище і соціальні умови життєдіяльності та відпочинку людей.

Впровадження планованої діяльності не чинитиме негативного впливу на стан здоров'я людей, в тому числі не призведе до небезпечного ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів.

З урахуванням вище викладеного можна спрогнозувати, що реалізація планованої діяльності поліпшить екологічну ситуацію та соціально-економічні умови в районі її провадження.

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


1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля».
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища».
3. Закон України «Про охорону атмосферного повітря».
4. Закон України «Про управління відходами».
5. Закон України «Про охорону земель».
6. Закон України «Про рослинний світ».
7. Закон України «Про тваринний світ».
8. Закон України «Про природно-заповідний фонд України».
9. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення».
10. Наказ міністерства охорони здоров'я України №145 від 17.03.2011 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць».
11. Наказ міністерства з питань житлово-комунального господарства України №190 від 27.06.2008 «Про затвердження Правил користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України».
12. Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.12.2017 № 316 «Правила приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення».
13. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».
14. ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
15. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія».
16. ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».
17. ДК 005-96 «Державний класифікатор України. Класифікатор відходів».
18. ДСТУ-Н Б В.1.1-32:2013 «Настанова з проектування захисту від шуму в приміщеннях засобами звукопоглинання та екранування».
19. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».
20. ДСТУ-Н Б В.1.1-34:2013 «Настанова з розрахунку та проектування звукоізоляції огорожувальних конструкцій житлових і громадських будинків».

21. Наказ міністерства охорони здоров'я України №813 від 10.05.2024 «Державні медико-санітарні нормативи Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».
22. Наказ міністерства охорони здоров'я України №813 від 10.05.2024 «Державні медико-санітарні нормативи Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».
23. ГН 2.2.6-184-2013 «Список орієнтовних безпечних рівнів впливу (ОБРВ) хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць (Постанова Державного санітарного лікаря України від 15.04.13р. №9).
24. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».
25. ДСТУ EN ISO 7010:2019 «Графічні символи. Кольори та знаки безпеки. Зареєстровані знаки безпеки».
26. ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013 «Руководство по защите строительных конструкций зданий и сооружений от коррозии».
27. ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва».
28. ДСТУ Б В.2.7-85-99 «Цементи сульфатостійкі. Технічні умови (ГОСТ 22266-94)». Зміна № 1.
29. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».
30. ОНД 86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий».
31. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку ДСН 3.3.6.037-99.
32. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов.
33. «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» УкрНТЕК 2000.
34. ДСТУ Б В.2.6-145:2010 «Конструкції будинків і споруд. Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії. Загальні технічні вимоги.
35. ДСТУ Б В.2.7-46:2010 «Цементи загальнобудівельного призначення».
36. ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)».
37. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Український науковий центр технічної екології. Донецьк, 2004.
38. ДБН В.1.1-46:2017 «Інженерний захист територій, будівель і споруд від зсувів та обвалів. Основні положення».
39. ДБН В.1.1-25:2009 «Захист від небезпечних геологічних процесів. Основні положення проектування».

- 40.ДБН В.1.1-24:2009 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення».
- 41.ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій».
- 42.ВБН В.2.2-58.1-94 «Проектування складів нафти і нафтопродуктів з тиском насичених парів не вище 93,3 кПа».
- 43.ВСН 01-89 «Строительные нормы предприятий по обслуживанию автомобилей».
- 44.ДСТУ Б В.2.5-30:2006 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі та споруди. Трубопроводи сталеві підземні систем холодного і гарячого водопостачання. Загальні технічні умови».
- 45.Постанова КМУ «Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 11 липня 2002 р. №956» від 21 вересня 2011 року №990.
- 46.Постанова КМУ «Про затвердження Порядку створення та використання матеріальних резервів для запобігання і ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій» від 30 вересня 2015 р. №775.
- 47.ДБН В.2.6-31:2016 «Теплова ізоляція будівель».
- 48.«Правила пожежної безпеки в Україні» мають назву – НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні».

## Відомості щодо розробників та авторів Звіту з оцінки впливу на довкілля

ФОП Сорокін Євген Валерійович  
49000, Дніпропетровська обл. м. Дніпро,  
просп. Петра Калнишевського, б. 1, кв. 44  
тел.: (096)388-36-46  
e-mail: [30sorokin@gmail.com](mailto:30sorokin@gmail.com)

№ з/п	ПІБ	Підпис
1	Сорокін Євген Валерійович сертифікований виконавець ОВД за №РЕАУ2021А-І-1	

## **ДОДАТКИ**

# Додаток 1 Договір оренди землі

## ДОГОВІР

### оренди нежитлового приміщення № 01/03/2024

м. Дніпро

«01» березня 2024р.

ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС», іменоване далі як «Орендатор», в особі директора Поспайченко М.О., діючого на підставі Статуту, з однієї сторони, та ТОВ «Дніпропетровський завод «ПРОДМАШ», іменоване далі як «Орендодавець», в особі директора Калашнікова Руслана Олександровича, діючого на підставі Статуту, з іншої сторони, уклали цю угоду ( далі по тексту – «Договір») про наступне:

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

- 1.1. **Термін оренди.** За цим договором Орендодавець передає, а Орендатор приймає в тимчасове платне володіння і використання на строк з «01» березня 2024 р. по «01» грудень 2026 р.
- 1.2. **Приміщення і площа:**
  - виробниче приміщення 104,4 м<sup>2</sup>;
  - виробниче приміщення 100 м<sup>2</sup>
  - виробниче приміщення 89,6 м<sup>2</sup>
  - виробниче приміщення 250 м<sup>2</sup>
  - приміщення підвал 447 м<sup>2</sup>
  - приміщення 30,8 м<sup>2</sup>
  - приміщення 18 м<sup>2</sup>
  - приміщення 226,7 м<sup>2</sup>
  - офіс 71 м<sup>2</sup>, розташоване за адресою: м. Дніпро, вул. М. Руденко, 53, в подальшому іменоване «Майно».
- 1.3. **Мета оренди.** Майно передається в оренду з метою використання її як приміщення для ведення господарської діяльності, а також для здачі в суборенду з тою ж метою зі згоди Орендодавця.

#### 2. ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧІ ВЛАСНОСТІ

- 2.1. Майно повинно бути передано Орендодавцем і прийнято Орендатором в продовж 3-х (трьох) календарних днів з моменту підписання цього Договору.
- 2.2. Передача власності здійснюється уповноваженими представниками обох сторін і оформлюється Актом прийому-передачі, який є невід'ємною частиною цього Договору.
- 2.3. Майно вважається переданим в оренду з моменту підписання уповноваженими представниками сторін Акту прийому-передачі.
- 2.4. Передача в оренду власності не тягне за собою виникнення в Орендатора прав власності на нього, а також зняття з балансу Орендодавця.

#### 3. ОРЕНДНА ПЛАТА І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

- 3.1. За отримання в оренду Власності Орендатор щомісячно сплачує Орендодавцю орендну плату за кожний повний місяць оренди:

**Вартість оренди 1 квадратного метра приміщення з ПДВ 20 %:**

- Виробничі приміщення 544 м<sup>2</sup> x 40,00 грн. з ПДВ.

Сума орендної плати в місяць виробничих приміщень – 21760,00 грн. з ПДВ.

**Вартість оренди 1 квадратного метра приміщення з ПДВ 20 %:**

- Приміщення 226,7 м<sup>2</sup> x 60,00 грн. з ПДВ.

Сума орендної плати в місяць приміщення – 13602,00 грн. з ПДВ.

Вартість оренди 1 квадратного метра приміщення з ПДВ 20 %:  
- Приміщення 495,8 м<sup>2</sup> x 35,00 грн. з ПДВ.

Сума орендної плати в місяць приміщень – 17353,00 грн. з ПДВ.

Вартість оренди 1 квадратного метра приміщення з ПДВ 20 %:  
- Офіс 71 м<sup>2</sup> x 130,00 грн. з ПДВ.

Сума орендної плати в місяць приміщень – 9230,00 грн. з ПДВ.

Всього сума орендної плати в місяць = 61945,00 грн. з ПДВ.

(Шістдесят одна тисяча дев'яносто сорок п'ять грн., 00 коп.) з ПДВ.

Вартість 1 квадратного метра виробничих приміщень та офісу (експлуатаційні витрати) з ПДВ 20 %:

- Виробничі приміщення та офіс 1110,8 м<sup>2</sup> x 25,00 грн. з ПДВ.

Сума експлуатаційних витрат в місяць – 27770,00 грн. з ПДВ.

Вартість 1 квадратного метра приміщення (експлуатаційні витрати) з ПДВ 20 %:

- Приміщення 226,7 м<sup>2</sup> x 17,00 грн. з ПДВ.

Сума експлуатаційних витрат в місяць – 3853,90 грн. з ПДВ.

Всього сума експлуатаційних витрат в місяць = 31623,90 грн. з ПДВ.

(Тридцять одна тисяча шістсот двадцять три грн., 90 коп.) з ПДВ.

Всього сума оплати оренди та експлуатаційних витрат в місяць – 93568,90 грн. з ПДВ.

(Дев'яносто три тисячі п'ятсот шістдесят вісім гривень 90 копійок) з ПДВ.

3.2. Орендатор сплачує Орендодавцю орендну плату починаючи з дня фактичної передачі йому власності і підписання Акту прийому-передачі і до дня фактичного повернення власності і також підписання Акту прийому-передачі у відповідності зі строками в п 1.1 Договору.

3.3. Орендна плата за поточний місяць перераховується Орендатором на розрахунковий рахунок Орендодавця щомісяця до 10 (десятого) числа поточного місяця.

3.4. Орендатор вносить черговий орендний платіж за кінцевий місяць в національній грошовій одиниці України, гривнях, у розмірі, вказаному в п 3.1 цього Договору.

3.5. Амортизаційні відрахування на орендовану Майно нараховує та залишає в своєму розпорядженні Орендодавець, на балансі якого знаходиться Майно і який використовує амортизаційні відрахування у своїй господарській діяльності у відповідності зі статутними документами.

#### **4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ОRENDOДАВЦЯ**

**Орендодавець зобов'язується:**

4.1. Свочасно передати Майно в технічно справному стані і прийняти його від Орендатора в такому ж справному стані з урахуванням нормального зносу по закінченню строку оренди чи у зв'язку з виникненням інших підстав для повернення власності з оренди.

- 4.2. У випадку виявлення недоліків (дефектів), поломок власності в результаті експлуатації, Орендодавець надає право Орендатору самостійно звертатися в організації, які здійснюють гарантійне обслуговування власності і усувати недоліки.
- 4.3. У випадку реорганізації Орендодавця до припинення строку дії Договору оренди, його умови зберігають юридичну силу для його правонаступника.

**Орендодавець має право:**

- 4.4. Здійснювати періодичну перевірку стану орендованого Майна, порядку використання Орендатором Майна у відповідності з умовами цього Договору.
- 4.5. Виступити з ініціативою відносно внесення змін в цей Договір або розірвання у випадку погіршення стану орендованого Майна внаслідок невиконання Орендатором своїх обов'язків по цьому Договору.
- 4.6. Вимагати від Орендатора своєчасного внесення орендної плати, компенсації комунальних платежів, оплати експлуатаційних затрат, передбачених Договором.
- 4.7. Застракувати майно на власний розсуд.
- 4.8. Збільшити вартість оренди в односторонньому порядку, сповістив про це Орендатора не менш ніж за 30 календарних днів.

## **5. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ОРЕНДАТОРА**

**Орендатор зобов'язується:**

- 5.1. Прийняти Майно за Актом прийому-передачі, при цьому перевірити стан та справність Майна.
- 5.2. Використовувати Майно, отримане в оренду у відповідності до цілей, визначених в п. 1.3. цього Договору.
- 5.3. Своєчасно, у розмірі та у строки, що вказані в цьому Договорі, вносити орендну плату, компенсацію комунальних платежів і експлуатаційних платежів.
- 5.4. Утримувати Майно у належному режимі експлуатації, згідно технічної документації, не допускати пошкодження та знищення.
- 5.5. У випадку пошкодження, знищення майна за винною Орендатора, Орендатор зобов'язаний за свій кошт відновити майно до початкового стану або відшкодувати Орендодавцю матеріальний збиток, на основі документів, що підтверджують вартість майна, протягом 3-х (трьох) банківських днів з дня пред'явлення Орендодавцем обґрунтованої вимоги. Строк відновлення узгоджується сторонами додатково. Про пошкодження (знищення) майна Орендатор повинен сповістити письмово Орендодавця на протязі доби.
- 5.6. Суворо дотримуватись правил суспільного порядку, особливо при використанні звуко-випромінюючими і вібраційними приборами та установками, не допускати перенавантаження електричних мереж і виключити будь які дії, які можуть порушити умови життя та праці людей.
- 5.7. Утримувати і використовувати орендоване Майно в належному санітарному стані, дотримуватись пожежної та екологічної безпеки орендованого майна, комунікацій у відповідності з передбаченими в Україні нормами і правилами для даної категорії майна, дотримуватись техніки безпеки та охорони праці на робочих місцях, виконувати заходи по ЦЗ і МПС, і самостійно нести за це відповідальність згідно чинного законодавства України.
- 5.8. Виконувати переобладнання та перепланування орендованого приміщення з оформленням всіх необхідних документів у відповідності до чинного законодавства України та зі згоди Орендодавця.

- 5.9. Забезпечити доступ до орендованого приміщення представників Орендодавця для перевірки цільового використання орендованого Майна, його стану.
- 5.10. Своєчасно і в повному обсязі вносити орендну плату в порядку, встановленому у п.3 Договору.
- 5.11. Орендатор має право передавати третім особам отримане в оренду Майно у використання (платне або безоплатне, в тому числі на умовах оренди (суборенди) зі згоди Орендодавця.
- 5.12. Орендатор має право у випадку необхідності своїми силами і за свій кошт, проводити покрощення Майна шляхом проведення поточних та капітальних ремонтів, реконструкцій за умови попереднього узгодження з Орендодавцем. Узгодження приводиться шляхом підписання уповноваженої особи Орендодавця та скріплення його печаткою кошторису.
- 5.13. При сумлінному виконанні зобов'язань цього Договору Орендатор має переважне право при інших рівних умовах на продовження Договору оренди новий строк.

#### **Орендатор має право:**

- 5.14. При узгодженні з Орендодавцем, здавати об'єкт оренди в суборенду, на строк, не перевищуючий строк оренди майна.
- 5.15. Повернути майно до закінчення строку оренди, повідомивши Орендодавця письмом за 60 календарних днів до моменту такого повернення.

### **6. ПОРЯДОК ПОВЕРНЕННЯ МАЙНА**

- 6.1. Повернення майна Орендодавцю виконується згідно Акта прийому-передачі в останній день строку оренди, вказаного в л. 1.1 Договору чи в день дострокового розірвання Договору.
- 6.2. Майно повинно бути повернуто Орендодавцю в технічно справному стані з урахуванням нормального зносу.

### **7. ВИТРАТИ НА КОМУНАЛЬНІ ПОСЛУГИ**

- 7.1. Орендодавець має прями Договори з енергопостачальними організаціями і повинен забезпечити орендатора безперебійним постачанням енергоносіями.
- 7.2. Орендодавець має право на періодичні інструментальні перевірки приладів обліку орендатора, а також правильності підключення обладнання із залученням Служби обліку і Релейної служби енергопостачальної організації, а також право на встановлення власних приладів обліку, які повірені державою.
- 7.3. Кожного 1-го (першого) числа місяця приводиться знімання показників лічильників Орендатора енергетиком Орендодавця разом з уповноваженим спеціалістом Орендатора. Показання фіксуються у «Книгу показань лічильника» і закріплюються підписами з обох сторін. На підставі різниці показань лічильника і діючих тарифів, виконується розрахунок спожитої енергії Орендатором.
- 7.4. На підставі виставлених рахунків бухгалтерською Орендодавця, Орендатор сплачує комунальні платежі по електроенергії, водопостачанню, водовідведенню, газу та опаленню.
- 7.5. Орендатор зобов'язаний надавати Орендодавцю плановані об'єми спожитої електроенергії на майбутній місяць для своєчасного корегування лімітів і для запобігання штрафів за перевищення встановлених лімітів.
- 7.6. Орендатор повинен вносити передоплату за електроенергію на підставі виставлених рахунків Орендодавця за постановою НКРЕ.
- 7.7. Орендатор повинен сплатити виставлені рахунки протягом 3-х (трьох) календарних днів.

- 7.8. Орендатор несе відповідальність за своєчасну сплату рахунків комунальних платежів. У випадку несвоєчасної сплати рахунків за комуналку Орендатором, Орендодавець має право выставити штрафні санкції та пені, які він отримав від енергопостачальних організацій, Орендатору.
- 7.9. Вартість експлуатаційних затрат розраховується в середньому на квадратний метр орендованої площі і включає в себе наступні витрати: прибирання, охорону (в тому числі відео нагляд та пропускний режим), поточні ремонти комунікацій і місць загального користування, озеленення, витрати по персоналу для обслуговування оренди.

## 8. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

- 8.1. За невиконання чи неналежне виконання умов цього Договору сторони несуть майнову відповідальність в повному обсязі у відповідності до чинного законодавства України.
- 8.2. У випадку несвоєчасного внесення орендної плати, Орендатор сплачує Орендодавцю пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ від суми заборгованості за кожен день прострочка.
- 8.3. У випадку несвоєчасної передачі Орендодавцем Майна в оренду Орендодавець повинен в повному обсязі відшкодувати Орендатору збитки, які отримав останній у зв'язку з несвоєчасним передаванням Майна.
- 8.4. Сплата неустойки та/або відшкодування збитків не звільняє сторону від обов'язків виконати свої зобов'язання за цим Договором в натурі.
- 8.5. При відсутності між Орендатором і страховою компанією договору про страхування орендованих приміщень на користь Орендодавця, ризик випадкової загибелі або пошкодження орендованого Майна несе Орендатор.
- 8.6. У випадку допущення Орендатором погіршення орендованого Майна з його вини, Орендатор повинен усунути ці погіршення чи відшкодувати збитки Орендодавцю. Орендатор не відповідає за погіршення Майна, якщо це трапилось внаслідок нормального його зносу.

## 9. ФОРС – МАЖОР

- 9.1. У випадку настання визначених обставин, що перешкоджають будь якій із Сторін виконати взятий на себе обов'язок по цьому Договору, не виконуюча Сторона повністю звільняється від відповідальності за невиконання за умови, що:
- 9.1.1. обставина, що виникла, не могла бути прийнята в розрахунок при укладанні цього Договору;
- 9.1.2. дану перепону Сторона не змогла уникнути або подолати при виконанні обов'язку;
- 9.1.3. вищесказана перепона або її наслідки виявились наслідком причин, що знаходяться поз контролем виконуючої Сторони;
- 9.2. Обставинами, які виконують вимоги, зазначені в п.9.1. цього договору, зокрема, пожежі, повені, війни, страйки, карантин, надзвичайний стан (ситуація), блокада, землетрус.
- 9.3. Сторона, для якої виявиться неможливим виконання своїх обов'язків по цьому Договору через обставини, вказані в п.9.1.-9.2. цього Договору, повинна буде оповістити іншу Сторону в письмовій формі про виникнення чи про припинення дії вищезазначених обставин не пізніше 10 днів з моменту їх початку або припинення. Оповіщення повинно містити відомості про дату виникнення (припинення), характеру обставин і їх можливих наслідків. У разі невиконання вимог даного пункту, а також п. 9.4. цього Договору, сторони не мають права поспиритися на форс-мажорні обставини;

як на підставу для звільнення від відповідальності за невиконання або неналежне виконання своїх обов'язків по цьому Договору.

9.4. При виникненні вищевказаних обставин строк виконання договірних обов'язків відсувається пропорційно часу, протягом якого будуть діяти ці обставини або їх наслідки, але не більше як 60 (шістдесят) календарних днів.

Достатнім підтвердженням виникнення та дії вищевказаних обставин буде сертифікат, виданий Торгівельно-промисловою Палатою України.

9.5. Якщо вищевказані обставини і їх наслідки продовжаться більш як на 60 (шістдесят) календарних днів, Сторони на основі взаємних перемовин приймають рішення о розірванні цього Договору.

## 10. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ І ЙОГО РОЗІРВАННЯ

10.1. Цей Договір вступає в силу з моменту його підписання уповноваженими представниками сторін і діє до 01.12.2026 р.

10.2. Досрокове розірвання Договору можливе на основі, передбачених Законодавством, за взаємною згодою сторін або за ініціативою однієї зі сторін. Про наміри розірвати Договір в односторонньому порядку – сторона ініціатор повинна сповістити іншу сторону письмово не менш як за 60 календарних днів від дати розірвання.

10.3. З моменту вступу в силу цього Договору всі згоди, укладені раніше між сторонами по даній справі усно або в письмовій формі втрачають юридичну силу.

10.4. Цей Договір може бути змінений або розірваний на основі, передбачених законом, або по узгоджені сторін, що оформлюється у вигляді додаткової згоди до цього Договору, підписаному уповноваженими представниками сторін.

10.5. Умови цього Договору зберігають свою силу на весь строк дії Договору, а також у випадку, якщо після його заключення законодавством встановлені правила, що погіршують положення Орендатора.

10.6. Орендатор, у разі належного виконання своїх обов'язків по цьому Договору, після вичерпання строку цього Договору має переважне право на заключення договору оренди Майна на новий строк. У випадку, коли Орендатор бажає скористатися своїм переважним правом на заключення договору оренди Майна на новий строк, Орендатор повинен письмово сповістити Орендодавця про своє бажання використати вищевказане право не пізніше за тридцять днів до закінчення терміну дії цього Договору.

## 11. ЗАКЛЮЧНІ ПОЛОЖЕННЯ

11.1. Суперечки по цьому Договору розглядаються згідно чинного законодавства України.

11.2. Цей Договір складено в двох оригінальних екземплярах, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної сторони.

11.3. З метою оподаткування сторони домовились визначити цю господарську операцію як оперативний лізинг.

11.4. На взаємовідносинах сторін по цьому договору не розповсюджується дія Закону України «Про оренду державного і комунального майна» №2269 – XII від 10.04.1992 р.

11.5. Сторони мають статус платників податків на прибуток на загальних засадах, передбачених Податковим Кодексом України 02.12.2010 № 2755-VI. У випадку зміни у сторони цього Договору статусу платника податків на прибуток підприємства, така сторона зобов'язана в триденний строк з моменту зміни свого статусу письмово сповістити про це іншу сторону. В іншому випадку сторона, яка не сповістила про зміну свого статусу платника податків на прибуток в зазначений термін, в повній мірі

несе відповідальність згідно податкового законодавства, а також повинні відшкодувати всі збитки, завдані останньою стороною у зв'язку з не оповіщенням або несвочасним оповіщенням про зміну статусу платника.

11.6. У випадку зміни юридичної, фактичної адреси, банківських реквізитів чи інших реквізитів будь якої зі сторін, остання повинна письмово оповістити іншу сторону протягом 5 календарних днів з моменту такої зміни або за допомогою технічних засобів телекомунікації (телефаксом).

### ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ І РЕКВІЗИТИ СТОРІН

«Орендодатель»	Орендатор
ТОВ «Дніпропетровський завод «ПРОДМАН»	ТОВ «ЦІАСТ ГРУПП ПЛОС»
49101, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Миколи Руденка, 53	49000, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Будівельників, 34
Р/р UA85306500000026004300015126 в АТ «АБ «РАДАБАНК» м. Дніпро, МФО 306500	Р/р 26001620227 в ПАТ «Райффайзен Банк «Авалль», МФО 308805
ЄДРПОУ 14308919, ПІН 143089104654	ЄДРПОУ 42197565, ПІН 421975604662
Платник податків на загальній основі	Поштова адреса: м. Дніпро, вул. Високовольна, буд. 14Д, кв. 29



## АКТ № 1

### Прийому – передачі

до Договору оренди № 01/03/24 від "01" березня 2024 року

м. Дніпро

«01» березня 2024р.

ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС», іменоване далі як «Орендар», в особі директора Посипайченко М.О., діючого на підставі Статуту, з однієї сторони, та ТОВ «Дніпропетровський завод «ПРОДМАШ», іменоване далі як «Орендодавець» в особі директора Калашнікова Р.О., діючого на підставі Статуту, з іншої сторони, уклали цю угоду ( далі по тексту – «Договір») про наступне:

1. У відповідності до умов Договору оренди № 01/03/2024 від "01" березня 2024р. Орендодавець передавав, а Орендар прийняв нерухоме майно загальною площею у 1337,5 м.кв., яке знаходиться за адресою : м. Дніпро, вул. Миколи Руденка, 53, надалі іменоване "Майно".
2. Майно передається в оренду з метою використання його як приміщення для ведення господарської діяльності, а також злучі в суборенду для тих же цілей за згодою Орендатора.
3. Майно передано у справному та придатному для використання відповідно до умов Договору належного стану.
4. Орендар у присутності Орендодавця перевіряв справність та придатність для використання Майна відповідно до умов Договору.

#### ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ І РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Орендодавець	Орендар
ТОВ «Дніпропетровський завод «ПРОДМАШ»	ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС»
49101, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Микола Руденка, 53	49000, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Будівельників, 34
Р/р UA85306500000026004300015126 в АТ «АБ» РАДАБАНК» м. Дніпро, МФО 306500	Р/р 26001620227 в ПАТ «Райффайзен Банк «Аваль», МФО 308805
ЄДРПОУ 14308919, ПІН 143089104654	ЄДРПОУ 42197565, ПІН 421975604662
Платник податків на загальній основі	Поштова адреса: м. Дніпро, вул. Високовольтна, буд. 14Д, кв. 29



**Додаток 2 – Фотофіксація розміщення повідомлення про плановану діяльність**

Дошка оголошень по вул. Ю. Савченко, 67а, м. Дніпро, центральний район,  
Дата фотофіксації 15.07.2024. Час фотофіксації 13-15





15.07.2024



Дошка оголошень по вул. Ю. Савченко, 82, м. Дніпро, Центральний район,  
Дата фотофіксації 15.07.2024. Час фотофіксації 13-25

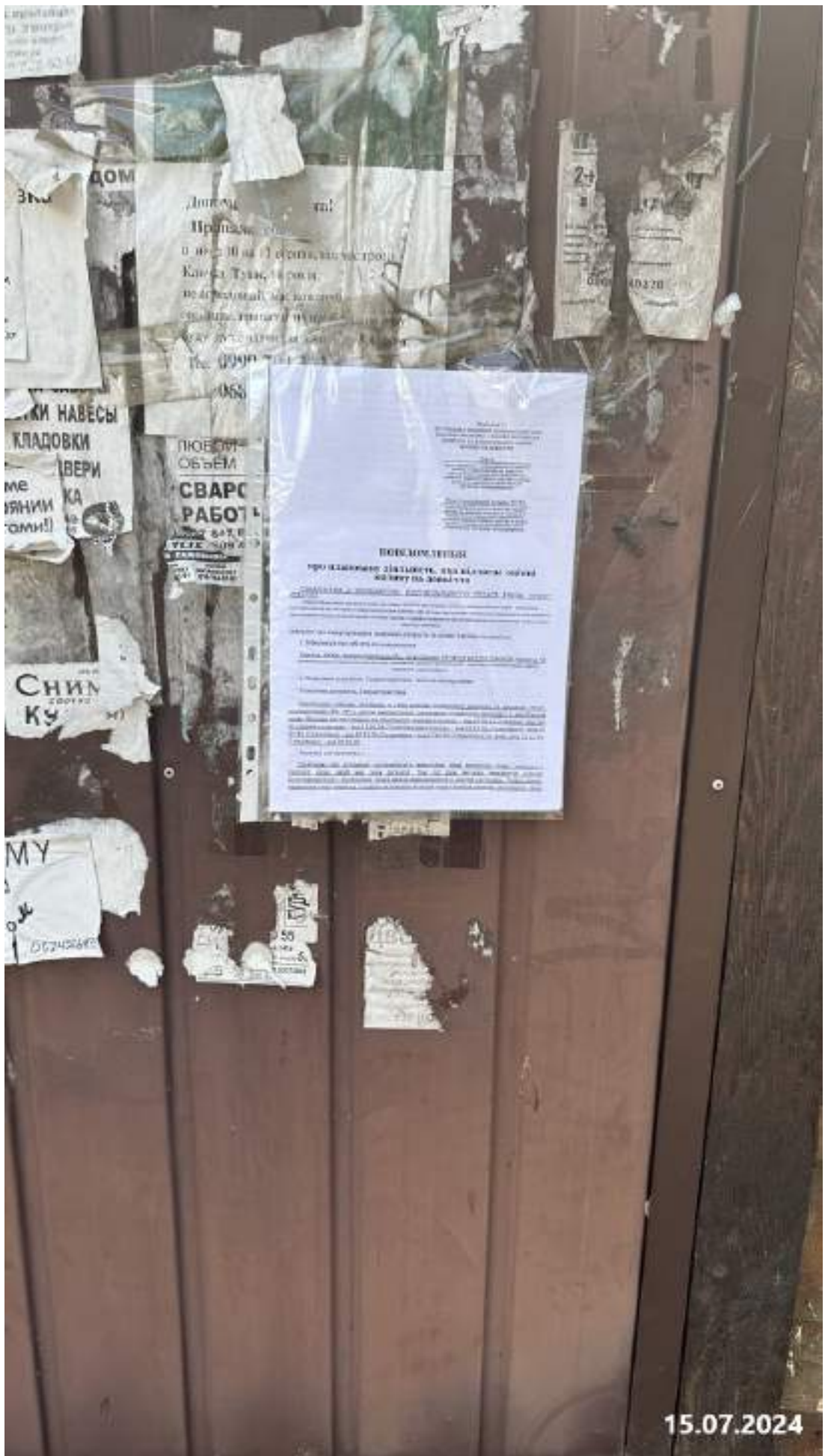






Дошка оголошень по вул. Ю. Савченко, 83а, м. Дніпро, Центральний район,  
Дата фотофіксації 15.07.2024. Час фотофіксації 13-35





Сиреневый  
31-300000  
1000000  
1000000

ДОМ  
Эта

Дорогие друзья!  
Приветствую вас!  
и др. 10 кв. 1 этаж, кв. 1000000  
Кв. 10, Ташкент, ул. Ташкент  
по адресу: кв. 1000000  
ссылка: ссылка на сайт  
www.1000000.com

2+

КИ НАВЕСЫ  
КЛАДОВКИ  
ДВЕРИ  
ме  
ЯНИИ  
ОМИ!

ПРОВЕДИ  
ОБЪЕМ  
СВАРО  
РАБОТ  
1000000  
1000000

**ПОДСОМНИКИ**  
про название должности, должности и др.  
на тему: 1000000

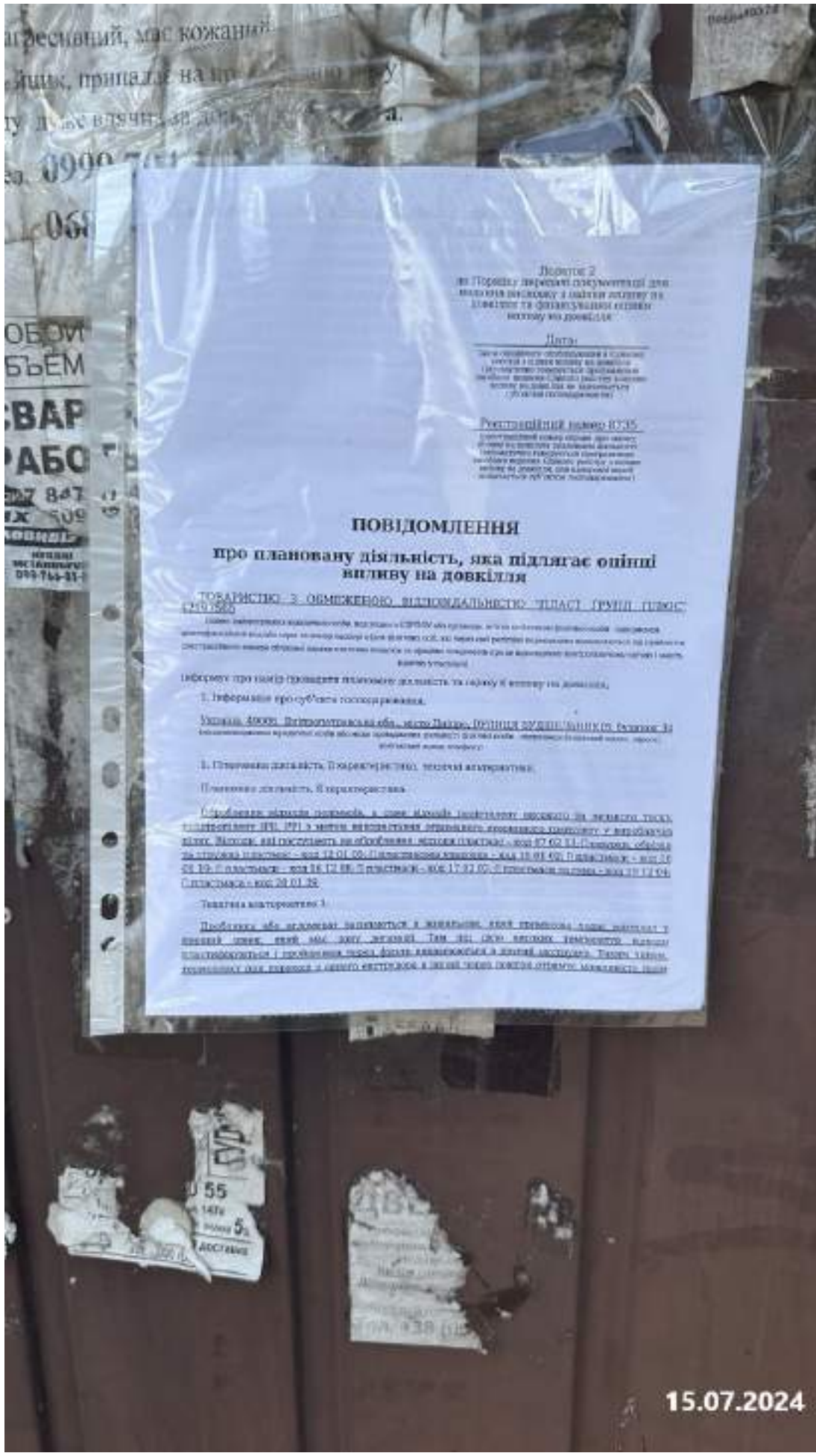
СНИМ  
ДОМ  
КУ

МУ  
00740000

1000000

1000000

15.07.2024



Дорогі мешканці! Прошу звернути увагу на плановану діяльність з наливом палива на довкілля та фізичну активність мешканців у довідку.

**Дата:**

Цей документ розроблено в рамках проекту з метою забезпечення безпеки та надання інформації про плановану діяльність з наливом палива на довкілля та фізичну активність мешканців у довідку.

**Регістраційний номер 0045**

Цей документ є частиною проекту з метою забезпечення безпеки та надання інформації про плановану діяльність з наливом палива на довкілля та фізичну активність мешканців у довідку.

**ПОВІДОМЛЕННЯ  
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці  
впливу на довкілля**

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПІЛІСЬКА ПІЛІСЬКА»**

Світові інженерні конструкторські бюро «ПІЛІСЬКА» (СІК) є одним з найбільш авторитетних інженерних конструкторських бюро в Україні та Європі. СІК виконує проекти будівництва та експлуатації енергетичних об'єктів, зокрема електростанцій, теплових електростанцій та інших об'єктів енергетичного призначення.

Інформація про плани проекту діяльності та впливу на довкілля:

- 1. Інформація про суб'єкта господарювання.
  - 2. Назва, адреса, територія та об'єкти діяльності: **ТОВ «ПІЛІСЬКА ПІЛІСЬКА»**, м. Київ, вул. Миколаївська, 10. Територія діяльності: вул. Миколаївська, 10, м. Київ.
  - 3. Планована діяльність: **Проект будівництва та експлуатації теплової електростанції.**
  - Планована діяльність: **Експлуатація теплової електростанції.**
- Цей документ розроблено в рамках проекту з метою забезпечення безпеки та надання інформації про плановану діяльність з наливом палива на довкілля та фізичну активність мешканців у довідку.

Додатково буде надано інформацію про вплив діяльності на довкілля та фізичну активність мешканців у довідку.

15.07.2024

Дошка оголошень по вул. Ю. Савченко, 94, м. Дніпро, Центральний район,  
Дата фотофіксації 15.07.2024. Час фотофіксації 13-45



Для род...  
0683575001  
Алёна

Постаток 2  
до Пандоры...  
...  
Регістраційний номер 6735.  
...  
**ПОВІДОМЛЕННЯ**  
**про плановану діяльність, яка підлягає опинити**  
**визнаву на доповіді**  
**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГРУПА ПЛЮС"**  
...  
1. Інформація про суб'єкт господарювання.  
Туташня компанія "Група Плюс" є частиною "Групи Плюс" і здійснює діяльність у сфері...  
2. Інформація про діяльність, яка підлягає опинити визнаву на доповіді.  
Планована діяльність, яка підлягає опинити визнаву на доповіді, здійснюватиметься...  
Суб'єктами діяльності будуть...  
Туташня компанія "Група Плюс" є частиною "Групи Плюс" і здійснює діяльність у сфері...  
1. Інформація про суб'єкт господарювання.  
Туташня компанія "Група Плюс" є частиною "Групи Плюс" і здійснює діяльність у сфері...  
2. Інформація про діяльність, яка підлягає опинити визнаву на доповіді.  
Планована діяльність, яка підлягає опинити визнаву на доповіді, здійснюватиметься...  
Суб'єктами діяльності будуть...  
Туташня компанія "Група Плюс" є частиною "Групи Плюс" і здійснює діяльність у сфері...

15.07.2024

## Додаток 3 - Технологічний регламент підприємства

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНО ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС»



ЗАТВЕРДЖЕНО

Директором ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС»

Поспайченко М.О.  
15 серпня 2024 р.

## ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ

з управління відходами

(зберігання, оброблення та реалізація на  
об'єкти оброблення відходів, та виробництва  
стрейч плівки)

м.Дніпро, 2024

## ЗМІСТ

	стор.
1. Сфера застосування.....	3
2. Нормативні посилання.....	4
3. Технічні вимоги.....	7
4. Технологічний процес.....	10
5. Контроль технологічного процесу.....	14
6. Вимоги безпеки та охорони праці і довкілля.....	15
7. Заходи з ліквідації надзвичайних (аварійних) ситуацій.....	17
8. Облік нещасних випадків, професійних захворювань та аварій.....	19
9. Надання першої медичної допомоги.....	21
АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ .....	24
АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН .....	25

## 1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Даний технологічний регламент (далі – ТР) розроблено з метою визначення порядку діяльності з управління відходами, а саме: оброблення відходів, яке включає процеси приймання, сортування, зберігання твердих відходів та відновлення відходів, до яких відносяться процеси приймання, сортування, подрібнення, миття, віджимання, сушіння, гранулювання, фасування, а також відвантаження (реалізація) готової вторинної сировини.

ТР є практичним керівництвом для виконання робіт з управління твердими відходами та визначає порядок їх оброблення, ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС».

Даний технологічний регламент поширюється на технологічний процес (далі – процес) щодо оброблення та відновлення твердих відходів, розсортованих за видами, та їх реалізацію (відвантаження) як готової вторинної сировини (далі – ГВС, продукція) для перероблення суб'єктам господарської діяльності всіх форм власності та споживачу за його попереднім замовленням, а також на експорт.

Цей ТР не може бути повністю або частково використаним, тиражованим або поширеним без дозволу власника ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС», код ЄДРПОУ 42197565. Інформація про дані ТР є комерційною таємницею власника.

ТР треба перевіряти регулярно, але не рідше одного разу на п'ять років після терміну введення їх в дію, якщо не виникне необхідності перевірити їх раніше у разі прийняття нормативно-законодавчих актів, відповідних національних стандартів та інших нормативних документів, якими регламентовані інші вимоги, крім тих, що встановлені в ТР.

## 2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

В технологічному регламенті застосовані посилання на наступні нормативно-правові документи в області управління відходами:

Закон України Про охорону праці

Закон України Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції

Закону України Про управління відходами

Постанова КМУ від 25.03.1999р. №465

Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами

Постанова КМУ від 24.01.2001 р. №50 Про затвердження загальних вимог до здійснення переробки, утилізації, знищення або подальшого використання вилученої з обігу неякісної та небезпечної продукції

Постанова КМУ від 26.06.2013 р. №444 Про затвердження Порядку здійснення навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях

Постанова КМУ від 20.10.2023 р. №1102 Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів

ДСТУ 2731-94 Сировина полімерна вторинна. Порядок збирання, зберігання і перероблення відходів

ДСТУ 3273-95 Безпечність промислових підприємств. Загальні положення та вимоги

ДСТУ 8476:2015 Контейнери для побутових відходів. Загальні технічні вимоги

ДСТУ 7796:2015 Мешки бумажные. Технические условия

ДСТУ 4462.0.02:2005 Охорона природи. Комплекс стандартів у сфері поводження з відходами. Загальні вимоги

ДСТУ 4462.3.01:2006 Охорона природи. Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій

ДСТУ 4462.3.02:2006 Охорона природи. Поводження з відходами. Пакування, маркування і захоронення відходів. Правила перевезення відходів. Загальні технічні та організаційні вимоги

СОУ ЖКГ 03.09-17:2010 Побутові відходи. Технологія перероблення відходів пластмас, паперу та картону, що є у складі твердих побутових відходів

ДСТУ 7237:2011 Система стандартів безпеки праці. Електробезпека. Загальні вимоги та номенклатура видів захисту

ДСТУ 7238:2011 Система стандартів безпеки праці. Засоби колективного захисту працюючих. Загальні вимоги та класифікація

ДСТУ 7239:2011 Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація

ДСТУ 8828:2019 Пожежна безпека. Загальні положення

ДСТУ 8829:2019 Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їхнього визначення. Класифікація

ДСТУ ГОСТ 12.4.041:2006 Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту органів дихання фільтрувальні. Загальні технічні вимоги

ДСТУ ISO 780:2001 Пакування. Графічне маркування щодо поводження з товарами (ISO 780:1997, IDT) ДСТУ EN 166:2017 (EN 166:2001, IDT) Засоби індивідуального захисту очей. Технічні умови ДСТУ EN ISO 4589-1:2018 (EN ISO 4589-1:2017, IDT; ISO 4589-1:2017, IDT) Пластмаси. Визначення характеристик горіння за кисневим індексом. Частина 1. Загальні вимоги

ДСТУ EN ISO 7010:2019 (EN ISO 7010:2012; A1:2014; A2:2014; A3:2014; A4:2014; A5:2015; A6:2016; A7:2017, IDT; ISO 7010:2011; Amd 1:2012; Amd 2:2012; Amd 3:2012; Amd 4:2013; Amd 5:2014; Amd 6:2014; Amd 7:2016, IDT) Графічні символи. Кольори та знаки безпеки. Зареєстровані знаки безпеки

ДСТУ Б А.3.2-12:2009 ССБП. Системи вентиляційні. Загальні вимоги

ДСТУ Б В. 1.1-36:2016 Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною безпекою

ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожарознисьбезопасность статического электричества. Общие требования

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов ПУЕ:2017 Правила улаштування електроустановок

Наказ МОЗ України №246 від 21.05.2007р. Порядок проведення медичних оглядів працівникам певних категорій

Наказ МОЗ України від 17.03.2011 №145 Державні санітарні норми та правила утримання території населених місць

Наказ МОЗ України №248 від 08.04.2014р. Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу

Наказ МОЗ України від 14.01.2020р. №52 Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць

Наказ МОЗ України від 14.07.2020р. №1596 Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони

Наказ МВС України №25 від 15.01.2018р. Про затвердження Правил експлуатації та типових норм належності вогнегасників

Наказ Міністерства регіонального розвитку України №196 від 04.05.2012р. Про затвердження Правил експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами

НПАОП 0.00-1.04-07 Правила вибору та застосування засобів індивідуального захисту органів дихання

- НПАОП 0.00-1.71-13 Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями
- НПАОП 0.00-1.75-15 Правила охорони праці під час важко-розвантажувальних робіт
- НПАОП 0.00-1.80-18 Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання
- НПАОП 0.00-3.07-09 Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам загальних професій різних галузей промисловості
- НПАОП 0.00-4.12-05 Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці
- НПАОП 0.00-7.14-17 Вимоги безпеки та захисту здоров'я під час використання виробничого обладнання працівниками
- НПАОП 0.00-7.17-18 Мінімальні вимоги безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці
- НПАОП 40.1-1.07-01 Правила експлуатації електрозахисних засобів
- НПАОП 40.1-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів
- НПАОП 40.1-1.32-01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок
- НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні
- ДСанПІН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною
- ДБН В.1.2-7:2021 Пожежна безпека
- ДБН В.2.5-28:2018 Природне і штучне освітлення
- ДБН В.2.5-56:2014 Системи протипожежного захисту
- ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво
- ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування
- ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування
- ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку
- ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації
- ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень

### 3 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

#### 3.1 Загальні вимоги

3.1.1 Технологічний процес повинен відповідати вимогам цього ТР і здійснюватися згідно з нормативними документами (НД) виробника (технологічними регламентами, технічними умовами тощо), затвердженими виробником у встановленому порядку, з додержанням вимог Закону України «Про управління відходами», чинних санітарних норм і правил, нормативно-правових актів з охорони праці та пожежної безпеки, та з врахуванням вимог ДСТУ 2731, ДСТУ 4462.0.02, ДСТУ 4462.3.01.

3.1.2 Технологічний процес має здійснюватися для обладнання з оброблення полімерних відходів (відходи полістиролу, полівінілхлориду, поліетилентерефталату); обладнання для відновлення побутових полімерних відходів та відходів з інших джерел, якщо ці відходи подібні за своїм складом до відходів домогосподарств (поліетиленові і поліпропіленові відходи).

3.1.3. Оброблення та відновлення твердих відходів та їх реалізації (відавтаження) як ГВС підлягають наступні безпечні тверді відходи:

- відходи поліетилену (ПЕ високого та низького тиску);
- відходи поліпропілену (ПП);
- відходи полістиролу (ПС);
- відходи полівінілхлориду (ПВХ);
- відходи поліетилентерефталату (ПЕТ);

3.1.3 ГВС, яка призначена для експорту, повинна відповідати вимогам договору (контракту) між виробником і замовником.

#### 3.2. Послідовність технологічного процесу

3.2.1 Типовий технологічний процес проводиться поопераційно та у наступній послідовності:

- прийом та розвантажування відходів (сировини);
- визначення маси прийнятих відходів;
- подача відходів на склад зберігання;
- сортування відходів згідно з вимогами до ГВС (сортування за типами відходів за 3.1.2 та/або за заданими ознаками на однорідні складові, наприклад: відходи поліетилену на тверді або плівкові; за видами та кольором плівкових: на стрейч, прозорі, кольорові тощо);

- подрібнення відходів півки (ПЕ, ПП);
- миття відходів півки (ПЕ, ПП);
- віджим відходів півки;
- сушка відходів півки;
- гранулювання сировани;
- пакування та зважування ГВС;
- приймання ГВС на відповідність вимогам;
- складування (зберігання) ГВС;
- відвантаження (реалізація) ГВС замовнику (споживачу).

3.2.2. Конкретні операції та послідовність здійснення вказується в НД для конкретного типу відходів за 3.1.2 та наведено на рис. 1.



Рис. 1. Схема технологічного процесу оброблення відходів

3.2.3. Планування виробничої діяльності та допоміжних приміщень повинне забезпечувати виконання технологічних підготовчих та виробничих операцій, виходячи з задіяного обладнання та умов безпеки.

3.2.4. Споживана потужність, та встановлена потужність електрообладнання Визначаються потужністю обладнання для оброблення та відновлення відходів.

3.2.5. Обладнання, що використовується, повинно відповідати поширеній на нього експлуатаційній та товаросупровідній документації, і бути атестованим на використання в технологічному циклі робіт.

### 3.3. Характеристика обладнання

3.3.1. Майновий комплекс підприємства для оброблення та відновлення відходів включає наступне обладнання:

- технологічне устаткування переробки пластмас, полімерних матеріалів (двокаскадний гранулятор для полімерних матеріалів моделі Koosen SJ 120-120, 2015р.в., Китай);
- лінія виробництва стрейч плівки типу MS-70-55-1000, 2014р.в., Китай;
- лінія для виробництва стрейч плівки типу MS-90-70-55-1500, 2016р.в., Китай;
- перемотувальник стрейч плівки типу MSRW-500, 2014р.в., Китай;
- гранулятор типу OZM-70 GR, 2007р.в., Туреччина;
- дробарка для полімерів типу Amigo 600, 2007р.в., Китай;
- сушарка для полімерів бункерного типу ГМ 1207, 2008р.в., Україна)
- ваги електронні кранові ВК ЗЕВС 111-3000

#### 4 ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС

##### 4.1. Приймання відходів

4.1.1. Приймання відходів проводитиметься особами, які призначені наказом директора підприємства. Призначені особи несуть відповідальність за недотримання правил приймання.

4.1.2. Приймання відходів може здійснюватися партіями та поштучно. Партією вважається будь-яка кількість відходів, що супроводжується одним документом і направляється одночасно з однієї адреси.

##### 4.2. Зважування відходів

- 4.2.1. Зважування відходів (сировини) визначають за допомогою ваг ВК ЗЕВС 111-3000 під час приймання.

4.2.2. Кожна партія сировини та матеріалів, що надходить на виробництво, повинна супроводжуватись відповідними документами згідно чинного законодавства України та пройти вхідний контроль у порядку, встановленому виробником.

4.2.3. На всі відходи, що приймаються, на підставі вхідних та видаткових документів ведеться журнал обліку приймання відходів за рекомендованими формами.

##### 4.3. Подача сировини на сортування

4.3.1. Доставка та подача сировини на сортування виконується автозавантажувачем.

4.3.2. Максимальне завантаження прийомного майданчика визначається згідно виду ГВС.

##### 4.4. Сортування сировини

4.4.1. Сортування сировини здійснюється механічним способом біля обладнання відповідно до НД виробника, замовника.

4.4.2. Присутні тверді побутові відходи, або інші безпечні відходи, які не підлягають подальшій переробці, повинні бути відсортовані та складуватимуться в біг бегів, які в подальшому будуть вивозитися спеціалізованими організаціями, які мають відповідні ліцензії.

4.4.3. Додатки, які не входять до переліку сировини (сміття, камінь, деревина,

забрудненя сировини тощо), складаються у біг бегів з посиваченими табличками.

4.4.4. Поліетилен, поліпропілен з жировим забрудненням, хімічним (наприклад, використані мішки з-під азотних добрив, із сполуками, що мають різкий специфічний запах, емності із-під хімічних рідин) підлягають вивезенню та утилізації спеціальною компанією, що надає такі послуги підприємству.

4.4.5. Масова частка відходів, які за результатами сортування не відповідають вимогам якості ГВС за 3.2.2, повинна становити не більше 5% від кількості відходів при прийманні на сортування або даний показник встановлюється за погодженням із замовником (споживачем).

#### 4.5. Підготовка сировини

4.5.1. Підготовка вторинної сировини, ГВС сортується згідно виду полімера, та складається у біг бегів.

4.5.2. Розміри біг бегів можуть варіюватися в залежності від потреби та можливостей обладнання, які легко маніпулювати та транспортувати. Для зручності та ефективності транспортування, такі біг бегів мають наступні загальні розміри: ширина – зазвичай вона становить від 1 до 1,2 метра; висота – часто варіюється від 0,8 до 1,2 метра; довжина – залежить від обсягу вторинної сировини переміщення до обладнання.

#### 4.6. Подрібнення сировини

4.6.1. Підготовлена для подрібнення сировина подається на подрібнювач.

4.6.2. Завантаженість подрібнювача не повинна перевищувати їх продуктивність.

4.6.3. Контроль здійснюється відповідальними робітниками.

#### 4.7. Миття сировини

4.7.1. Миття вторинної сировини забезпечує відповідну чистоту матеріалів, щоб отримати якісну вторинну сировину та виробити з неї.

4.7.2. Миття сировини відбувається у декілька етапів. За допомогою фрикційної мийки відбувається інтенсивне змочування, відділення від сировини абразиву за рахунок тертя часток подрібненої сировини.

4.7.3. Розподільчий танк використовується для видалення домішок, що тонуть.

4.7.4. Остаточне миття відбувається у мокрій флотаційній ванні.

#### 4.8. Віджимання сировини

4.8.1. Віджимання сировини відбувається у віджимачі при взаємодії лопат. Лопат, що обертаються на великій швидкості, створюють центробіжну силу, яка допомагає відокремити рідину від твердих частинок.

4.8.2. В середині короба, який складається з промислових сит, відбувається відділення

води та забруднень.

4.8.3. Моніторинг процесу віджимання включає встановлення швидкості обертання лав та температури обладнання через пульт управління. Оцінка якості віджатої продукції здійснюється визначенням вологості та чистоти.

#### 4.9. Сушіння сировини

4.9.1. Сушіння сировини відбувається у сушарці, де за рахунок тертя матеріалу об стінки сушарки відділяється волога у вигляді водяної пари, яка виводиться в розгалужені текстильні рукави бункеру-накопичувача.

4.9.2. Для посилення ефекту сушіння повітряний потік може нагріватися ТЕНами.

4.9.3. Оптимальна температура та час сушіння визначається для різних типів сировини відповідно до паспортів технологічного обладнання.

#### 4.10. Гранулювання сировини

4.10.1. Гранулювання сировини відбувається за допомогою шнекового екструдера, в процесі роботи якого сировина подрібнюється, нагрівається, сушиться та перетворюється на розплю. В момент обмивання водою нарізані фрагменти остигаються, і формується гранула.

4.10.2. Моніторинг процесу гранулювання включає системи автоматичного вимірювання температури, тиску, швидкості подачі сировини тощо й встановлюються відповідно до рекомендацій паспортних даних обладнання.

#### 4.11. Пакування вторинної сировини

4.11.1. Види пакувальних матеріалів (споживчої тари, упаковки) та спосіб пакування, додаткові пакувальні матеріали, види транспортної тари та її граничні маси бруто, кількість ГВС в пакуванні вказують в НД виробника та/або згідно з чинними НД на ГВС або вимогами договору (контракту).

4.11.2. Пакування має забезпечувати збереження якості, цілісності та захист ГВС від кліматичних та механічних впливів при вантажо-розвантажувальних операціях, транспортуванні і зберіганні.

4.11.3. Дозволяється сипучі ГВС відвантажувати навалом (насіпом) в залізничні вагони, автомобілі для перевезення сипучих матеріалів.

4.11.4. Транспортна, групова тара та її граничні маси бруто обирається на розгляд виробника або на вимогу замовника. Транспортна тара повинна забезпечувати цілісність споживчої тари та збереження якості продукції під час зберігання та транспортування. При формуванні транспортної або групової тари повинні бути передбачені місця для захоплення навантажувачем.

4.11.5. Пакування та транспортна таря повинні відповідати чинним НД на них.

Дозволяється використання пакування та транспортної тарі іноземного виробництва згідно супровідних документів відповідно до чинного законодавства України.

4.11.6. Вимоги до пакування можуть бути змінені відповідно до контракту чи угоди за умови забезпечення якості і збереження продукції. Дозволяється ГВС відвантажувати без пакування за умови збереження її якості та захисту від кліматичних та механічних впливів при вантажно-розвантажувальних операціях, транспортуванні і зберіганні.

4.12. Маркування вторинної сировини

4.12.1. Маркування наносять на пакування та/або в супровідній документації. Місце і спосіб нанесення маркування ГВС мають бути вказані в НД виробника.

4.12.2. Маркування має зберігатися та забезпечувати ідентифікацію продукції, чіткість прочитання, повне збереження написів протягом всього терміну придатності при зберіганні, транспортуванні, вантажно-розвантажувальних роботах та відповідати вимогам чинних НД на ГВС або договору (контракту).

На вагони і автомобілі маркування не наносять, до супровідної документації додають документ про якість та настанову щодо застосування (за необхідності).

За погодженням із замовником дозволяється маркування не наносити.

4.12.3. Транспортне маркування здійснюють згідно з ГОСТ 14192, ДСТУ ISO 780 з нанесенням відповідних маніпуляційних знаків. Маркування продукції в транспортній тарі, яка одночасно є і споживчим пакуванням, здійснюється з нанесенням на кожну одиницю тарі маркування згідно 3.2.21.

4.12.4. Маркування продукції здійснюють згідно з чинним законодавством України про мову. Маркування продукції, призначеної для експорту, здійснюється мовою згідно договору (контракту) між виробником і замовником.

символи і малюнки, що пов'язують споживчі властивості і використання продукції тощо, а також інформації рекламного характеру, які не суперечать вимогам чинного законодавства України. Дозволяється при маркуванні доповнювати назву продукції додатковими торгівельними та/або власними (фантазійними) назвами у відповідності до чинного законодавства України.

4.13. Транспортування на склад та зберігання вторинної сировини і продукції

4.13.1. Транспортування та зберігання ГВС здійснюють згідно з чинними НД на ГВС або вимогами договору (контракту) з дотриманням вимог безпеки. ГВС транспортують всіма видами транспортних засобів згідно з правилами перевезення вантажів, які діють на

відповідному виді транспорту.

4.13.2. При транспортуванні, навантаженні і розвантаженні, зберіганні необхідно вживати заходів, що забезпечують захист пакування та самої продукції від кліматичних та механічних впливів, забруднення. Дозволено використовувати інші правила транспортування та зберігання, які забезпечують збереження якості та безпечності продукції.

4.13.3. Зберігають небезпечні відходи на території підприємства згідно з відповідним встановленим порядком.

4.13.4. Кількість та строки зберігання помірно- та малонебезпечних відходів (III—IV класів) у виробничому приміщенні встановлюють, виходячи із загальних вимог щодо безпеки (пожежо-вибухонебезпечності, можливості виникнення аварійних ситуацій, хімічних реакцій тощо). У разі зберігання відходів у виробничому приміщенні повинні бути забезпечені вимоги до повітря робочої зони згідно з ГОСТ 12.1.005.

4.13.5. Зберігання помірно- та малонебезпечних відходів (III—IV класів) на території промислових майданчиків у відкритому вигляді (навалом, насипом, у відкритій тарі тощо) дозволено у разі дотримання таких вимог:

- концентрація шкідливих речовин у повітрі на висоті до 2-х метрів від поверхні землі не повинна перевищувати 30% гранично допустимої концентрації згідно з ГОСТ 12.1.005 чи іншими відповідними стандартами (нормативами);
- концентрація шкідливих речовин у ґрунті санітарно-захисної зони, обумовлена міграцією токсичних інгредієнтів відходів, не повинна перевищувати допустимих норм згідно з ГОСТ 17.4.2.01, а в ґрунтових та поверхневих водах – гранично допустимої концентрації згідно з чинними нормативними актами [3];

#### 4.14 Виробництво стрейч плівки:

4.14.1 Основним устаткуванням для виготовлення стрейч плівки є екструдер. Він переробляє сировину у вигляді дрібних гранул під впливом високих температур у розплав певної форми. Окрім екструдеру використовують охолодний відсік, компресор, пристрій для утилізації, а також елемент, що формує рулони.

4.14.2 Виготовлення стрейч-плівки.

Лиття. Плівку екструдують через щілину фільтру, потім передають на охолоджувальні валики. Це робить процес охолодження швидким.

На першому етапі до спеціального бункеру подається сировина, яка плавиться під впливом високих температур.

Далі вона піддається процесу екструзії, під час якого отримана маса продавлюється через пази, за рахунок чого набуває своєї майбутньої форми.

Тепер плівка проходить через ряд валів, які формують її майбутню ширину та товщину

Після цих маніпуляцій плівка проходить через процес розтягування, який збільшує її еластичність та міцність, та намотується на рулони.

Готові рулони відправляються на склад для зберігання.

#### 4.14.3 Види стрейч плівки

Стретч плівку можна класифікувати

Ширина. Як правило, тут є стандарт 500 мм. Це найпоширеніший варіант, який можна зустріти.

Товщина. Тут виробники пропонують широку різноманітність від найтоншої плівки 8 мкм до найбільш міцної 23 мкм. Таким чином, стрейч Вам дозволить не тільки захистити товар від пилу, але також і від дрібних подряпин.

Намотування. Параметр не є важливим та визначає метраж плівки.

Вага рулону. Залежить від ширини, товщини та намотування плівки.

4.14.4 За типом сировини стрейч плівка буває вторинною та первинною. Вторинну виробляють із переробленої первинної плівки. При цьому вона зберігає всі свої характеристики, але має характерний сірий відтінок із сторонніми вкрапленнями.

4.14.5 За типом використання: ручний або машинний. Ручні рулони зручні для пакування вручну – вони легкі (до 3 кг у середньому) і їх зручно тримати в руках. Машинний стрейч призначений для пакування на палетайзерах – спеціальне обладнання, яке здатне в автоматичному режимі обертати плівкою палети, багаж та вантажі іншого плану.

4.14.6 Визначення марки та контроль якості стрейч плівки виконується відповідно до ТУ У 22.2-38199439-002:2014 ПЛІВКА ПАКУВАЛЬНА «СТРЕЙЧ»

4.14.7 Контроль розміру рулону та товщини полотна здійснюється відповідальною особою.

4.14.8 Контроль умов зберігання рулонів стрейч плівки (продукції) ідентифікація партій здійснюється відповідальною особою.

## 5 КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

- 5.1. Випробувальне обладнання, в тому числі установлені на ньому контрольно-вимірвальні прилади, засоби вимірвальної техніки які застосовуються при випробуваннях та вимірюваннях повинні забезпечувати умови випробувань, регламентовані технічними документами на конкретні вироби, та мати відповідне метрологічне підтвердження.
- 5.2. Перевірку відповідності умов виробництва вимогам безпеки і охорони довкілля проводять органи державного нагляду по відповідних напрямках діяльності згідно з чинними НД.
- 5.3. Дозволено використовувати інші стандартні методики, методи та прилади, які за своїми метрологічними та технічними характеристиками задовольняють вимоги цих ТУ та мають відповідне метрологічне підтвердження згідно з чинним законодавством України.
- 5.4. Вхідний контроль сировинних матеріалів необхідно проводити за переліком матеріалів, що підлягають вхідному контролю, затвердженим у встановленому порядку, та діючим у виробника. Відповідність сировини та матеріалів встановленим вимогам перевіряють шляхом проведення випробувань і вимірювань згідно з чинними НД на них або шляхом аналізу документів про якість (включаючи протоколи випробувань, сертифікати та ін.), отриманих від постачальника або виробника.
- 5.5. Операційний контроль відповідності параметрів роботи обладнання і технологічного процесу виготовлення і їх відповідність технічній документації проводять під час виробничого процесу.
- 5.6. Приймальний контроль проводять на відповідність показників якості згідно з чинними НД на ГВС або вимогами договору (контракту). Для перевірки відповідності вимогам ГВС належить надавати випробуванням згідно з чинними НД на ГВС або вимогами договору (контракту).
- 5.7. В якості сировини та матеріалів використовуються відходи за 3.1.2. Сировина та матеріали повинні відповідати НД виробника. Дозволяється застосування сировини та матеріалів іншого виробництва згідно з супровідними документами відповідно до вимог чинного законодавства України.
- 5.8. Показники якості ГВС встановлюються в Технічних умовах на продукцію (далі – ТУ), ТД виробника та інших чинних НД або згідно вимог замовника (споживача). Відходи, які за результатами сортування не відповідають вимогам якості ГВС (наприклад, картон жирний і брудний, чи інші такі відходи, що не підходять на переробку), передбачається передавати суб'єктам господарювання на утилізацію, які мають ліцензії на провадження господарської

діяльності з поводження з відходами.

5.9. Вимірювання, визначення маси, випробування сировини та ГВС проводять за методами згідно з чинними НД або вимогами договору (контракту) за допомогою відповідних засобів вимірювань, які забезпечують відповідну точність вимірювання та мають відповідне метрологічне підтвердження.

Контроль ваги та марки сировини під час приймання здійснюється відповідальною особою та фіксується у журналі обліку матеріалів.

5.10. Визначення марки та контролювання якості поліетиленових й поліпропіленових

- відходів виконують відповідно до ТУ У 20.1-38199439-001:201 КОМПОЗИЦІЇ ПОЛІМЕРНІ, ПОЛІЕТИЛЕН, ПОЛІПРОПІЛЕН, ПОЛІСТИРОЛ, ПОЛІВІНІЛХЛОРИД ТА ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФЛАТ ЛИТТЄВІ ВТОРИННІ ГРАНУЛЬОВАНІ, та ТУ У 22.2-38199439-002:2014 ПЛІВКА ПАКУВАЛЬНА «СТРЕЙЧ»

5.11. Контроль розміру гранул, ваги під час виробництва полімерних гранул здійснюється відповідальною особою.

5.12. Контроль умов зберігання ГВС (продукції), ідентифікація партій здійснюється відповідальною особою.

## **6 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ПРАЦІ І ДОВКІЛЛЯ**

6.1 При здійсненні процесу слід керуватися вимогами Закону України «Про охорону

праці», Закону України «Про управління відходами», ДСТУ 3273, наказу Міністерства регіонального розвитку України №196 від 04.05.2012р., чинних санітарних норм і правил, НПАОП 0.00-1.71, НПАОП 0.00-7.14 та інших нормативно-правових актів з охорони праці та пожежної безпеки.

6.2. Загальні вимоги пожежної безпеки згідно з НАПБ А.01.001, ДБН В.1.2-7, ДСТУ 8828. Показники пожежонебезпеки речовин і матеріалів, які використовуються для виготовлення та пакування продукції, повинні визначатися відповідно до вимог ДСТУ 8829, ДСТУ EN ISO 4589-1.

6.3. Будинки, споруди, виробничі та складські приміщення повинні бути забезпечені первинними засобами пожежогасіння, блискавкозахистом, внутрішнім пожежним водопроводом.

6.4. Категорія виробничих, складських та допоміжних приміщень з вибухопожежної та пожежної небезпеки визначається згідно з ДСТУ Б В. 1.1-36, а клас зон згідно з НПАОП 40.1-1.32. Визначення категорій будівель і приміщень з вибухопожежної та пожежної небезпеки на стадії проектування повинно здійснюватися розробником технологічного процесу відповідно до вимог ДСТУ Б В. 1.1-36.

6.5. Для діючих підприємств категорії та вибухопожежної та пожежної небезпекою можуть визначатися технологіями самих підприємств або підприємствами, що мають відповідних фахівців.

6.6. До початку експлуатації об'єкти (будинки, споруди, приміщення, технологічні установки) повинні бути забезпечені первинними засобами пожежогасіння згідно з Типовими нормами належності вогнегасників, затвердженими наказом МВС України від 15.01.2018р., № 25.

6.7. Територія підприємств, будинки, споруди, приміщення, технологічні установки повинні бути забезпечені первинними засобами пожежогасіння: вогнегасниками, ящиками з піском, бочками з водою, покривалами з негорючого теплоізоляційного матеріалу, пожежними відрами, совковими допатами, пожежним інструментом, які використовуються для локалізації та ліквідації пожеж у початковій стадії розвитку.

6.8. Під час вибору первинних засобів пожежогасіння потрібно враховувати фізико-хімічні та пожежонебезпечні властивості горючих речовин та матеріалів, їх взаємодію з вогнегасними речовинами, а також площу виробничих приміщень, відкритих майданчиків та установок.

6.9. Для розміщення первинних засобів пожежогасіння у виробничих, складських, допоміжних приміщеннях, будівлях і спорудах, а також на території підприємства повинні встановлюватися спеціальні пожежні щити (стенди). На пожежних щитах (стендах) повинні

реконструватися ті первинні засоби гасіння пожеж, які можуть застосовуватися в даному приміщенні, споруді, установці. Пожежні щити (стелци) та засоби пожежогашіння повинні бути пофарбовані у відповідні кольори згідно з ДСТУ EN ISO 7010.

6.10. Для зазначення місцезнаходження первинних засобів пожежогашіння слід встановлювати вказівні знаки згідно з ДСТУ EN ISO 7010. Знаки повинні бути розміщені на видимих місцях на висоті 2-2,5 м від рівня підлоги як усередині, так і поза приміщенням (за потреби).

6.11. Обладнання виробничих і складських приміщень автоматичними установками пожежогашіння і (або) автоматичними установками пожежної сигналізації потрібно визначити згідно з ДБН В.2.5-56.

6.12. На підприємстві забороняється:

- захаращувати проїзди, проходи та виходи в будівлях;
- складувати матеріали поблизу пожежних щитів та захаращувати підходи до них;
- валити в місцях зберігання та використання легкозаймистих, горючих та вогнебезпечних матеріалів та речовин.

6.13. В місцях, небезпечних в пожежному відношенні, повинні бути вивішені:

- попереджувальні написи про заборону паління;
- плакати на протипожежні теми;
- інструкції по додержанню заходів пожежної безпеки.

6.14. Кожний працівник у разі виникнення пожежі повинен:

- негайно повідомити про пожежу керівника, який має вжити заходів по евакуації людей, спасіння матеріальних цінностей та повідомити пожежну частину;
- приступити до гасіння пожежі наявними засобами пожежогашіння;
- зустріти прибуваючі пожежні підрозділи, інформувати їх про місце пожежі та наявність там людей.

6.15. Загальні вимоги електробезпеки згідно з ДСТУ 7237, ДСТУ EN 61140, ПУЕ, НПАОП 40.1-1.07, НПАОП 40.1-1-21, НПАОП 40.1-1.32, ГОСТ 12.1.018. Резервуари, технологічне обладнання, зливні-наливні пристрої повинні бути захищені від статичної електрики.

6.16. При вантажно-розвантажувальних роботах повинні дотримуватися правила безпеки, НПАОП 0.00-1.75, НПАОП 0.00-1.80.

6.17. Технологічний процес повинен здійснюватися в приміщеннях, обладнаних системами вентиляції згідно з ДБН В.2.5-67, ДСТУ Б А.3.2-12 або на відкритих майданчиках.

6.18. Еквівалентний рівень шуму та рівні вібрації загальної технологічної та локальної

- на робочих місцях не повинні перевищувати ГДР згідно з ДСН 3.3.6.037, ДСН 3.3.6.039.
- 6.19. Мікроклімат виробничих приміщень повинен відповідати вимогам ДСН 3.3.6.042. Вміст пилу та концентрація шкідливих речовин в повітрі робочої зони повинні відповідати вимогам наказу МОЗ України від 08.04.2014р. №248, наказу МОЗ України від 14.07.2020р. №1596, чинних санітарних норм і правил.
- 6.20. Освітленість робочих місць повинна відповідати вимогам ДБН В.2.5-28.
- 6.21. Працівники повинні бути забезпечені питною водою згідно з ДСанПіН 2.2.4-171. Зовнішній та внутрішній протипожежні водопроводи повинні відповідати вимогам ДБН В.2.5-64, ДБН 2.5-74.
- 6.22. До робіт, пов'язаних з виробництвом, допускаються особи, які мають необхідну кваліфікацію і пройшли навчання та інструктаж з охорони праці згідно з НПАОП 0.00 -4.12 та перевірку знань відповідних нормативних актів з пожежної безпеки, охорони праці та техніки безпеки. До роботи у вибухонебезпечних і пожежонебезпечних зонах допускаються особи, які пройшли спеціальне навчання і перевірку знань з питань пожежної безпеки відповідно до вимог постанови КМУ №444 від 26.06.2013р.
- 6.23. Персонал повинен бути забезпечений: спецодягом, спецвзуттям, засобами індивідуального захисту згідно з НПАОП 0.00-1.04, НПАОП 0.00-7.17, ДСТУ 7238, ДСТУ 7239, ДСТУ ГОСТ 12.4.041, ДСТУ EN 166 та іншими чинними НД. Забезпечення спецодягом, спецвзуттям та засобами індивідуального захисту повинно проводитись згідно з нормами, встановленими НПАОП 0.00-3.07.
- 6.24. Персонал повинен проходити попередній та періодичні медичні огляди відповідно до наказу МОЗ України №246 від 21.05.2007р.
- 6.25. Тверді побутові та промислові відходи, які утворюються в процесі виробництва, ліквіднуються у відповідності з Державними санітарними правилами і нормами утримання територій населених місць, затвердженими наказом МОЗ України №145 від 17.03.2001р.
- 6.26. Концентрація шкідливих викидів в атмосферу, які утворюються в процесі виробництва, не повинні перевищувати допустимих рівнів, встановлених наказом МОЗ України №52 від 14.01.2020р.
- 6.27. Утилізація неякісної продукції – згідно з вимогами Закону України «Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції», постанови КМУ від 24.01.2001р. №50.
- 6.28. Контроль за шкідливими виробничими факторами в умовах виробництва повинен проводитись відповідно до затвердженої виробником програми виробничого контролю.

6.29. Забороняється допускати персонал до роботи з відходами, якщо відсутній допуск до самостійної роботи по роботі з відходами, відсутній необхідний спецодег та засоби індивідуального захисту, хворобливий стан.

## 7 ЗАХОДИ З ЛІКВІДАЦІ НАДЗВИЧАЙНИХ (АВАРІЙНИХ) СИТУАЦІЙ

- 7.1. Відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря» суб'єктом господарювання вживатимуться заходи для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря. У разі виникнення надзвичайної ситуації (виявлення в атмосферному повітрі однієї або кількох речовин, кількість яких перевищує їх максимальні разові гранично допустимі концентрації, спричиненого аварією, катастрофою, стихійним лихом, що створило загрозу здоров'ю населення, призвело або може призвести до матеріальних втрат) підприємство негайно передаватиме інформацію про це органам виконавчої влади або органам місцевого самоврядування.
- 7.2. Відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» суб'єкт господарювання своєчасно інформуватиме відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування про забруднення земельних ділянок. У разі можливого забруднення земель небезпечними підходами, у тому числі аварійними, за рішенням місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування підприємством будуть проведені обмеження хімічного складу ґрунтів з метою виявлення та визначення їх негативного впливу на здоров'я людини, а також окремих видів природних ресурсів і довкілля в цілому.
- 7.3. У разі оголошення на території підприємства зони надзвичайної екологічної ситуації персонал має неухильно дотримуватись встановленого правового режиму зони надзвичайної екологічної ситуації, провести мобілізацію ресурсів та зміну режиму виконання робіт з метою проведення аварійно-рятувальних та відновлювальних робіт; вжити заходів щодо нормалізації екологічного стану на території планованої діяльності.
- 7.4. Організувати позапланові інструктажі з питань охорони праці працівників щодо дій посадових осіб і виробничого персоналу суб'єктів господарювання в разі початку воєнних (бойових) дій (артилерійські обстріли, бомбардування тощо).
- 7.5. Забезпечити належний моніторинг за технічним станом обладнання, яке планується використовувати під час експлуатації, зокрема заборонити використання несправного обладнання.
- 7.6. З метою уникнення (пом'якшення) значного негативного впливу на довкілля внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій та аварій при провадженні планованої діяльності необхідно:

- забезпечення виконання заходів у сфері цивільного захисту;
- здійснення навчання працівників з питань цивільного захисту, у тому числі правилам техногенної та пожежної безпеки;
- забезпечення відповідно до законодавства працівників підприємства засобами колективного та індивідуального захисту;
- розроблення плану з ліквідації та локалізації аварій;
- розміщення інформації про заходи безпеки та відповідну поведінку у разі виникнення аварій;
- організація та здійснення під час виникнення надзвичайних ситуацій евакуаційних заходів щодо працівників та майна;
- забезпечення виконання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, а також виконання вимог приписів, постанов та розпоряджень центрального органу виконавчої влади, який здійснює державний нагляд у сферах техногенної та пожежної безпеки;
- утримання у справному стані засобів цивільного та протипожежного захисту, недопущення їх використання не за призначенням;
- своєчасне інформування відповідних органів та підрозділів цивільного захисту про несправність протипожежної техніки, систем протипожежного захисту, водопостачання, а також про закриття доріг і проїздів на відповідній території;
- планування і здійснення необхідних заходів для захисту працівників підприємства, об'єктів господарювання та довкілля від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- підтримання у готовності до застосування сил і засобів із запобігання виникненню та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- забезпечення своєчасного оповіщення працівників підприємства про загрозу виникнення або про виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.

## **8 ОБЛІК НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ, ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА АВАРІЙ**

8.1. Всі нещасні випадки, які сталися на виробництві підлягають розслідуванню згідно з «Порядком розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на підприємствах, в установах і організаціях».

Порядок поширюється на підприємства, організації, установи незалежно від форм власності, всіх громадян, які працюють, а також на залучених до роботи на цих підприємствах.

8.2. Порядок не поширюється на військовослужбовців Міністерства Оборони, МВС, СБУ, Держкомкордон, Національної гвардії при виконанні ними своїх службових обов'язків.

8.3. Розслідуванню підлягають травми, у тому числі отримані внаслідок тілесних ушкоджень, заподіяних іншою особою, гострі професійні захворювання і гострі професійні отруєння та інші отруєння, теплові удари, опіки, обмороження, утоплення, ураження електричним струмом, блискавкою та іонізуючим випромінюванням; ушкодження, отримані внаслідок аварій, пожеж, стихійного лиха (землетруси, зсуви, повені, урагани та інші надзвичайні події); контакту з тваринами, комахами та іншими представниками фауни і флори (далі-нещасні випадки), що призвели до втрати працівником працездатності на один робочий день чи більше або до необхідності перевести потерпілого на іншу (легшу роботу) терміном, не менш як на один робочий день, а також випадки смерті на підприємстві.

8.4. За результатами розслідування, беруться на облік нещасні випадки, що сталися з працівниками під час виконання трудових (посадових) обов'язків, у тому числі у підприємствах, а також ті, що сталися під час:

- перебування на робочому місці, на території підприємства або в іншому місці роботи протягом робочого часу, або за дорученням власника в неробочий час, під час відпустки, у вихідні та святкові дні;
- приведення в порядок знарядь виробництва, засобів захисту, одягу, перед початком роботи і після її закінчення, виконання заходів особистої гігієни;
- проїзду на роботу чи з роботи на транспорті підприємства або на транспорті сторонньої організації, яка надає його згідно з договором (заявкою), за наявності розпорядження власника;

- використання власного транспорту в інтересах підприємства з дозволу або за дорученням власника;
- провадження дій в інтересах підприємства, на якому працює потерпілий;
- ліквідації аварій, пожеж та наслідків стихійного лиха на виробничих об'єктах і транспортних засобах, що використовуються підприємством;
- надання підприємствам шефської допомоги;
- перебування на транспортному засобі або на його стоянці, на території вахтового селища, у тому числі під час змінного відпочинку, якщо причина нещасного випадку пов'язана з виконанням потерпілим трудових (посадових) обов'язків або з дією на нього виробничого фактора чи середовища;
- прямування працівника до (між) об'єкта (ми) обслуговування за затвердженими маршрутами або до будь-якого об'єкта за дорученням власника.

8.5. Матеріали розслідування оформлюються актом за формою Н-1 в п'яти примірниках, який зберігається протягом 45 років.

Власник протягом доби після закінчення розслідування затверджує акти за формою Н-1.

1. Один примірник надсилається потерпілому.

8.6. Про кожний нещасний випадок, свідок, працівник, який його виявив, або сам потерпілий, повинні терміново повідомити безпосереднього керівника робіт чи іншу посадову особу, і вжити заходів для надання необхідної допомоги.

8.7. Не беруться на облік і не складаються акти за формою Н-1 на нещасні випадки, що сталися з працівниками під час прямування на роботу чи з роботи пішки, на громадському, власному або іншому транспортному засобі, який не належить підприємству, за місцем постійного проживання на території польових і вахтових селищ:

- під час використання ними в особистих цілях транспортних засобів підприємства без дозволу власника, а також устаткування, механізмів, інструментів, крім випадків, що сталися внаслідок несправності цього устаткування, механізмів, інструментів;
- внаслідок отруєння алкоголем, наркотичними або іншими отруйними речовинами, а також внаслідок їх дії (асфіксія, інсульт, зупинка серця тощо) за наявності медичного висновку, якщо це не викликано застосуванням цих речовин у виробничих процесах або порушенням вимог безпеки щодо їх зберігання і транспортування, або якщо потерпілий, який перебував у стані алкогольного чи наркотичного сп'яніння, був відсторонений від роботи;
- під час скоєння крадіжок або інших злочинів, якщо ці дії зафіксовані і на них є офіційний висновок суду або прокуратури;
- у разі природної смерті або самогубства, що підтверджено висновками відповідних

органів.

8.8. Групові (одночасно з двома і більше працівниками) нещасні випадки, а також випадки із смертельним наслідком, підлягають спеціальному розслідуванню комісією під головуванням працівника відповідного органу державного нагляду за охороною праці.

8.9. Про груповий нещасний випадок, нещасний випадок із смертельним наслідком, власних зобов'язаний негайно передати повідомлення за встановленою формою:

- відповідному місцевому органу державного нагляду за охороною праці;
- прокуратурі, за місцем виникнення нещасного випадку; органу, до сфери управління якого належить це підприємство (у разі його відсутності-місцевому органу виконавчої влади);
- санепідемстанції, у разі гострих професійних захворювань (отруєнь);
- профспілковій організації, членом якої є потерпілий; вищестоящому профспілковому органу;
- місцевому штабу цивільної оборони та з надзвичайних ситуацій та іншим (у разі необхідності).

8.10. Власник повинен створити нормальні умови для роботи комісії, котра протягом не більше 10 робочих днів повинна провести розслідування.

Усі вперше виявлені хронічні професійні захворювання і отруєння підлягають розслідуванню.

8.11. Власник зобов'язаний організувати розслідування причин кожного випадку профзахворювання протягом 10 робочих днів з моменту одержання повідомлення про профзахворювання.

8.12. Розслідування проводиться комісією, яка призначається наказом керівника санепідемстанції під керівництвом працівника санепідемстанції.

За підсумками розслідування складається спеціальний акт розслідування.

8.13. На підприємстві повинен бути розроблений та затверджений план ліквідації аварій. Аварії поділяються на дві категорії:

- до I категорії відносяться аварії, внаслідок яких загинуло 5 чи травмовано 10 і більше осіб;
- стався вибух отруйних, радіоактивних, біологічно небезпечних речовин за санітарно-захисну зону підприємства;
- збільшилась концентрація забруднюючих речовин у навколишньому середовищі більш як у 10 разів;
- зруйновано будівлі, споруди чи основні конструкції об'єкта, що створило загрозу

для життя і здоров'я працівників шаху, дільниці.

8.14. Причини аварій розслідуються комісією протягом 10 днів. За підсумками розслідування складається спеціальний акт, на підставі якого власник видає наказ, в якому передбачаються заходи по попередженню аварій, ліквідації їх наслідків та притягнення винних до відповідальності.

## 9 НАДАВНЯ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

### 9.1. Перша допомога при пораненні

9.1.1. В першу чергу необхідно припинити кровотечу, а потім покласти стерильну пов'язку на рану. Зупинка кровотечі на кінцівках проводиться шляхом притиснення артерії, вени або накладанням джгута вище від місця поранення при піднятій кінцівці.

9.1.2. При накладанні джгута (а при його відсутності - ременя, паска, мотузки, шматка відірваної сорочки та інше) необхідно в місці його накладення обгорнути кінцівку шматком матеріалу, щоб уникнути болісності.

9.1.3. Джгут накладається тільки на 1 - 2 години. У зв'язку з цим, необхідно під накладений джгут покласти записку чи написати чорнилом або хімічним олівцем на кінцівці точний час, коли джгут було накладено. Після зупинення кровотечі шкіру навкруги рани очищають спиртом, змащують водом або зеленкою, а потім накладають стерильну пов'язку.

### 9.2. Перша допомога при переломах

9.2.1. При наданні допомоги при переломах кісток необхідно бути вкрай обережним, щоб не перетворити закритий перелом у відкритий.

9.2.2. При відкритому переломі в першу чергу необхідно накласти стерильну пов'язку, як було вказано вище, а потім приступити до укладання кінцівки в нерухомий стан.

9.2.3. Кінцівку вкладають в шини або на дошки, палиці та інші предмети, до яких прибинтовують кінцівку так, щоб шина захопила два найближчі суглоби і зробила їх нерухомими.

### 9.3. Перша допомога при вивихах, ударах і розтягненнях

9.3.1. Удари в ділянці голови часто супроводжуються струсом мозку або крововиливом у мозок. Ці ускладнення можуть виявитись через декілька днів або годин після травмування. Тому при травмі черепа потерпілого необхідно укласти з трохи піднятою головою, покласти на голову холод (сніг або лід) та направити в лікарню.

9.3.2. При вивихах з'являється болісність та зміна форми суглоба. Першою допомогою при вивихах є накладання пов'язки в цілях забезпечення нерухомості суглоба і негайне направлення до лікаря для вправлення вивиху.

9.3.3. При розтягненні в ділянці суглоба з'являється гострий біль та притупленість. При

наданні першої допомоги необхідно накласти пов'язку на пошкоджену ділянку та направити хворого до лікаря.

#### 9.4. Перша допомога при опіках

9.4.1. За характером дії опіки бувають термічні (від дії вогню, нагрітого металу, води) та хімічні (від дії кислот, лугу). За ступенем дії опіки бувають 1-го ступеня-при яких з'являється почервоніння, болісність; 2-го ступеня, коли на шкірі утворюються пухирі; 3-го ступеня-при якому відбувається зруйнування шкіри. При наданні першої допомоги при опіках в першу чергу необхідно усунути їх причину.

9.4.2. При опіках 1-го ступеня на облену поверхню накладають пов'язку, змочену етиловим спиртом. При опіку 2-го ступеня накладають пов'язку, змочену 3 %- ним розчином марганцівки або 5%- ним розчином танину. При опіках 3-го ступеня накривають стерильною пов'язкою і викликають лікаря.

#### 9.5. Перша допомога при обмороженні

9.5.1. Перші ознаки обмороження спостерігаються на незахищених частинах тіла - на руках, на обличчі, носі, вухах. Спочатку з'являється відчуття холоду, потім збліднення уражених ділянок шкіри, поколювання, незначний біль. Потім настає оніміння цих ділянок шкіри.

9.5.2. Першою допомогою при обмороженні, є розтирання уражених частин м'якою рукавичкою, рукою (не можна снігом чи льодом), поки не настане почервоніння та потепління їх. Після цього необхідно помістити кінцівку в теплу воду (36-37 градусів), накласти стерильну пов'язку та направити потерпілого до лікаря.

9.5.3. Заходами попередження обмороження є змашення відкритих частин тіла жиром, який затримує тепло в шкірі; закривання по можливості відкритих частин-вух, обличчя, рук; надягання теплої просторого одягу, взуття-перед виходом на роботу.

9.5.4. Під час великих морозів можливе замерзання. Першими ознаками замерзання є втома, послаблення серцевої діяльності і дихання, сонливість, втрата свідомості і може настати смерть.

9.5.5. При поданні першої допомоги необхідно негайно внести обмороженого в тепле приміщення, обкласти грівками чи посадити в теплу ванну (36-37 градусів), де проводити штучне дихання, розтирати все тіло, давати гарячий чай, збуджуючі напої - каву, вино.

9.6. Перша допомога при ураженні електричним струмом 9.6.1. При ураженні електричним струмом, потерпілий втрачає свідомість, настає

судома, послаблення серцевої діяльності, зупинка дихання, смерть. У легких випадках на місці дотику електричних дротів виникають опіки.

Перш ніж надавати перше допомогу необхідно звільнити потерпілого від дії струму.

9.6.2. Для цього необхідно надягти діелектричні рукавички, калоші, або обернути руки сухою ганчіркою, сорочкою чи іншим предметом; стати на суху дошку, сухою палицею, гумою, які не проводять електричний струм, або за одяг відтягнути потерпілого і звільнити його від дії струму.

9.6.3. Якщо потерпілий знаходиться в невідомому стані, не прослуховується пульс чи дихання, йому необхідно проводити штучне дихання кілька разів протягом 3-4 години, поки потерпілий не прийде в свідомість.

Штучне дихання можна проводити, якщо відсутні ознаки пошкодження груднини.

9.6.4. Насамперед необхідно зняти краватку, розетібнути комір, поясик, потім очистити рот від їжі, слини та інше. У людей, які знаходяться у невідомому стані, може западати язик, тому обгорнувши марлею чи хусткою, утримують його руками, рот повинен бути відкритим.

9.6.5. Є кілька способів штучного дихання.

Спосіб перший-потерпілий лежить вниз животом, руки витягнуті вперед; той, хто надає допомогу, стає на коліна так, щоб ноги потерпілого знаходились між його колінами. Руками, розташованими по сторонах хребта натискають та відводять руки 16-30 разів в 1 хвилину.

Спосіб другий-потерпілий лежить на спині, йому відкривають рот, захоплюють язик та ритмічно його витягують та відпускають, що збуджує дихання.

Спосіб третій-потерпілий лежить на спині, на підкладеному валику з одягу. Той, хто надає допомогу, кладе свої руки на груднину так, щоб великі пальці знаходились біля нижнього кінця груднини, і ритмічним здавлюванням груднини 15-20 разів на хвилину, збуджує дихання.

Спосіб четвертий-потерпілий лежить на спині на валику. Той, хто надає допомогу, бере потерпілого за руки, відводить їх за голову, потім кладе їх на груднину потерпілого і натискає на них.

9.6.6. Штучне дихання «з вуст до вуст» або «з вуст до носа» - необхідно затиснути пальцями ніс потерпілого, накласти на рот шматок марлі чи іншої чистої тканини та вдихати повітря з своїх вуст в уста (ніс) потерпілого 15-16 разів на хвилину.

Штучне дихання проводить до прибуття «швидкої допомоги»



301041-010319-12-03-02

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА З ПИТАНЬ ПРАЦІ  
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖПРАЦІ  
У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

**ДОЗВІЛ**

№ 0310.19.12

Дозволяється

ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС»

(товарно-сировинний підприємство)

49006, м. Дніпро, вул. Будівельників, буд. 34

(код місцевості)

**42197565**

(код плати ЄДРПОУ)

Цей дозвіл – електронний документ, який експлуатується наданою особою, (створюється електронною особою)

**експлуатувати**

(об'єктом діяльності, модифікації, устаткуванням машинної частини, в т.ч. або на ній (з модифікації), дата виготовлення, графік роботи та у разі потреби модифікації)

- **технологічне устаткування переробки пластмас, полімерних матеріалів**  
(двокаскадний гранулятор для полімерних матеріалів моделі Koppel S1 120-120, 2015р.в., Китай; лінія виробництва стрейч плівки типу MS-70-55-1000, 2014р.в., Китай; лінія для виробництва стрейч плівки типу MS-90-70-55-1500, 2016р.в., Китай; перемотувальник стрейч плівки типу MSR-500, 2014р.в., Китай; гранулятор типу OZM-70 GR, 2007р.в., Туреччина; дробарка для полімерів типу Amigo 600, 2007р.в., Китай; сушарка для полімерів бункерного типу ПМ 1207, 2003р.в., Україна)  
за адресою: м. Дніпро, вул. Войцеховича, 53

**на підставі**

(об'єктові документи з визначенням їх розрахованих даних у спеціальному оформленні)

заяви від 07.03.2019р. №5005, висновку експертизи ДП «Придніпровський ЕТЦ»

від 05.03.2019р. №12.1-04-СВ-0135.19

за умови додержання вимог законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки.

Дозвіл діє з 20 березня 2019р. до 20 березня 2024р.

Т.в.о. начальника  
Головного управління



В.Є. Катченко

20 березня 2019р.

Строк дії дозволу продовжено до \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

на підставі \_\_\_\_\_  
(найменування дозвільця)

\_\_\_\_\_ (найменування посади керівника організації, що видає дозвіл)

\_\_\_\_\_ (підпис)

\_\_\_\_\_ (підпис та прізвище)

М.П.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Пункт 1. Фізична особа — підприємця (фізична особа) на умовах угоди на обробку персональних даних з метою здійснення комерційних цілей. Послуги вказані додатково до вказаного виду діяльності (наприклад, маркетинг, продаж, підтримка клієнтів, управління персоналом).

2. Інформація не підлягає обробці, якщо платіж здійснює не юридична фізична особа, на чому здійснені відповідні заходи з боку проєкту та організації про це в порядку, визначеному відповідною службою і наразі контролю в паспорті.

**Додаток 5 – Лист щодо джерел електрозабезпечення та річний обсяг споживання електроенергії**



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
**«ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС»**

49006, Дніпропетровська обл., м.Дніпро, вул.Будівельників, буд. 34 ЄДРПОУ 42197565, Р/р UA27380805000000026001620227 в ПАТ»РАЙФ»ФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ «, МФО 380805 ПІН 421975604662, тел.факс 056-717-07-89

Вих. № 4 від «13» серпня 2024р

Вх. № \_\_\_\_\_ від «\_» \_\_\_\_\_ 2024р.

Щодо надання інформації

Для розробки Звіту з ОВД щодо планованої діяльності: «Оброблення відходів полімерів, а саме відходів поліетилену високого та низького тиску, поліпропілену (PE, PP) з метою використання отриманого вторинного грануляту у виробничих цілях» повідомляємо наступне:

Електропостачання об'єкта планованої діяльності здійснюється з мереж ТОВ «Дніпропетровський завод «Продмаш» згідно договору 01/03/2024 від 10 березня 2024р. на вході стоять лічильники: №842277,00; 805396,00; 712391,00; 100849,00; 8874767,00;892775,00; 10549959,00; 805477,00000; 806473,00000. Електропостачання передбачено для виробництва композицій полімерних, гранулювання вторинних поліетилену та поліпропілену. Дроблення, сушіння, промивання полімерів. Забезпечення технологічного процесу, в тому числі ремонту та обслуговування обладнання. Річний обсяг електропостачання становить 1200000 кВт/рік.

Директор



Поспайченко М.О.

**Додаток 6 – Лист щодо джерел водопостачання та водовідведення з  
зазначенням річних обсягів водопостачання та водовідведення**



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
**«ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС»**

49006, Дніпропетровська обл., м.Дніпро, вул.Будівельників, буд. 34 СДРПОУ 42197565, Р/р  
UA273808050000000026001620227 в ПАТ «РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ», МФО 380805 ПІН  
421975604662, тел.факс 036-717-07-89

Вих. № 5 від «13» серпня 2024р

Вх. № \_\_\_\_\_ від «\_» \_\_\_\_\_ 2024р.

Щодо надання інформації

Для розробки Звіту з ОВД щодо планованої діяльності: «Оброблення відходів полімерів, а саме відходів поліетилену високого та низького тиску, поліпропілену (PE, PP) з метою використання отриманого вторинного грануляту у виробничих цілях» повідомляємо наступне:

Водопостачання об'єкта планованої діяльності здійснюється з мереж ТОВ «Дніпропетровський завод «Продмаш» згідно договору 01/03/2024 від 10 березня 2024р., на вході стоїть лічильник №201403003848, водопостачання передбачено для забезпечення обладнань градирні (система оборотного водопостачання), побутових приміщень (санвузли) відмивання, промивання композицій полімерних (поліетилену, поліпропілену). Річний обсяг водоспоживання становить 10 тис.м<sup>3</sup>/рік. Водовідведення здійснюється до мереж ТОВ «Дніпропетровський завод «Продмаш» згідно договору 01/03/2024 від 10 березня 2024р. Річний обсяг водовідведення становить 8,3 тис.м<sup>3</sup>/рік.

Директор



Посипайченко М.О.

## Додаток 7 – Штатний розклад



### ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС»

49006, Дніпропетровська обл., м.Дніпро, вул. Будівельників, буд. 34 ЄДРПОУ 42197565, Р/р  
UA273808036000000026001620227 в ПАТ «РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ», МФО 380805 ПІН  
421975604662, тел.факс 056-717-07-89

Вис. № 2 від «13» серпня 2024р

Вх. № \_\_\_\_\_ від «\_» \_\_\_\_\_ 2024р.

Щодо надання інформації

Для розробки Звіту з ОВД щодо планованої діяльності: «Оброблення відходів полімерів, а саме відходів поліетилену високого та низького тиску, поліпропілену (PE, PP) з метою використання отриманого вторинного грануляту у виробничих цілях» повідомляємо наступне:

Загальна кількість працюючих - 18 робітників. (на серпень 2024 р)

Режим роботи – 8 годин.

Найбільша кількість працюючих в зміну – 9. (на серпень 2024 р., до 2022р. більше 15)

Директор



Поспайченко М.О.

ТОВ "ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС"

Затверджую  
 Штраф в кількості 20 відсотків однієї  
 з місячних фондів зарплатної плати 365200грн.00 коп.  
 ТОВ "ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС"  
 Затверджено Директор *Степан ПЛЮС* | Поспішаєнко М.О.



Штатний розклад на серпень 2024 року

№ п/п	Найменування структурного підрозділу	Посада	Код професії	Кількість штатних одиниць
1		Директор	1210.1	1
2		Головний бухгалтер	1231	1
3		Менеджер зі збуту	1475.4	1
		Націанник відділу збуту	1233	1
		Директор комерційний	1235	1
4	Адміністрація	Інгельник відділу матеріально-технічного забезпечення	1235	1
5		Завідувач складу	1226.2	1
6		Інженер з охорони праці	2149.2	1
7		Диспетчер	3119	1
8		Майстер виробничої ділянки	1222.2	1
		<b>Разом:</b>		<b>10</b>
1		Механік	3115	1
3		Машиніст granulovannya пластичних мас	8232	6
5		Вантажник	9333	1
6		Слюсар-ремонтник	7233	1
		Машиніст компресійної установки	8163	1
		<b>Разом:</b>		<b>10</b>
		<b>Всього:</b>		<b>20</b>

# Додаток 8 – Довідка про метеорологічні характеристики



ДСНС України

## ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ

(Дніпропетровський РШМ)

вул. Гоголя, 19, м. Дніпро, 49044, тел./факс (0562) 39-85-25; (056) 744-02-34

E-mail: [dnidnepr@meteo.gov.ua](mailto:dnidnepr@meteo.gov.ua)

Код СДРПОУ 19430915

*Св. ДВ. 2024/1, № 994-01-595/994-04*

На № 22 від 23 липня 2024 р.

ФОП «Сорокін Є.В.»

Кліматичні характеристики за даними авіастанції Дніпро, найближчої до промайданчика - «Оброблення відходів полімерів, а саме відходів поліетилену високого та низького тиску, поліпропілену (PE,PP) з метою використання отриманого вторинного грануляту у виробничих цілях» розташованій за адресою: вул. М. Руденко, 53, м. Дніпро;

1. Середня максимальна температура повітря самого спекотного місяця (липень) 29,1° тепла.
2. Середня мінімальна температура самого холодного місяця (січень) 6,2° морозу.
3. Абсолютний максимум температури повітря (серпень) 40,9° тепла.
4. Абсолютний мінімум температури повітря (січень) 38,2° морозу.

5. Середня кількість опадів за рік та їх розподіл по місяцях:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
50	42	50	40	49	61	50	45	43	38	45	47	560

6. Середня відносна вологість повітря, %:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
89	85	77	65	63	65	64	61	67	77	86	89	74

7. Середньомісячна та річна температура повітря (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
-3,6	-2,8	2,5	10,3	16,5	20,5	22,7	22,0	16,2	9,2	2,6	-2,0	9,5

8. Повторюваність напрямку вітру (%) та штитів (роза вітрів) (%):

Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штитель
16,8	15,5	14,0	10,5	9,7	10,3	13,8	9,4	8,2

9. Середня швидкість (м/с) вітру по місяцях та за рік:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
4,5	4,8	4,9	4,4	3,9	3,9	3,8	3,9	4,0	4,1	4,5	4,6	4,3

10. Швидкість вітру, повторюваність перевищень котрої складає 5% - 9-10 м/с

Начальник



*[Handwritten signature]*

Василь ГРИНЧАК

Телені Службові (056) 744-80-18

## Додаток 9 – Довідка про фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі



ДСНС України  
ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ  
(Дніпропетровський РЦГМ)

вул. Гоголя, 19, м. Дніпро, 49044, тел./факс (0562) 39-85-25; (056) 744-02-34  
E-mail: [pd@dnepri@meteo.gov.ua](mailto:pd@dnepri@meteo.gov.ua); Код ЄДРПОУ 19430915

01.08.2024р. № 994-10-35/994-10

ФОП Сорокін С.В.

На Ваш запит повідомляємо, що лабораторія спостережень за забрудненням атмосферного повітря Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології не має поста спостереження в зазначеному Вами районі м. Дніпро, вул. М.Руденка, 53.

Але при наявності у місті багатьох розгалужених джерел викидів, відбувається сумарія окремих викидів та утворюється факел, який розповсюджується над територію всього міста. Максимально різні концентрації даних в різних точках міста можуть суттєво відрізнятися одна від одної, але середні рівні забруднення в результаті взаємодії різномірних факторів відрізняються не суттєво. Тому фонові концентрації забруднюючих речовин в зазначеному Вами районі можна прийняти за «середні по місту».

Найменування забруднюючої речовини	Середньорічна концентрація, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 2023 р.	Максимально різна концентрація, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 2023 р.	Фонова концентрація, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
			Швидкість вітру, м/сек				
			0-2		3-13		
			Напрямок вітру (в градусах)				
			Будь-який	Пн	Сх	Пд	Зх
Завислі частки (водиферетиційований за складом пил)	0,3	0,8	0,40226	0,39615	0,40392	0,39124	0,40181
Вуглець оксид	2,0	6,0	3,46832	4,00602	3,70263	3,56482	3,83752
Азоту двооксид	0,07	0,24	0,13925	0,13695	0,13499	0,12724	0,13051
Фенол	0,002	0,022	0,00424	0,00511	0,00559	0,00459	0,00447
Формальдегід	0,034	0,042	0,02423	0,02650	0,02746	0,02166	0,02270
Кислота азотна	---	---	0,08	Розраховані фонові концентрації			
Вініл хлористий	---	---	0,002				
Стирол	---	---	0,016				
Пил неіонізований	---	---	0,04				
Пил карбон	---	---	0,04				
Пил термопластична	---	---	0,04				

Значення фонових концентрацій узгоджені з Головним управлінням Держпродспоживслужби в Дніпропетровській області до 09.02.2026р.



Начальник ЗСНС ЗПС  
Дніпропетровського РЦГМ

Валерина КЛОПОВА

## Додаток 10 – Довідка щодо обсягів придбаної сировини



ПЛАСТ ГРУПП  
ПЛЮС

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

**«ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС»**

№, Дніпропетровська обл., м.Дніпро, вул.Будівельників, буд. 34 ЄДРПОУ 42197565, Р/р 73808050000000026001620227 в ПАТ «РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ», МФО 380805 ІПН №75604662, тел.факс 056-717-07-89

ТОВ "ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС"

придбана сировина в кг за період: серпень 2023 р. - липень 2024 р.

Відходи	кг	258 437,000
ВС ЛПЕНГ	кг	16 173,000
Гранула п/б	кг	63 540,000
Концентрат баренікс	кг	1 100,000
Очищений та подрібнений HDPE рівного кальору	кг	65 478,000
Пакет поліетиленовий	кг	25 815,000
Плівка пакувальна	кг	394 156,000
ПНТ брукт	кг	15961,000
Поліетилен	кг	241 157,000
Поліобутілен	кг	520,000
Поліпропілен	кг	66 078,000
Рукав пакувальний	кг	64 317,000
Стретч плівка	кг	2 080,780
Ящик пластиковий (який був у використанні)	кг	62 832,400
<b>Всього</b>	<b>кг</b>	<b>1 327 259,150</b>

Директор



Поспайченко М.О.

Додаток 11 – Зміна №1 до ТУ У 20.1-38199439-001:2015

ДКПН 20.16

УКНД 83.080

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор  
ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС»  
А.М. Булдиніч  
«22» січня 2020 р.



**ЗМІНА №1**

**ТУ У 20.1-38199439-001:2015**

**КОМПОЗИЦІЇ ПОЛІМЕРНІ, ПОЛІЕТИЛЕН,  
ПОЛІПРОПІЛЕН, ПОЛІСТИРОЛ, ПОЛІВІНІЛХЛОРИД ТА  
ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ ЛИТТЄВІ ВТОРИННІ  
ГРАНУЛЬОВАНІ  
Технічні умови**

Дата надання чинності: «24» січня 2020 р.

Термін дії: необмежений



**РОЗРОБЛЕНО**



**МІНЕКОНОМІКИ**

Державне підприємство

«Тернопільський науково-виробничий центр  
стандартизації метрології та сертифікації»  
ДП «Тернопільська державна метрологія»

Ідентифікаційний код 02568319

**ПЕРЕВІРЕНО**

на відповідність законодавству України

" 24 " 01 2020 р.

Внесено до зміни описку за № 085/010237/01

**Титульний лист**

Назву ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП» замінити на ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС». П.І.Б директора В.М. Рось замінити на А.М. Буддигін.

**Назву технічних умов:** "Композиції полімерні, поліетилен, поліпропілен, полістирол, полівінілхлорид та поліетилентерефталат литеві вторинні гранульовані" замінити на "Композиції полімерні, поліетилен, поліпропілен, полістирол, полівінілхлорид та поліетилентерефталат литеві та екструзійні вторинні гранульовані".

**Зняти обмеження терміну чинності:** Замість: Чинні до 25. 12.2020 зробити запис: Без обмеження терміну чинності.

**Розділ 1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ**

**Абзац 3** викласти у новій редакції:

Ці технічні умови є власністю ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС», код ЄДРПОУ 42197565, та не можуть бути повністю або частково відтворені розповсюджені без дозволу власника.

**Розділ 2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ**

**Вилучити наступні стандарти:**

- ДСТУ ГОСТ 166:2009 Штангенциркули. Технические условия
- ДСТУ ГОСТ 427:2009 Линейки измерительные металлические. Технические условия (ГОСТ 427-75)
- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
- ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности
- ГОСТ 12.3.002-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности
- ГОСТ 2226-88 (ИСО 6590-1-83, ИСО 7023-83) Мешки бумажные. Технические условия
- ГОСТ 11645-73 Пластмассы. Метод определения показателя текучести расплава термопластов
- ГОСТ 16337-77 Полиэтилен высокого давления. Технические условия
- ГОСТ 16338-85 Полиэтилен низкого давления. Технические условия



ГОСТ 17811-78 Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия  
ГОСТ 20282-86 Полистирол общего назначения. Технические условия  
ГОСТ 24234-80 Пленка полиэтилентерефталатная. Технические условия  
ГОСТ 26996-86 Полипропилен и сополимеры пропилена. Технические условия  
СНиП 2.09.02-85\* Производственные здания  
СП 1042-73 Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию  
СанПіН 4630-88 Санітарні правила і норми охорони поверхневих вод від забруднення.

### **Ввести наступні НД**

ДСТУ EN ISO 13385-1:2008 Технічні вимоги до геометричних параметрів продукції (GPS). Прилади для лінійних та кутових вимірювань. Частина 1. Штангенциркулі. Проектні та метрологічні характеристики;

ДСТУ 7369:2013 Стічні води. Вимоги до стічних вод і їхніх осадів для зрошування та удобрення

ДСТУ 8606-1:2015 Вода природних джерел. Захист від забруднювання. Частина 1. Основні положення

Постанова КМУ від 25.03.1999 № 465 Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами

Посилання на ДБН В.2.5-28:2006 замінити посиланням на ДБН В.2.5-28:2018

### **Розділ 3 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

Пункт 3.8 Посилання на ГОСТ 17811, ГОСТ 2226 замінити посиланням на: "згідно чинної НД".

### **Розділ 4 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ, ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ, УТИЛІЗАЦІЯ**

Пункт 4.1.2 Посилання на СП № 1042 і ГОСТ 12.3.002 замінити посиланням на: "згідно чинної НД".



**Пункт 4.2** Посилання на ГОСТ 12.2.003 **замінити** посиланням на: “згідно чинної НД”.

**Пункт 4.6** Посилання на СНиП 2.09.02 **замінити** посиланням на: “згідно чинної НД”.

**Пункт 4.12** В таблиці 2 **вилучити**: згідно ГОСТ 12.1.007

**Пункт 4.14** викласти в новій редакції:

**4.14** Стічні води під час виробництва повинні піддаватись очищенню і відповідати вимогам ДСТУ 7369.

Загальні вимоги охорони поверхневих вод - згідно з вимогами Постанови Кабінету Міністрів України від 25.03.1999 року № 465.

Загальні вимоги до охорони підземних вод - згідно ДСТУ 8606-1.

## **Розділ 6 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ**

**Пункт 6.2.3** Посилання на фразу: штангельциркулем по ДСТУ ГОСТ 166 **замінити** посиланням на фразу: штангенциркулем згідно ДСТУ EN ISO 13385-1.

Посилання на ДСТУ ГОСТ 427 **замінити** посиланням на: “згідно чинної НД”.

**Пункт 6.2.4** Посилання на: по ГОСТ 25706 **замінити** посиланням на: “згідно чинної НД”.

**Пункт 6.2.6** Посилання на фразу: “за ГОСТ 11645, з урахуванням вимог ГОСТ 16337, ГОСТ 16338, ГОСТ 25996, ГОСТ 20282 та ГОСТ 24234 відповідно” **замінити** посиланням на: “згідно чинної НД”.



Додаток 12 – Зміна №1 до ТУ У 20.1-38199439-002:2015

ДКШ 22.21.3

УКНД 55.040

**ЗАТВЕРДЖУЮ**



**ЗМІНА №1**  
**ТУ У 22.2-38199439-002:2015**  
**ПЛІВКА ПАКУВАЛЬНА «СТРЕЙЧ»**  
**Технічні умови**

Дата надання чинності: «24» січня 2020 р.  
Термін дії: необмежений



**Ввести наступні НД**

ДСТУ 8634:2016 Система розроблення і поставлення продукції на виробництво. Настанови щодо розроблення та поставлення на виробництво нехарчової продукції;

ДСТУ EN ISO 13385-1:2008 Технічні вимоги до геометричних параметрів продукції (GPS). Прилади для лінійних та кутових вимірювань. Частина 1. Штангенциркулі. Проектні та метрологічні характеристики;

ДСТУ 7369:2013 Стічні води. Вимоги до стічних вод і їхніх осадів для зрошування та удобрювання

ДСТУ 8606-1:2015 Вода природних джерел. Захист від забруднювання. Частина 1. Основні положення

Постанова КМУ від 25.03.1999 № 465 Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами

Посилання на ДБН В.2.5-28:2006 **замінити** посиланням на ДБН В.2.5-28:2018

**Розділ 3 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**Пункт 3.3.3** Посилання на ДСТУ ГОСТ 15.009 **замінити** посиланням на ДСТУ 8634.

**Пункт 3.4** на аркуші 6 **замінити** на пункт 3.3.5.

Посилання на ГОСТ 10354 **замінити** посиланням на: "згідно чинної НД".

**Пункт 3.5.1** Посилання на ГОСТ 2991, ГОСТ 9142 **замінити** посиланням на: "згідно чинної НД".

**Розділ 4 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ, ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ, УТИЛІЗАЦІЯ**

**Пункт 4.1.2** Посилання на СП № 1042 і ГОСТ 12.3.002 **замінити** посиланням на: "згідно чинної НД".

**Пункт 4.2** Посилання на ГОСТ 12.2.003 **замінити** посиланням на: "згідно чинної НД".

**Пункт 4.6** Посилання на СНиП 2.09.02 **замінити** посиланням на: "згідно чинної НД".



**Титульний лист**

Назву ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП» замінити на ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС»,  
П.І.Б директора В.М. Рось замінити на А.М. Булдигін.

**Зняти обмеження терміну чинності:** Замість: Чинні до 28. 12.2020 зробити запис: Без обмеження терміну чинності.

**Розділ 1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ****Абзац 3 викласти у новій редакції:**

Ці технічні умови є власністю ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС», код ЄДРПОУ 42197565, та не можуть бути повністю або частково відтворені розповсюджені без дозволу власника.

**Розділ 2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ****Вилучити наступні стандарти:**

- ДСТУ ГОСТ 15.009:2009 Система разработки и постановки продукции на производство. Непродовольственные товары народного потребления  
 ДСТУ ГОСТ 166:2009 Штагенциркули. Технические условия  
 ДСТУ ГОСТ 427:2009 Линейки измерительные металлические. Технические условия (ГОСТ 427-75)  
 ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности  
 ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности  
 ГОСТ 12.3.002-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности  
 ГОСТ 2991-85 Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия  
 ГОСТ 9142-90 Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия  
 ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия  
 ГОСТ 14236-81 Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение  
 ГОСТ 17035-86. Пластмассы. Методы определения толщины пленок и листов  
 СНиП 2.09.02-85\* Производственные здания  
 СП 1042-73 Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию  
 Санітарні правила і норми охорони поверхневих вод від забруднення.  
 СанПІН 4630-88



**Пункт 4.12** В таблиці 2 **вилучити**: згідно ГОСТ 12.1.007

**Пункт 4.14** викласти в новій редакції:

**4.14** Стічні води під час виробництва повинні піддаватись очищенню і відповідати вимогам ДСТУ 7369.

Загальні вимоги охорони поверхневих вод - згідно з вимогами Постанови Кабінету Міністрів України від 25.03.1999 року № 465.

Загальні вимоги до охорони підземних вод - згідно ДСТУ 8606-1.

## **Розділ 6 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ**

**Пункт 6.2.6** Посилання на ДСТУ ГОСТ 166 **замінити** посиланням на ДСТУ EN ISO 13385-1;

Посилання на ДСТУ ГОСТ 427 **замінити** посиланням на: "згідно чинної НД".

**Пункт 6.2.7** Посилання на: ГОСТ 17035 (Метод А) **замінити** посиланням на : "згідно технологічної документації".

**Пункт 6.2.8** Посилання на: ГОСТ 14236 **замінити** посиланням на : "згідно технологічної документації або чинної НД".



### Додаток 13 – Розрахунок рівня шуму в період здійснення планованої діяльності

Розрахунок проводився у відповідності з ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».

Таблиця – Обладнання та механізми підприємства

Джерела шуму	Рівні звукового тиску (дБ)									Еквівалентний рівень звуку, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Електродвигуни	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90,0
Вентиляційне обладнання	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75,0
Дробарка										110,0

Сумарний марний рівень шуму від технологічного обладнання

$$L_{\text{екв}} = 10 \cdot \log \sum 10^{0,1 \cdot \log A_{\text{екви}}} = 10 \cdot \log(10^{0,1 \cdot 90} + 10^{0,1 \cdot 75} + 10^{0,1 \cdot 100}) = 100,4 \text{ дБА}$$

Розрахунок шуму в точці (житловій забудові) виконується за рівнянням

$$L_{\text{А точ}} = L_{\text{А екв}} - L_{\text{А відст}} - L_{\text{А пов}} - L_{\text{А пок}} - L_{\text{А екран}} - L_{\text{А зел}} - L_{\text{А обм}} - L_{\text{А від}}$$

Найменша відстань до житлової забудови від майданчика планованої діяльності складає 100 м.

$$\Delta L_{\text{А відст}} = 10 \cdot \log \frac{\pi r \cdot (2r + A + B) + AB}{\pi \cdot (2 + A + B) + AB} = 10 \cdot \log \frac{3,14 \cdot 100 \cdot (2 \cdot 100 + 10 + 10) + 10 \cdot 10}{3,14 \cdot (2 + 10 + 10) + 10 \cdot 10} = 26,1 \text{ дБА}$$

$L_{\text{А екран}}$  - дорівнює 27 дБА (екранізація зі стіни).

$L_{\text{А зел}}$  - дорівнює 5 дБА, розташовані будівлі на розрахунковому напрямі

$$L_{\text{А точ}} = L_{\text{А екв}} - L_{\text{А відст}} - L_{\text{А пов}} - L_{\text{А пок}} - L_{\text{А екран}} - L_{\text{А зел}} - L_{\text{А обм}} - L_{\text{А від}}$$

Еквівалентний рівень шуму на житловій забудові розраховується за наступною формулою

$$L_{\text{екв}} = 100,4 - 26,1 - 27 - 5 = 42,3 \text{ дБА}$$

**Висновок**

Згідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України 22 лютого 2019 року №463 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», п.42 таблиці 1, додатку 1, примітки 1. Тобто, розрахунковий рівень шуму від майданчика планованої діяльності буде відповідати допустимому рівню звуку на території житлової забудови, на яку впливає шум від обладнання та механізмів в нічну годину, 45 дБ(А).

## Розрахунок впливу рівнів шуму на робітників

Розрахунок шуму в точці виконується за рівнянням

$$\Delta L_{\text{Авідст}} = 10 \cdot \log \frac{\pi r \cdot (2r + A + B) + AB}{\pi \cdot (2 + A + B) + AB} = 10 \cdot \log \frac{3.14 \cdot 10 \cdot (2 \cdot 10 + 4 + 2,5) + 4 \cdot 2,5}{3.14 \cdot (2 + 4 + 2,5) + 4 \cdot 2,5} = 10,91 \text{ дБА}$$

Розрахунковий еквівалентний рівень шуму розраховується за наступною формулою

$$L_{\text{екв}} = 90,1 - 10,9 = 79,2 \text{ дБА}$$

На відстані 10 м буде витримуватися гранично допустимий рівень шуму на постійних робочих місцях у виробничих приміщеннях на території підприємств – 80,0 дБА, згідно з табл. 2, п.5, ДСН 3.3.6.037-99.

### Висновок

Для роботи працівників в зоні з підвищеним рівнем шуму передбачається використовувати засоби індивідуального захисту, біруши, навушники.



#### НАУШНИКИ ЭЛЕКТРОННЫЕ MAX 800. АРТИКУЛ 31850

Арт. 31850

Материал, микрофоны:	Акрилбутилстирол
Ухоковка:	Индивидуальная
Уровень защиты:	Высокие частоты 33 дБ, средние частоты 28 дБ, низкие частоты 21 дБ
Номинальная частота единичного звука:	31 дБ
Ободок:	ПВХ имитация кожи
Дужка:	Регулируется и складывается
Вес:	274 г
Цвет:	Желтый
Период использования:	Продолжительное использование
Рекомендации к использованию:	Очень шумные условия, не постоянный шум. Условие, когда необходимо слышать человеческую речь.
Тара:	Ящик (в одном ящике — 60 штук)
	EN 352-1 EN 352-4

Таблица снижения шума

№	Частота (Гц)	SNR - 31 дБ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	Среднее снижение шума (дБ)	17,9	16,1	22,8	32,8	36,2	34,8	36,2	37,2
dB	Стандартное отклонение (дБ)	2,8	3,3	4,2	2,1	3,3	3,3	3,3	4,8
	Снижение защиты	14,0	13,8	17,8	30,8	32,9	31,5	33,2	33,0

Автоматически регулирует уровень защиты в зависимости от уровня внешнего шума!

Вид защиты:



Размер: Размер регулируется

Тип изделия: Наушники

## Додаток 14 – Лінія для миття ПП/ПЕ плівки

科恩机械



KOOEN MACHINERY



张家港市科恩机械有限公司

KOOEN MACHINERY CO., LTD

### Лінія для миття ПП/ПЕ плівки

(Вихідна потужність: 300кг/год для поліетиленових,  
поліпропіленових плівок)



(Зображення для наочності)

Адреса: № 34 Данан Роуд, Адміністративний центр Цінфен Хексян, місто  
Чжанцзяган, 215626, Провінція Цзянсу, Китайська народна республіка

Контактна особа: Лю япін

Тел.: +86 (512)5851-8261

E-mail: [lyp@kooenplas.com](mailto:lyp@kooenplas.com)

Тел.: +86-13616246921

Факс: +86 (512)5851-8262


Сайт: [www.kooenmachine.com](http://www.kooenmachine.com)

Translation Agency	2018.04.21
Приняті скановані документи	Шеремет В.В.
Транслюдовано	у фактиску
Курс переводу	
Транслюдовано	2018.04.21



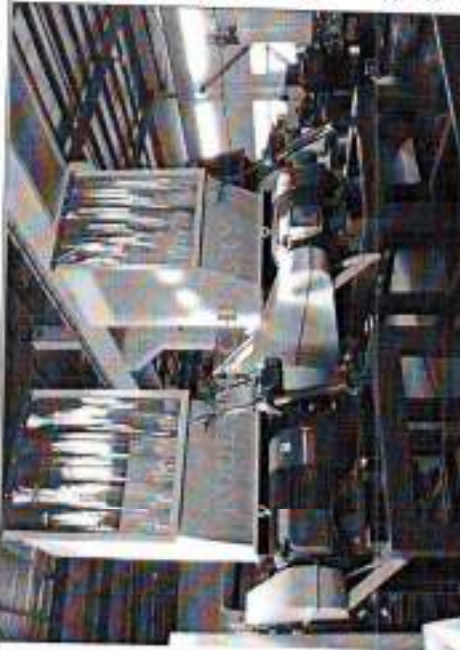



2. Технічна характеристика  
2.1. 300кг ППУЕ плівка, лінія мийки

№	Назва	Фото механізму	Технічна характеристика
1	Стрічковий конвеєр		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Розмір: 3500*700*2500мм</li> <li>2. Швидкість обертання: 1-10м/хв</li> <li>3. Потужність двигуна: 1,кв</li> <li>4. Спосіб управління: частотний регулятор</li> <li>5. Вихідний матеріал стрічки: Полівінілхлорид</li> <li>6. Двигун: WU двигун</li> </ol>



БЮРО ПЕРЕКЛАДІВ "АССУКА"  
 Українська асоціація перекладачів "АССУКА"  
 Київська обл., м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 10/11  
 01033, Україна  
 Контактний телефон: +380 44 490 00 00  
 Контактна електронна пошта: assuka@assuka.com.ua

*Варваро А.К.*  
*англійською - українською*  
*05.09.2018*

<p>SWP-800 2 Дробильный механизм</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Модель: SWP-800</li> <li>2. Материал лез: SKD-11(Японія)</li> <li>3. Потужність двигуна: 37кв</li> <li>4. Кількість нерухомих лез: 4 частин</li> <li>5. Кількість поворотних лез: 10ч-ч</li> <li>6. Спосіб дроблення: дроблення з використанням води</li> <li>7. Діаметр отвору просіювача: 80мм для пластикової плівки;</li> <li>8. Діаметр обертання: 550 мм</li> <li>9. Швидкість обертання: 500 о/хв.</li> <li>10. Вміст подачі (л*в): 1200*1000мм</li> </ol>
<p>Фрикційна миюча машина</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Діаметр: 320 мм</li> <li>2. Потужність двигуна: 11 кв</li> <li>3. Довжина: 3000 мм</li> <li>4. Швидкість обертання: 600 о/хв.</li> <li>5. Частковий контакт з сировиною: нержавіюча сталь, товщиною більше 3мм</li> <li>6. Двигун: IIM двигун</li> </ol>



ФРИКЦІЙНА ПЕРЕКЛАДНА "АЗБУКА"  
 translation agency "AZBUKA"  
 Адрес: 440 Девінський вулиця, 11 (Київ), Україна  
 тел.: +380 44 231 05 00 - 34 000 30 56 07  
 www.azbukain.com.ua

Україна, м. Київ, вулиця Девінська, 11  
 Контактна особа: *Шеремет А.В.*  
 Підпис: *Шеремет А.В.*  
 Дата: *05.09.2018.*

<p>4</p> <p>Миюча установка з використанням гарячої води</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Розмір (л*в): 4500*1500 мм</li> <li>2. Кількість миючих кошиків: 4 шт.</li> <li>3. Потужність мотора: 2.2кв *2</li> <li>4. Теплопостачання: 48 кв</li> <li>5. Миюча установка зверху закритася кришкою з нержавіючої сталі в цілях запобігання витіку повітря та води</li> <li>6. Потужність мотора водовідводу брудної води: 1.1кв</li> <li>7. Частковий контакт з сировиною: нержавіюча сталь, товщиною більше 3мм</li> </ol>
<p>5</p> <p>Стричковий конвеєр</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Діаметр: 200мм</li> <li>2. Потужність двигуна: 1.5кв</li> <li>3. Довжина: 2500мм</li> <li>4. Частковий контакт з сировиною: нержавіюча сталь, товщиною більше 3мм</li> <li>5. Двигун: Wn двигун</li> </ol>

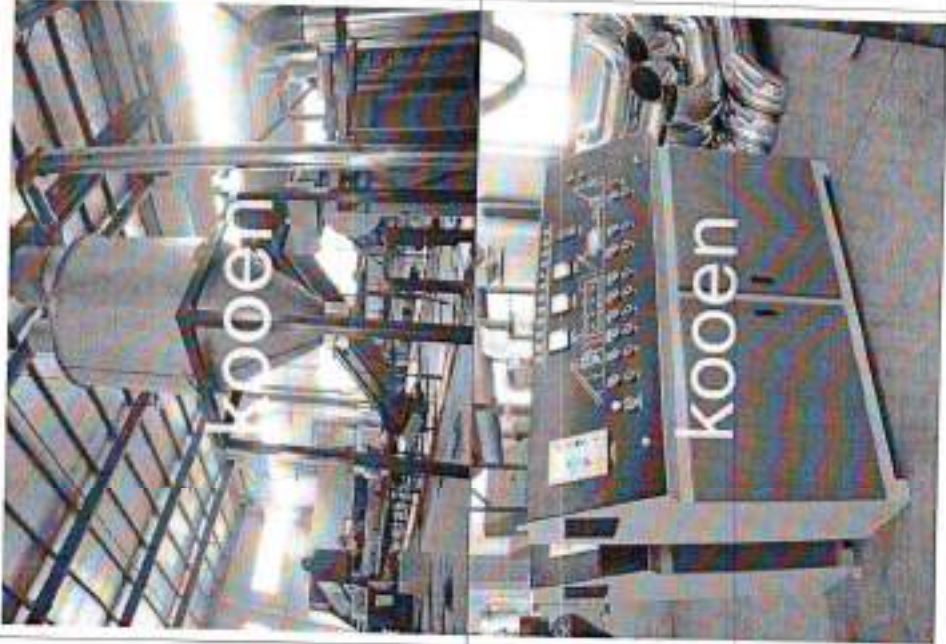
ООО "КООН" КООН  
 Trade agency "AZBUKA"  
 Трест "Азбука"  
 41000, м. С. П. Коломенська вулиця 17 (Сторона 180х20)  
 41000, м. С. П. Коломенська вулиця 17 (Сторона 180х20), офіс 20  
 Тел: +380 51 11 11 45 - 20.701 303 301 1

Підпис: *Степанюк Д.В.*  
 Ім'я: *Степанюк Дмитро*  
 Прізвище: *Степанюк*  
 Дата: *05.08.2018*

<p>Зневоднююча центрифуга</p> <p>6</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Потужність двигуна: 30кв</li> <li>2. Швидкість обертання: 1500 о/м</li> <li>3. Маркування підшипників: SKF (Франція)</li> <li>4. Оснащений боковим двигуном, автоматичне очищення сита внутрішнього екрана. Забезпечення безперервної роботи протягом тривалого часу</li> <li>5. Ємність: 200-300кг/год.</li> <li>6. Двигун: WN двигун</li> </ol>
<p>Сушарна система</p> <p>7</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Теплова потужність: 28кв</li> <li>2. Потужність двигуна нагнітального вентилятора: 5.5кв</li> <li>3. Діаметр труби: 159мм</li> <li>4. Частковий контакт з сировиною: нержавіюча сталь</li> </ol>

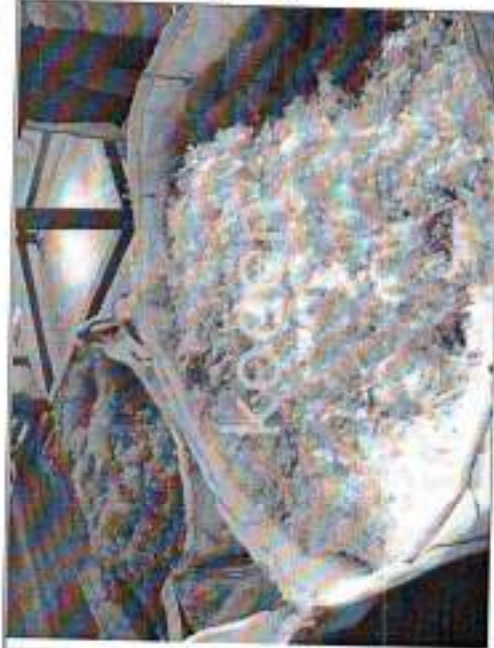
БІЛОПРЕКЛАДІВ "АЗБУКА"  
 Translation agency "AZBUKA"  
 Україна, м. Київ, вул. Червонопрапорна 13 (біля метро)  
 Микола, 17  
 +38 044 200 0000 (своєчасно)  
 +38 093 718 00 00 (з мобільного)  
 www.azbukas.com.ua

Проведено переклад: Курченко Л.В.  
 Перекладено: Андрієвська Григорук  
 Дата перекладу: 14.05.2011  
 Підпис перекладача: Л.В. Курченко  
 Контактний номер: 05.653.011

<p>8</p> <p>Бункер для зберігання</p>		<p>1. Об'єм: 1.5м<sup>3</sup></p> <p>2. Частковий контакт з сировиною: нержавіюча сталь</p>
<p>Панель управління</p>	<p>Всесвітньо відомі торгові марки:</p> <p>1. Замікач SIEMENS</p> <p>2. Температурний регулятор Japan Omron</p> <p>3. Інвертор ABB</p>	<p>ОПЕРЕКІДКА "АЗБУКА"</p> <p>Технічна служба "АЗБУКА"</p> <p>Вул. Діброва, 128/129, м. Київ, Україна</p> <p>Тел: +380 44 521 11 11</p> <p>Факс: +380 44 521 11 12</p> <p>Е-mail: azbuka@azbuka.com.ua</p> <p>www.azbuka.com.ua</p> <p>Відомості: <i>Виділяється</i> <i>додатково</i></p> <p>Дата: <i>06.09.2016</i></p>

科恩机械

科恩机械 KOEN MACHINERY



Кінцеві продукти:  
Пластиці з ПЕ/ПП плівки, споживання  
води менше 5%.

Кінцеві продукти

БЮРО ПЕРЕКЛАДІВ "АБОЛІА"  
Translation agency "ABOLIA"  
Тернопільський вул. Шевченка 12 (Тернопіль, Україна)  
Київська вул. 12 (Київська обл. м. Київ) вул. 21  
Tel.: +380 (0) 97-14-08 / 08 000 203 83 37  
www.abolia.com.ua

Перекладено з української мови: *Курчак А.В.*  
Перекладено на: *українську мову*  
Підпис перекладача: *АВ*  
Total word's number: *03.09.2010*

KOOEN

**KOOEN MACHINERY CO.,LTD, ЧЖАНЦЗЯГАН**

KOOEN MACHINERY  
EQUIPMENT MANUFACTURING CO. LTD

ІНДУСТРІАЛЬНА ГРУПА KOOEN

АГЛОМЕРАТОР

**(GSL-300)**

*/Переробка KOOEN/*

**ХАРАКТЕРИСТИКА:**

Модель	Потужність двигуна (Кв)	Об'єм (л)	Обертальне лезо (шт.)	Нерухоме лезо (шт.)	Швидкість обертання (о/хв.)	Потужність (кВт/год.)	Спосіб постачання води	Вага (т)
GSL-300	75	300	2	8	950	200-250	Автоматично	1,2

*Сторінка 2*

KOOEN

**KOOEN MACHINERY CO.,LTD, ЧЖАНЦЗЯГАН**

KOOEN MACHINERY  
EQUIPMENT MANUFACTURING CO. LTD

*/Переробка KOOEN/*

*/Переробка KOOEN/*

*/Під напругою!*

*/Переробка KOOEN/*

*Сторінка 3*

KOOEN

**KOOEN MACHINERY CO.,LTD, ЧЖАНЦЗЯГАН**

KOOEN MACHINERY  
EQUIPMENT MANUFACTURING CO. LTD

*/Переробка KOOEN/*

*/Переробка KOOEN/*

БЮРО ПЕРЕКЛАДІВ "АЗБУКА"  
Translation agency "AZBUKA"

Українська адреса: вул. Бессарабська 12 (перехресток) м. Київ  
Мобільні: 211-24-11, 03-240-00-00 (вечірній час) (м. Київ)  
067-7-24-290 / 03-240-00-48 / 03-510-282-00-52  
www.azbuka.ua

Варіант: *Україна А.Р.*

Перекладено: *Україна А.Р.*

Дата: *05.09.2018*

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

## «ПЛАСТ ГРУПП»

Україна, 49005, Дніпропетровська обл. м. Дніпро, вул. Сімферопольська, буд. 2Б, кв. 1 ЄДРПОУ  
38199430, ПІН 381994304636, свідоцтво 200069197, Р/р 26003372142  
в ПАТ «Райффайзен Банк Аваль» МФО 380805 тел./факс +38 056 7170789

### Процесс агломерирования

**Агломератор** — один из основных видов оборудования для переработки отходов тонкостенных материалов, выполняющий операцию **агломерирования** — процесс, при котором из сравнительно тонкого сырья плёночных отходов получается *агломерат*.

*Агломерат* представляет собой плотные шарики неправильной формы, используемые в качестве как самостоятельного вторичного сырья так и для дальнейшей переработки, в том числе гранулирования.

Принцип действия.

Отходы плёнки загружаются через загрузочное окно в рабочую камеру. Вращающимися ножами отходы (ПНД, ПВД, ПП, стретч) измельчаются, за счёт трения хлопьев плёнки о корпус — агломерируются (разогреваются и сворачиваются в шарики неправильной формы). В тот момент, когда перерабатываемая масса достигает консистенции слипшейся кашеобразной густой массы, оператор подаёт порционно воду (т. н. *шоковая вода*) 100-800 мл. Под действием воды масса агломерата разделяется на отдельные части, некоторое время масса сушится и затем выгружается в заранее подготовленную тару.

*Директор Росс*



## Додаток 15– Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в період експлуатації

### Вихідні дані

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Дніпро	29,1	-6,2	10	200			

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	0	0	0

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Джерело 1	444	1	90	88			10,2	0,32	0,402	29,1	
		2	Джерело 1.1	444	1	101	86			10,2	0,32	0,402	29,1	
		3	Джерело 3	444	1	59	26			8,5	0,32	0,402	29,1	
		4	Джерело 3.1	444	1	61	24			9,7	0,45	0,8	29,1	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру								
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с
1	1	1	03000	0,0084	1	0,000935								
			11259											
		11028	0,072	1	0,008									
		1555												
2	03000	0,0084	1	0,000935										
														11259
														11028
1555														

	3	03000	0,0134	1	0,000935										
		-----													
		11259													
		11028	0,115	1	0,008										
	4	03000	0,0134	1	0,000935										
		-----													
		11259													
		11028	0,115	1	0,008										
		1555													

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
-----			
11259			
11028	Кислота оцтова	0,2	1
-----			
1555			

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам								
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	
1	03000	а			0,4									
	-----													
	11259													
	11028	а			0,4									
	-----													
	1555													

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
-----	
11259	
11028	Кислота оцтова
-----	
1555	

Проммайданчики та речовини на розрахунок

Код міста	Код пром-	Найменування проммайданчика	Код речовини	Найменування речовини	Потужність викиду (т/с)
-----------	-----------	-----------------------------	--------------	-----------------------	-------------------------

	майданчика				
1	1	Проммайданчик	03000 ----- 11259	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,00374
			11028 ----- 1555	Кислота оцтова	0,032

Перелік джерел, у викидах яких присутні речовини на розрахунок

Код міста	Код речовини	Назва речовини	Код пром. майд.	Код джерела	Викид г/с	Викид т/р	Клас небезп.	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площинного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площ. чи точкового з прям. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точ. або площ. чи швидк-ть ПГВС для лінійного,	Витрата ПГВС, м <sup>3</sup> /с	Температура ПГВС (град. С)
								X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м				
1	03000 ----- 11259	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1	1	0,000935	0,0084		90	88			10,2	0,32	0,402	29,1
								101	86			10,2	0,32	0,402	29,1
								59	26			8,5	0,32	0,402	29,1
								61	24			9,7	0,45	0,8	29,1
	11028 ----- 1555	Кислота оцтова	1	1	0,008	0,072		90	88			10,2	0,32	0,402	29,1
								101	86			10,2	0,32	0,402	29,1
								59	26			8,5	0,32	0,402	29,1
								61	24			9,7	0,45	0,8	29,1
								61	24			9,7	0,45	0,8	29,1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	75	50	500	500	25	25	0	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Дніпро	0,5	1	2	5	10	0,5	1	1,5			10		10	10	1

## Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин без урахування фонових концентрацій

Перелік найбільших концентрацій

11028 / 1555 Кислота оцтова

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
50	0	0,032577	0,162885	290,00	0,50	3	42,15	4	28,17	1	16,01	2	13,67	0	0,00
25	0	0,026679	0,133395	320,00	0,50	3	39,80	4	29,61	2	16,34	1	14,25	0	0,00
50	-25	0,024827	0,124134	280,00	0,50	3	39,15	4	30,68	1	16,61	2	13,56	0	0,00
25	-25	0,024333	0,121666	300,00	0,50	3	37,22	4	27,45	1	18,13	2	17,20	0	0,00
125	125	0,024118	0,120591	130,00	0,50	1	28,43	2	27,57	3	24,53	4	19,46	0	0,00
100	125	0,024057	0,120283	100,00	0,50	1	31,63	2	26,78	3	22,59	4	18,99	0	0,00
50	50	0,023481	0,117406	70,00	0,50	3	60,08	4	39,92	2	0,00	1	0,00	0	0,00
75	0	0,022791	0,113957	240,00	0,50	3	57,33	4	41,68	1	0,88	2	0,11	0	0,00
75	50	0,022646	0,113231	120,00	0,75	3	59,29	4	40,71	2	0,00	1	0,00	0	0,00
125	100	0,022417	0,112087	140,00	0,50	2	31,25	3	29,22	4	22,32	1	17,20	0	0,00

Концентрації у заданих точках

11028 / 1555 Кислота оцтова

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
67	-75	0,018785	0,093926	270,00	0,50	3	36,80	4	30,26	1	17,39	2	15,56	0	0,00
-4	-48	0,020001	0,100007	310,00	0,50	3	36,63	4	29,11	2	17,16	1	17,09	0	0,00
158	-10	0,013533	0,067665	210,00	0,50	3	44,21	4	35,38	1	12,24	2	8,17	0	0,00
200	20	0,013310	0,066550	200,00	0,50	1	27,33	2	26,90	3	25,36	4	20,41	0	0,00
-40	35	0,016405	0,082027	0,00	0,50	3	42,32	4	32,86	2	13,09	1	11,73	0	0,00
200	99	0,015771	0,078854	160,00	0,50	3	27,43	2	26,47	1	23,19	4	22,91	0	0,00
-45	132	0,012892	0,064458	30,00	0,50	3	27,55	1	25,96	2	23,79	4	22,70	0	0,00
2	134	0,013255	0,066273	50,00	0,50	3	37,29	4	30,43	1	17,76	2	14,52	0	0,00
88	187	0,017363	0,086817	90,00	0,50	1	30,45	2	27,77	3	22,44	4	19,33	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 11259 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
50	0	0,003807	0,038074	290,00	0,50	3	42,15	4	28,17	1	16,01	2	13,67	0	0,00
25	0	0,003118	0,031181	320,00	0,50	3	39,80	4	29,61	2	16,34	1	14,25	0	0,00
50	-25	0,002902	0,029016	280,00	0,50	3	39,15	4	30,68	1	16,61	2	13,56	0	0,00
25	-25	0,002844	0,028439	300,00	0,50	3	37,22	4	27,45	1	18,13	2	17,20	0	0,00
125	125	0,002819	0,028188	130,00	0,50	1	28,43	2	27,57	3	24,53	4	19,46	0	0,00
100	125	0,002812	0,028116	100,00	0,50	1	31,63	2	26,78	3	22,59	4	18,99	0	0,00
50	50	0,002744	0,027444	70,00	0,50	3	60,08	4	39,92	2	0,00	1	0,00	0	0,00
75	0	0,002664	0,026638	240,00	0,50	3	57,33	4	41,68	1	0,88	2	0,11	0	0,00
75	50	0,002647	0,026468	120,00	0,75	3	59,29	4	40,71	2	0,00	1	0,00	0	0,00
125	100	0,002620	0,026200	140,00	0,50	2	31,25	3	29,22	4	22,32	1	17,20	0	0,00

Концентрації у заданих точках

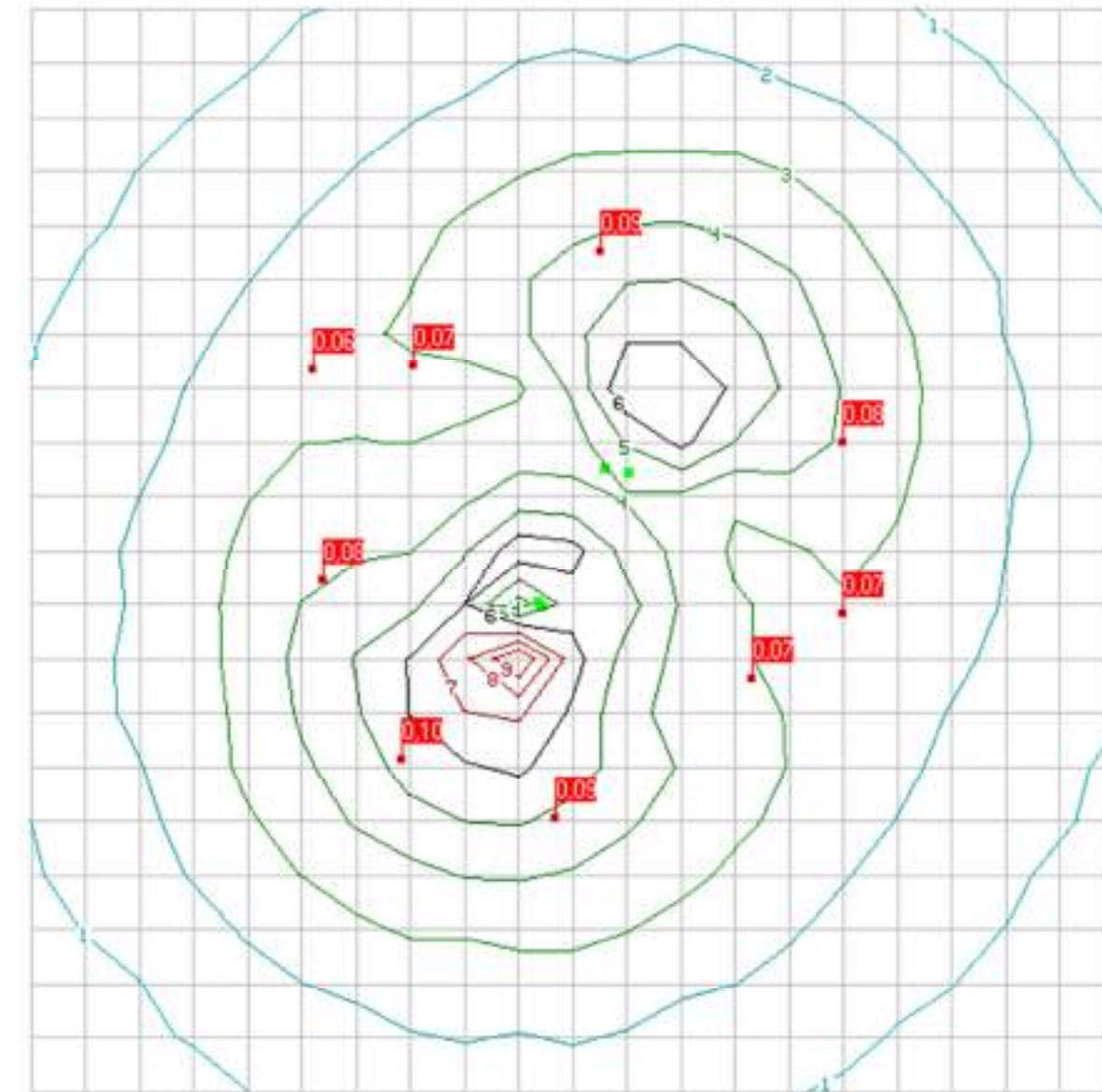
3000 / 11259 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
67	-75	0,002196	0,021955	270,00	0,50	3	36,80	4	30,26	1	17,39	2	15,56	0	0,00
-4	-48	0,002338	0,023377	310,00	0,50	3	36,63	4	29,11	2	17,16	1	17,09	0	0,00
158	-10	0,001582	0,015817	210,00	0,50	3	44,21	4	35,38	1	12,24	2	8,17	0	0,00
200	20	0,001556	0,015556	200,00	0,50	1	27,33	2	26,90	3	25,36	4	20,41	0	0,00
-40	35	0,001917	0,019174	0,00	0,50	3	42,32	4	32,86	2	13,09	1	11,73	0	0,00
200	99	0,001843	0,018432	160,00	0,50	3	27,43	2	26,47	1	23,19	4	22,91	0	0,00
-45	132	0,001507	0,015067	30,00	0,50	3	27,55	1	25,96	2	23,79	4	22,70	0	0,00
2	134	0,001549	0,015491	50,00	0,50	3	37,29	4	30,43	1	17,76	2	14,52	0	0,00
88	187	0,002029	0,020294	90,00	0,50	1	30,45	2	27,77	3	22,44	4	19,33	0	0,00

300

-200



-175

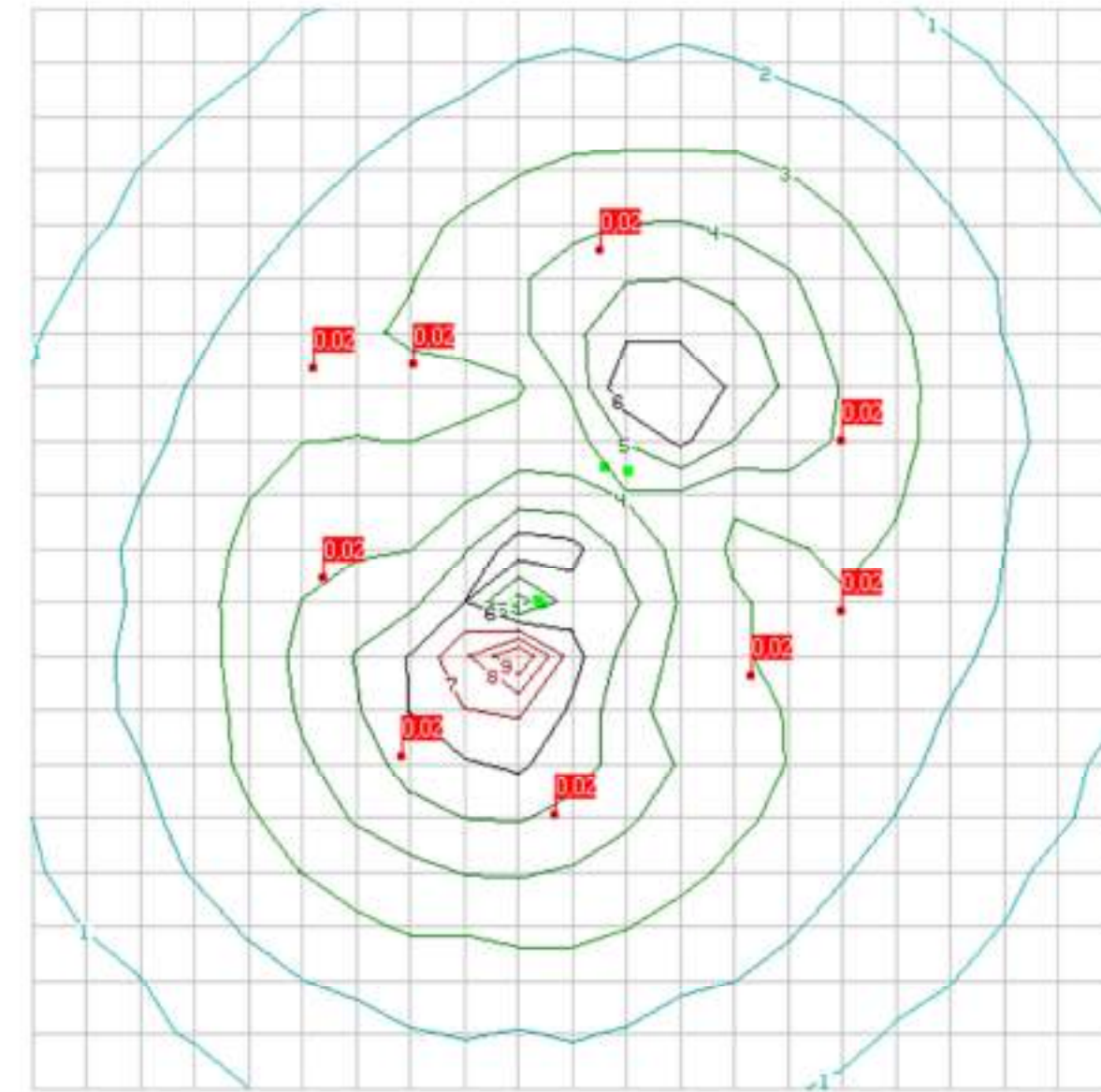
325

0.149	ГДК
0.138	ГДК
0.122	ГДК
0.108	ГДК
0.095	ГДК
0.081	ГДК
0.088	ГДК
0.054	ГДК
0.040	ГДК

Речовина 03000 / 11259 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

300

-200



0.0335  
0.0305  
0.0275  
0.025  
0.0225  
0.019  
0.016  
0.013  
0.009

ГДК  
ГДК  
ГДК  
ГДК  
ГДК  
ГДК  
ГДК  
ГДК  
ГДК

-175

325

## Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин з урахуванням фонових концентрацій

Перелік найбільших концентрацій

11028 / 1555 Кислота оцтова

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
50	0	0,112577	0,562885	290,00	0,50	3	42,15	4	28,17	1	16,01	2	13,67	0	0,00
25	0	0,106679	0,533395	320,00	0,50	3	39,80	4	29,61	2	16,34	1	14,25	0	0,00
50	-25	0,104827	0,524134	280,00	0,50	3	39,15	4	30,68	1	16,61	2	13,56	0	0,00
25	-25	0,104333	0,521666	300,00	0,50	3	37,22	4	27,45	1	18,13	2	17,20	0	0,00
125	125	0,104118	0,520591	130,00	0,50	1	28,43	2	27,57	3	24,53	4	19,46	0	0,00
100	125	0,104057	0,520283	100,00	0,50	1	31,63	2	26,78	3	22,59	4	18,99	0	0,00
50	50	0,103481	0,517406	70,00	0,50	3	60,08	4	39,92	2	0,00	1	0,00	0	0,00
75	0	0,102791	0,513957	240,00	0,50	3	57,33	4	41,68	1	0,88	2	0,11	0	0,00
75	50	0,102646	0,513231	120,00	0,75	3	59,29	4	40,71	2	0,00	1	0,00	0	0,00
125	100	0,102417	0,512087	140,00	0,50	2	31,25	3	29,22	4	22,32	1	17,20	0	0,00

Концентрації у заданих точках

11028 / 1555 Кислота оцтова

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
67	-75	0,098785	0,493926	270,00	0,50	3	36,80	4	30,26	1	17,39	2	15,56	0	0,00
-4	-48	0,100001	0,500007	310,00	0,50	3	36,63	4	29,11	2	17,16	1	17,09	0	0,00
158	-10	0,093533	0,467665	210,00	0,50	3	44,21	4	35,38	1	12,24	2	8,17	0	0,00
200	20	0,093310	0,466550	200,00	0,50	1	27,33	2	26,90	3	25,36	4	20,41	0	0,00
-40	35	0,096405	0,482027	0,00	0,50	3	42,32	4	32,86	2	13,09	1	11,73	0	0,00
200	99	0,095771	0,478854	160,00	0,50	3	27,43	2	26,47	1	23,19	4	22,91	0	0,00
-45	132	0,092892	0,464458	30,00	0,50	3	27,55	1	25,96	2	23,79	4	22,70	0	0,00
2	134	0,093255	0,466273	50,00	0,50	3	37,29	4	30,43	1	17,76	2	14,52	0	0,00
88	187	0,097363	0,486817	90,00	0,50	1	30,45	2	27,77	3	22,44	4	19,33	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 11259 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
50	0	0,043807	0,438074	290,00	0,50	3	42,15	4	28,17	1	16,01	2	13,67	0	0,00
25	0	0,043118	0,431181	320,00	0,50	3	39,80	4	29,61	2	16,34	1	14,25	0	0,00
50	-25	0,042902	0,429016	280,00	0,50	3	39,15	4	30,68	1	16,61	2	13,56	0	0,00
25	-25	0,042844	0,428439	300,00	0,50	3	37,22	4	27,45	1	18,13	2	17,20	0	0,00
125	125	0,042819	0,428188	130,00	0,50	1	28,43	2	27,57	3	24,53	4	19,46	0	0,00
100	125	0,042812	0,428116	100,00	0,50	1	31,63	2	26,78	3	22,59	4	18,99	0	0,00
50	50	0,042744	0,427444	70,00	0,50	3	60,08	4	39,92	2	0,00	1	0,00	0	0,00
75	0	0,042664	0,426638	240,00	0,50	3	57,33	4	41,68	1	0,88	2	0,11	0	0,00
75	50	0,042647	0,426468	120,00	0,75	3	59,29	4	40,71	2	0,00	1	0,00	0	0,00
125	100	0,042620	0,426200	140,00	0,50	2	31,25	3	29,22	4	22,32	1	17,20	0	0,00

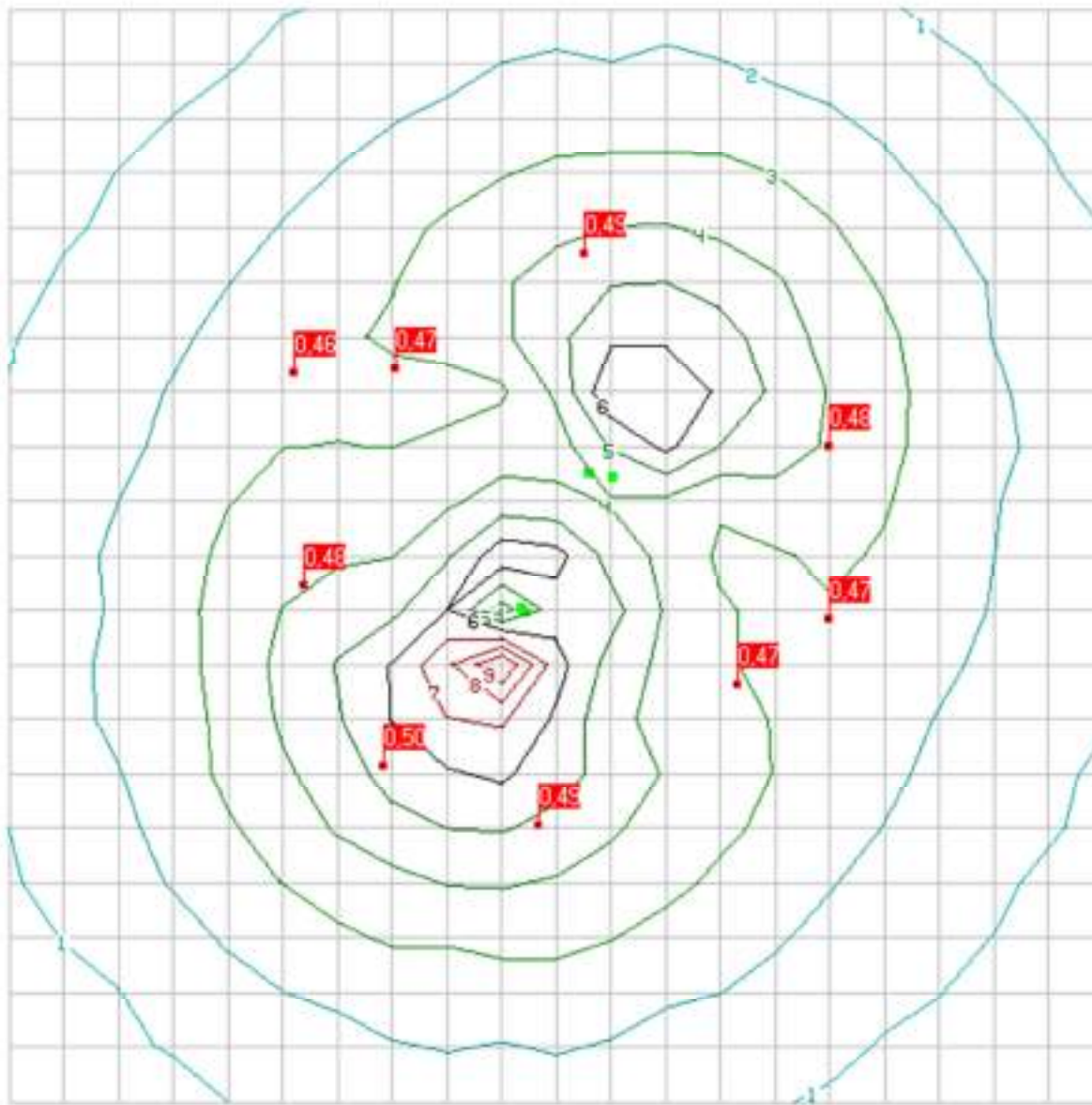
Концентрації у заданих точках

3000 / 11259 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
67	-75	0,042196	0,421955	270,00	0,50	3	36,80	4	30,26	1	17,39	2	15,56	0	0,00
-4	-48	0,042338	0,423377	310,00	0,50	3	36,63	4	29,11	2	17,16	1	17,09	0	0,00
158	-10	0,041582	0,415817	210,00	0,50	3	44,21	4	35,38	1	12,24	2	8,17	0	0,00
200	20	0,041556	0,415556	200,00	0,50	1	27,33	2	26,90	3	25,36	4	20,41	0	0,00
-40	35	0,041917	0,419174	0,00	0,50	3	42,32	4	32,86	2	13,09	1	11,73	0	0,00
200	99	0,041843	0,418432	160,00	0,50	3	27,43	2	26,47	1	23,19	4	22,91	0	0,00
-45	132	0,041507	0,415067	30,00	0,50	3	27,55	1	25,96	2	23,79	4	22,70	0	0,00
2	134	0,041549	0,415491	50,00	0,50	3	37,29	4	30,43	1	17,76	2	14,52	0	0,00
88	187	0,042029	0,420294	90,00	0,50	1	30,45	2	27,77	3	22,44	4	19,33	0	0,00

300



0.549	ГДК
0.536	ГДК
0.522	ГДК
0.508	ГДК
0.495	ГДК
0.481	ГДК
0.468	ГДК
0.454	ГДК
0.440	ГДК

-200

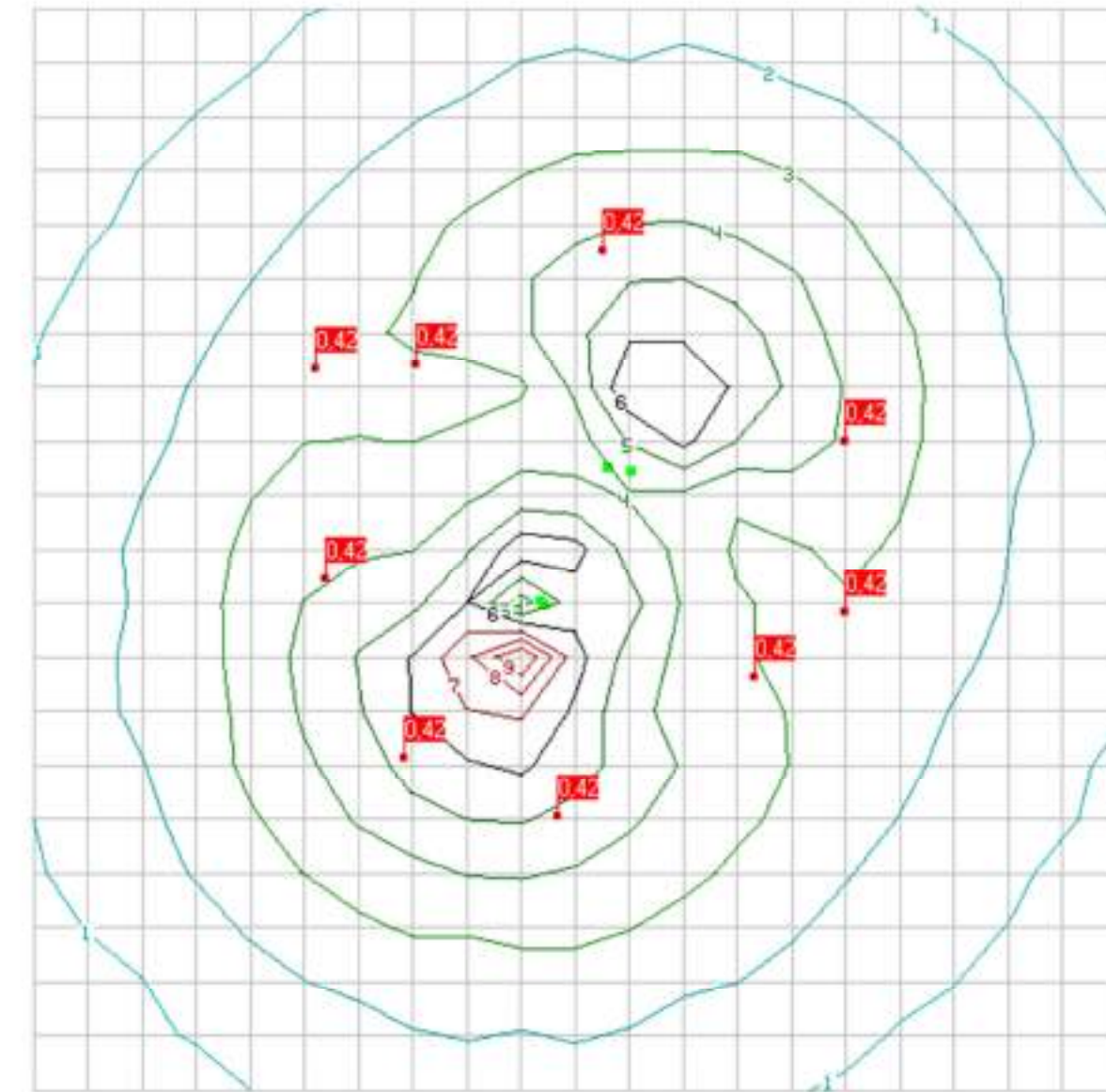
-175

325

Речовина 03000 / 11259 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

300

-200



-175

325

**Додаток 16 – Департаменту екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України**


  
**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ**  
**(МІНДОВКІЛЛЯ)**  
Департамент екологічної оцінки  
вул. Митрополита Василя Львівського, 35, м. Київ, 03035, 206-31-40,  
E-mail: info@znerg.gov.ua

На № \_\_\_\_\_

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПЛАСТ  
ГРУПП ПЛЮС»**  
49006, Дніпропетровська обл., місто Дніпро,  
вулиця Будівельників, будинок 34

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:  
відповідно до Повідомлення про плановану діяльність ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС», яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 8735 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), щодо оброблення відходів полімерів, а саме відходів поліетилену високого та низького тиску, поліпропілену (PE, PP) з метою використання отриманого вторинного грануляту у виробничих цілях, розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;

з дня офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України не надходили.



Директор Департаменту \_\_\_\_\_ **Марина ШИМКУС**

Ірина Телічко 206 31 40

  
Міністерство  
№2271-03/2024 від 03.08.2024  
№01 Шимкус М. С. 05.08.2024 16:59  
ИДАН/20873МКС001040000001075499012081000  
Сторінка діяє з 03.07.2024 17:02 до 30.07.2024 17:54

Додаток 17 – Кваліфікаційний сертифікат виконавця





**Professional Association of Ecologists of Ukraine**  
Професійна асоціація екологів України

# СТРОКОВИЙ СЕРТИФІКАТ

відповідності виконавця звіту з ОВД  
засвідчує, що

**СОРОКІН  
ЄВГЕН ВАЛЕРІЙОВИЧ**

підтвердив рівень підготовки та внесений до відкритого реєстру  
сертифікованих виконавців ОВД за № PAEU2021A-I-1

Дата видачі: 24 грудня 2021

Дійсний до 24 грудня 2023

President PAEU



Людмила Циганок

2021

м. Київ



ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ  
 «ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»  
 САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ  
 АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 015589

**КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ**  
 відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),  
 пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури  
 інженер-проектувальник

Сорокін Євген Валерійович

Виданий про те, що

*(прізвище, ім'я, по-батькові)*

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник I категорії

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 26.04.2019 № 45

(рішенням \_\_\_\_\_ секції Комісії від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, затвердженим президією Комісії \_\_\_\_\_).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 26.04 2019 року за № 13589.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС2 (середні наслідки)

Дата видачі 26.04 2019 року



Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії

*(підпис)*

Папка В.В.

*(прізвище, ім'я, по-батькові)*

## Додаток 18 – Висновок експертизи



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ПРАЦІ  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО

«ПРИДНІПРОВСЬКИЙ  
ЕКСПЕРТНО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР ДЕРЖПРАЦІ»  
(ДП «ПРИДНІПРОВСЬКИЙ ЕЦЦ»)



7A004  
DСТУ EN ISO/IEC 17020

Орган з надання послуг (єдиномір про акредитацію) (Значимий елемент з акредитації України №7A004)  
Сертифікована система управління якістю (сертифікат № UA-GC/127) (2018)

вул. Катанова, 3, м. Дніпро, 49107  
Тел/факс +380 (56) 790-10-11 (визначено зазначений)  
+380 (56) 488-08-09; +380 (56) 329-06-19

код ЄДРПОУ 23369086  
e-mail: dprc@dy.com.ua  
www.dprc-etc.com.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Директор  
ДП «ПРИДНІПРОВСЬКИЙ ЕЦЦ»



Мелуцько

2019 р.

### ВИСНОВОК ЕКСПЕРТИЗИ

№ 12.1-04-ОВ-0135.19

стану охорони праці та безпеки промислового виробництва  
суб'єкта господарювання під час експлуатації заявлених машин, механізмів,  
устаткування та їх відповідності вимогам законодавства з питань  
охорони праці та промислової безпеки

Назва та адреса суб'єкта господарювання:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС»

Юридична/фактична адреса:

49006, м. Дніпро,  
вул. Будівельників, буд. 34.  
Директор Булдигін Антон Миколайович.  
Контактний телефон: (067) 5235005.

КВЕД 46.90

Адреса розташування устаткування:

м. Дніпро,  
вул. Войцеховича, 53.

Висновок розроблено на підставі договору № 724 від 14.12.2018 р., укладеного з  
ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС».

Термін дії висновку встановлено 1 рік з дати його затвердження  
м. Дніпро

Висновок експертизи розроблений згідно із ст. 21 Закону України «Про охорону праці» відповідно до «Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 26.10.2011 р. № 1107.

## 1. Мета експертизи

Метою експертизи є оцінка стану охорони праці та безпеки промислового виробництва Товариства з обмеженою відповідальністю «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» (ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС») під час експлуатації машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки та підтвердження його відповідності вимогам законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки при неспеціалізованій оптовій торгівлі, а саме:

- технологічне устаткування переробки пластмас, полімерних матеріалів (пункт 6 додатку 3 Порядку), а саме:
    - двокасадний гранулятор для полімерних матеріалів моделі Koopen SJ 120-120, 2015 р.в. (Китай);
    - лінія виробництва стрейч плівки типу MS-70-55-1000, 2014 р.в. (Китай);
    - лінія для виробництва стрейч плівки типу MS-90-70-55-1500, 2016 р.в. (Китай);
    - перемотувальник стрейч плівки типу MSR W-500, 2014 р.в. (Китай);
    - гранулятор типу OZM-70 GR, 2007 р.в., (Туреччина);
    - дробарка для полімерів типу Amigo 600, 2007 р.в. (Китай);
    - сушарка для полімерів бункерного типу ГМ 1207, 2008 р.в. (Україна),
- для одержання Дозволу, який видає територіальний орган Держпраці,

## 2. Перелік наданих на експертизу матеріалів

Замовником представлені наступні документи:

- Статут;
- виця з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС»;
- відомості з Єдиного державного реєстру підприємств і організацій України (ЄДРПОУ);
- відомості про професійно-кваліфікаційний склад посадових осіб і працівників і перевірку їх знань з питань охорони праці;
- відомості про матеріально-технічну базу;
- експлуатаційні документи на обладнання:
  - паспорти;
  - інструкції з експлуатації та обслуговування;
  - креслення, електричні схеми;
- протоколи вимірів опору ізоляції силової електропроводки цеху й устаткування Підприємства;
- посадові інструкції й інструкції з охорони праці;
- накази про призначення відповідальних осіб;
- перелік наявних засобів індивідуального та колективного захисту.

### 3. Характеристика об'єкта експертизи

Товариство з обмеженою відповідальністю «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» є юридичною особою і має:

- статут, зареєстрований 06.06.2018 р.;
- витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців від 02.11.2018 р., дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців: 06.06.2018 р. № 1 224 102 0000 085673. Ідентифікаційний код 42197565.

На Підприємстві здійснюються роботи з виробництва стрейч плівки, та обробки відходів виробництва плівки.

Офісні приміщення розташовані на орендованих площах ТОВ «МАРАДО» (договір оренди № 3 від 05.11.2018 р.) за адресою: м. Дніпро, вул. Будівельників, 34.

Виробництво розташоване на виробничих площах ТОВ «Дніпропетровський завод Продмац» загальною площею 1615,27 м<sup>2</sup>, що орендуються у гр. Положай О.В. (договір оренди № 02.11.18 від 01.11.2018 р.) за адресою: м. Дніпро, вул. Войцеховича, 53.

На підприємстві виготовляють плівку високої розтяжності, підвищеної стійкості до проколу й високої прозорості – стрейч плівку.

На встаткування серії MS можна виготовляти наступні вироби:

- плівка для упакування харчових продуктів;
- плівка для машинного намотування.

Для виробництва плівки використовується сировина, що включає різні полімери етилену, відмінна риса яких схильність до істотної деформації при фізичному впливі. Завдяки цій властивості, плівка має свої звичні властивості: здатність розтягуватися й щільно фіксуватися. Лінія по виробництві стрейч плівки працює за плоскоциліндричною технологією. На її вхід завантажується гранульована сировина, а на виході одержується плівка з певними параметрами.

Основою виробничої лінії є екструдер. Принцип його дії наступний: у сировинний відсік завантажується гранульований вихідний матеріал. Сировинна маса нагрівається до необхідної температури й протискується до плоскої головки екструдера, яка формує плівку.

Тришарові плівки - композити, що складаються з трьох шарів плівок з різномірних полімерів. При чому ці шари утворюють практично нероздільний матеріал. У таких плівках поєднуються властивості різних складових полімерів, а саме: поєднання високих механічних властивостей одного шару з підвищеною еластичністю та хімічною стійкістю другого та третього.

Лінія для виробництва стрейч плівки типу MS-90-70-55-1500 пластифікує три ідентичних або різних види сировини за допомогою трьох екструдерів і подає сировину на спільну головку, де формується плівка з трьох видів матеріалів. Цей спосіб екструзії дозволяє виробляти плівку з полішеними фізичними властивостями, ізоляцією, непроякністю і більш пружну.

Готова плівка перемотується на споживчі розміри.

Відходи виробництва дробляться на дробарках та використовуються у якості добавки до основної сировини.

Двокаскадний гранулятор для полімерних матеріалів моделі Koopen SJ 120-120 призначений для автоматичної переробки відходів полімерів в повторно використовувану гранулу.

Для виконання технологічного процесу на Підприємстві використовується наступне обладнання:

- двокаскадний гранулятор для полімерних матеріалів моделі Koopen SJ 120-120, зав. № 6/н, виготовлений у 2015 р., виробник - фірма "Zhangjiagang Koopen Machinery Co., Ltd" (Китай),
- лінія виробництва стрейч плівки типу MS-70-55-1000, виробництва фірми "SHANGHAI UNION MACHSNE EQUIPMENT CO.LTD" (Китай), зав. № 201409551, виготовлена у 2014 р.;
- лінія для виробництва стрейч плівки типу MS-90-70-55-1500, виробництва фірми "SHANGHAI UNION MACHSNE EQUIPMENT CO.LTD" (Китай), інв. № 5, 2016 р.в.;
- перемотувальник стрейч плівки типу MSRW-500, виробництва фірми "SHANGHAI UNION MACHSNE EQUIPMENT CO.LTD" (Китай), інв. № 124, виготовлений у 2014 р.;
- гранулятор типу OZM-70 GR, виробництва фірми "OZ-MAK MAKINA SAN. VE TIC.LTD.STP" (Туреччина), зав. № 0395, виготовлений у 2007 р.;
- дробарка для полімерів типу Amigo 600, виробництва фірми "China-machinery" (Китай), інв. № 128, виготовлена 2007 р.;
- сушарка для полімерів бункерного типу ГМ 1207, інв. № 125, виготовлена у 2008 р. (Україна).

Представлено висновки експертизи щодо відповідності обладнання підвищеної безпеки, виготовленого за кордоном, вимогам нормативно-правових актів з охорони праці та промислової безпеки, видані ДП «Придніпровський ЕТЦ»:

- № 12.1-09-ОВ-0009.15 від 20.01.2015 р. (лінія виробництва стрейч плівки типу MS-70-55-1000, перемотувальник стрейч плівки типу MSRW-500, гранулятор типу OZM-70 GR, дробарка для полімерів типу Amigo 600, Китай);
- № 12.1-09-ОВ-0580.16 від 26.09.2016 р. (двокаскадний гранулятор для полімерних матеріалів моделі Koopen SJ 120-120, Китай);
- № 12.1-09-ОВ-0134.19 від 01.03.2019 р. (лінія для виробництва стрейч плівки типу MS-90-70-55-1500, Китай).

На лінію виробництва стрейч плівки типу MS-70-55-1000 надано декларацію про відповідність Технічному регламенту безпеки машин та устаткування, зареєстровану в органі з оцінки відповідності ТОВ «ОС «Укр-тест-стандарт», реєстраційний № UA.TR.082.D.13436-14, дата реєстрації 06.11.2014 р.

На перемотувальник стрейч плівки типу MSRW-500 надано декларацію про відповідність Технічному регламенту безпеки машин та устаткування, зареєстровану в органі з оцінки відповідності ТОВ «ОС «Укр-тест-стандарт», реєстраційний № UA.TR.082.D.13437-14, дата реєстрації 06.11.2014 р.

Структура підприємства:

- директор;

- механік;
- завідувач складом;
- працівники (оператори обладнання).

Загальна кількість працівників – 27 осіб.

Кількість працівників Підприємства, пов'язаних з виконанням заявлених видів робіт:

- посадових осіб - 3 особи;
- осіб робочих професій - 2 особи.

#### **4. Перелік законодавчих та нормативно-правових актів з питань охорони праці та промислової безпеки, на відповідність яким проводилася експертиза**

При проведенні експертизи проводилась оцінка стану охорони праці та безпеки промислового виробництва ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» відповідно до діючих нормативно-правових актів:

1. Закон України «Про охорону праці».
2. «Порядок видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки», затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 26.10.2011 р. №1107.
3. НПАОП 0.00-4.21-04 «Типове положення про службу охорони праці».
4. НПАОП 0.00-4.12-05 «Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці».
5. НПАОП 0.00-4.15-98 «Положення про розробку інструкцій з охорони праці».
6. НПАОП 0.00-6.03-93 «Порядок опрацювання та затвердження власником нормативних актів про охорону праці, що діють на підприємстві».
7. НПАОП 0.00-7.11-12 «Загальні вимоги стосовно забезпечення роботодавцями охорони праці працівників».
8. НПАОП 0.00-7.14-17 «Вимоги безпеки та захисту здоров'я під час використання виробничого обладнання працівниками».
9. НПАОП 0.00-1.71-13 «Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями».
10. НПАОП 25.0-1.01-12 «Правила охорони праці на об'єктах з переробки пластичних мас».
11. НПАОП 40.1-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

Експертиза проведена у відповідності до МІ ЕПТ 8.5-012-07 ВЕ "Експертиза проектів, устаткування, підприємств для отримання дозволів".

#### **5. Оцінка стану охорони праці та безпеки промислового виробництва об'єкта експертизи**

У результаті обстеження ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» фахівцем ДП "Придніпровський ЕТЦ" експертом технічним Снегур Т.Б. встановлено наступне:

При прийомі людей на роботу на Підприємстві проводиться під розписку ознайомлення працівників про умови праці, наявності на робочому місці небезпечних

і шкідливих виробничих факторів, про їхні права, пільги і компенсації, можливі наслідки впливу шкідливих виробничих факторів.

Наказом № 1 від 28.01.2019 р. у ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» функції служби охорони праці директор Буддигін А.М. поклав на себе.

У ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» розроблені, затверджені та введені в дію наказом № 2 від 29.01.2019 р.:

- «Положення про службу охорони праці»;
- «Положення про систему управління охороною праці»;
- «Положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці»;
- «Положення про уповноважених трудового колективу з питань охорони праці».

У ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» розроблені, затверджені та введені в дію наказом № 4 від 31.01.2019 р. інструкції з охорони праці.

У ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» розроблені та затверджені посадові інструкції.

Нормативні акти з охорони праці, що діють у ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС», розроблені відповідно до НПАОП 0.00-6.03-93 «Порядок опрацювання та затвердження власником нормативних актів про охорону праці, що діють на підприємстві».

Наказом № 5 від 01.02.2019 р. у ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» затверджений склад комісії з перевірки знань працівників підприємства з питань охорони праці, у складі:

- голова комісії: Буддигін А.М. – директор;
- члени комісії: Воронов В.М. – механік;  
Камінська О.О. – завідувач складом.

Наказом № 6 від 04.02.2019 р. на Підприємстві затверджено перелік робіт підвищеної небезпеки, для яких потрібне спеціальне навчання.

На Підприємстві розроблені навчальні плани та програми з питань охорони праці, електробезпеки та пожежної безпеки та затверджені наказом № 11/04 від 27.04.2018 р.

Керівники та фахівці ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» пройшли навчання та перевірку знань з питань охорони праці у встановленому порядку:

Директор ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» Буддигін А.М., механік Воронов В.М., завідувач складом Камінська О.О. пройшли в ТОВ «Учбово-курсний комбінат ПРОФІ ЛАЙН» навчання та перевірку знань законів та нормативно-правових актів з охорони праці в комісії Головного управління Держпраці у Дніпропетровській області (протоколи № 3/4.5/2019 від 14.01.2019 р., № 15 від 24.01.2019 р.).

Директор ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» Буддигін А.М., механік Воронов В.М., завідувач складом Камінська О.О. пройшли в ТОВ «Учбово-курсний комбінат ПРОФІ ЛАЙН» навчання та перевірку знань НПАОП 40.1-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів», «Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів» в комісії Головного управління Держпраці у Дніпропетровській області (протокол № 2 від 16.01.2019 р.), присвоєно IV групи з електробезпеки.

Директор ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» Булдигін А.М., механік Воронов В.М., завідувач складом Камінська О.О. пройшли в ДП «Придніпровський ЕТЦ» навчання та перевірку знань НПАОП 25.0-1.01-12 «Правила охорони праці на об'єктах з переробки пластичних мас» в комісії Головного управління Держпраці у Дніпропетровській області (протокол № 79/7-18 від 24.10.2018 р.).

Оператори Слівінський С.В., Шматко Д.О. пройшли спеціальне навчання та перевірку знань з охорони праці, інструкцій з охорони праці, НПАОП 25.0-1.01-12 комісією з перевірки знань з питань охорони праці (протоколи перевірки знань № 1 від 07.02.2019 р., № 2 від 08.02.2019 р.).

Наказом № 8 від 05.02.2019 р. у ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» механіка Воронова В.М. призначено відповідальною особою за електрогосподарство підприємства.

Представлено протоколи вимірів опору ізоляції й устаткування Підприємства, виконаних 04.03.2019 р. вимірювальною електротехнічною ТОВ «Сервіс-Електро» (свідчення про атестацію № ПЧ-07-0/2071-2015 від 17.12.2015 р. Дозвіл Держгірпром нагляду № 1013.12.30 від 27.06.2012 р., продовжений до 27.06.2022 р.).

Наказом № 10 від 06.02.2019 р. у ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» відповідальним за безпечне виконання робіт підвищеної небезпеки та безпечну експлуатацію технологічного обладнання призначений механік Воронов В.М.

У ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» ведуться:

- «Журнал реєстрації вступного інструктажу з питань охорони праці»;
- «Журнал реєстрації інструктажів з питань охорони праці»;
- «Журнал реєстрації інструкцій з питань охорони праці»;
- «Журнал обліку, перевірки та випробувань електроінструментів, трансформаторів та ін...»;
- «Журнал обліку та зберігання засобів захисту».

На підставі «Порядку проведення медичних оглядів працівників», затвердженого наказом Міністерства охорони здоров'я України від 21.05.2007 р. № 246, працівники ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС», зайняті на роботах підвищеної небезпеки, пройшли медичний огляд при прийомі на роботу в КЗ «Дніпропетровська міська клінічна лікарня № 2» ДОР» (медичні довідки про проходження попереднього медичного огляду працівників від 19.12.2018 р.).

Працівники ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» забезпечені спецодягом, спецвзуттям й індивідуальними засобами захисту.

Працівники ТОВ «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» забезпечені санітарно-побутовими приміщеннями.

Безпека працівників при виконанні робіт та попередження аварійних ситуацій забезпечується:

- розробленими, затвердженими та введеними в дію на підприємстві необхідними Положеннями з питань охорони праці;
- розробленими інструкціями з охорони праці за видами робіт та професій, які відповідають вимогам нормативних актів з охорони праці;

- проведенням професійного добору, навчанням працюючих, перевіркою їх знань і навичок безпеки праці у відповідності з вимогами Положення про навчання працівників з питань охорони праці та галузевих норм і Правил;
- до роботи допускаються особи не молодші 18 років, які мають відповідну кваліфікацію і не мають протипоказань по стану здоров'я;
- проведенням для працівників, прийнятих на роботу, вступного інструктажу, інструктажу на робочому місці з наступною оцінкою в журналі реєстрації інструктажів;
- забезпеченням працівників необхідними санітарно-побутовими умовами;
- забезпеченням працівників спеодягом, спецвзуттям, засобами індивідуального захисту.

#### 6. Зауваження

На момент експертизи зауважень не виявлено.

#### 7. Висновок за результатами експертизи

За результатами проведеної експертизи стану охорони праці та безпеки промислового виробництва встановлено, що Товариство з обмеженою відповідальністю «ПЛАСТ ГРУПП ПЛЮС» дотримується вимог законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки під час експлуатації машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки при неспеціалізованій оптовій торгівлі, а саме:

- технологічне устаткування переробки пластмас, полімерних матеріалів (пункт 6 додатку 3 Порядку), а саме:
  - двокаскадний гранулятор для полімерних матеріалів моделі Кооп SJ 120-120, 2015 р.в. (Китай);
  - лінія виробництва стрейч плівки типу MS-70-55-1000, 2014 р.в. (Китай);
  - лінія для виробництва стрейч плівки типу MS-90-70-55-1500, 2016 р.в. (Китай);
  - перемотувальник стрейч плівки типу MSRW-500, 2014 р.в. (Китай);
  - гранулятор типу OZM-70 GR, 2007 р.в., (Туреччина);
  - дробарка для полімерів типу Amigo 600, 2007 р.в. (Китай);
  - сушарка для полімерів бункерного типу ГМ 1207, 2008 р.в. (Україна).

яке на момент проведення експертизи відповідає вимогам законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки.

Експерт технічний з промислової безпеки з проведення технічного огляду та/або експертного обстеження обладнання вибухопожежонебезпечних, хімічних, нафтохімічних, нафтогазопереробних виробництв (посвідчення № 131-01-16 дійсне до 02.11.2019 р.)



Т.Б. Снегур

Начальник відділу  
технічно-промислової експертизи

О.В. Доброштан

Додаток 19 – Карта-схема джерел викидів забруднюючих речовин на майданчику планованої діяльності



- - Нормативна санітарно-захисна зона
- RT1,... - Розрахункова точка
- Джерело викидів № - Джерело викидів забруднюючих речовин
- - Виробничі приміщення