

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**Інститут (факультет) Біотехнології та екологічного контролю  
Кафедра Екології та екоменеджменту**

**«До захисту в ЕК»**  
Директор інституту (декан факультету)  
Наталія ГРЕГІРЧАК  
(ім'я та прізвище)  
(підпис)

«07» лютого 2024 р.

**«До захисту допущено»**  
Завідувач кафедри  
Ігор ЯКИМЕНКО  
(ім'я та прізвище)  
(підпис)

«07» лютого 2024 р.

**КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА  
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ МАГІСТРА**

зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»  
(код та назва спеціальності)  
освітньо-професійної програми «Екологічний контроль та аудит»  
на тему: Екологічний аудит ТОВ «ДеЛаМарк»

Виконав: здобувач II курсу, групи ЗЕА-2-3М

Гаврилова Анна Володимирівна

(прізвище, ім'я, по батькові повністю)

(підпис)

Керівник Харченко В'ячеслав Валерійович

(прізвище, ім'я та по батькові повністю)

(підпис)

Консультанти

(ім'я та прізвище)

(підпис)

(ім'я та прізвище)

(підпис)

(ім'я та прізвище)

(підпис)

Рецензент

Роман КИРИЛЕНКО

(ім'я та прізвище)

(підпис)

Я як здобувач(ка) Національного університету харчових технологій розумію і підтримую політику університету з академічної доброчесності. Я не надавав(-ла) і не одержував(-ла) недозволеної допомоги під час підготовки цієї роботи. Використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають посилання на відповідне джерело

Здобувач

(підпис)

Київ – 2024 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Інститут (факультет) Біотехнології та екологічного контролю

Кафедра Екології та екоменеджменту

Освітній ступінь магістр

Спеціальність 183 «Технології захисту навколишнього середовища»  
(код і назва)

Освітньо-професійна програма «Екологічний контроль та аудит»

(назва)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри Ігор ЯКИМЕНКО

“ 30 ” жовтня 2023 року

**З А В Д А Н Н Я**

**НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ ЗДОБУВАЧА**

Гаврилової Анни Володимирівни

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи Екологічний аудит ТОВ «ДеЛаМарк»

керівник роботи доцент, кандидат географічних наук Харченко В'ячеслав Валерійович

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом закладу вищої освіти від “06” листопада 2023 року №914кс

2. Строк подання здобувачем роботи 01 лютого 2024 р.

3. Вихідні дані до роботи інформація з інтернет-джерел, наукової, нормативно-технічної та науково-технічної літератури, документація підприємства, звітність підприємства

4. Зміст пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) Вступ, Розділ 1 «Фізико-географічні особливості району розміщення об'єкту аудиту», Розділ 2 «Загальна характеристика об'єкту екологічного аудиту» Розділ 3 «Система управління навколишнім природним середовищем» Розділ 4 «Використання води та охорона водних ресурсів», Розділ 5 «Організація охорони атмосферного повітря», Розділ 6 «Організація поводження з відходами» Висновки за результатами екологічного аудиту, Рекомендації по усуненню невідповідностей за результатами екологічного аудиту, Список використаних джерел, Додатки

5. Перелік графічного матеріалу Карто-схема розташування підприємства ТОВ «ДеЛаМарк», Карто-схема цеху і його устаткування на підприємстві ТОВ «ДеЛаМарк»

## 6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв

7. Дата видачі завдання \_\_\_\_\_ 30.10.2023 р. \_\_\_\_\_

## КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№	Назва етапів виконання кваліфікаційної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1	Вступ	18.11.23	Виконано
2	Зміст	20.11.23	Виконано
3	Розділ 1 Документація і критерії екологічного аудиту	27.11.23	Виконано
4	Розділ 2 Фізико-географічні особливості району розміщення об'єкту аудиту	04.12.23	Виконано
5	Розділ 3 Загальна характеристика об'єкту екологічного аудиту	11.12.23	Виконано
6	Розділ 4 Використання води та охорона водних ресурсів	20.11.23	Виконано
7	Розділ 5 Організація охорони атмосферного повітря	29.12.23	Виконано
8	Розділ 6 Організація поводження з відходами	19.01.24	Виконано
9	Висновки за результатами екологічного аудиту	22.01.24	Виконано
10	Рекомендації по усуненню невідповідностей за результатами екологічного аудиту	27.01.24	Виконано

Здобувач \_\_\_\_\_  
(підпис)

Керівник роботи \_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_ Анна ГАВРИЛОВА \_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_ В'ячеслав ХАРЧЕНКО \_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)

## АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційну роботу виконано на тему: Екологічний аудит ТОВ «ДеЛаМарк». У ході роботи було зроблено екологічний аудит підприємства та проаналізовано документацію у контексті додержання законодавства та забезпечення сталого використання природних ресурсів на виробництві побутової хімії ТОВ «ДеЛаМарк». Бо саме екологічний аудит є одним з найефективніших механізмів виявлення в діяльності підприємств невідповідностей законодавству України в сфері охорони навколишнього природного середовища, з'ясування причин виникнення цих невідповідностей і розробки рекомендацій щодо їх усунення.

**Об'єктом дослідження** є підприємство ТОВ «ДеЛаМарк».

**Предмет дослідження** – вплив об'єктного підприємства на стан навколишнього середовища та рівень дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства України в сфері діяльності, а саме проведення екологічного аудиту.

**Мета дослідження** – формування екологічного аудиту по підприємству ТОВ «ДеЛаМарк» та визначення відповідності стану цього підприємства вимогам законодавчих та нормативних актів України, в частині охорони атмосферного повітря, водних ресурсів, земель, оптимізації поводження з відходами з урахуванням насамперед вимог таких базових законодавчих актів, як Закони України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про охорону атмосферного повітря», «Про відходи», «Про екологічний аудит», «Земельний кодекс України», «Кодекс України про надра», «Водний кодекс України» та інші.

**Методи дослідження.** Аналіз наукових статей, порівняльний аналіз, візуальне обстеження підприємства, анкетування, вивчення документів, звітності наданої підприємством.

**Наукова новизна** – розробка вперше екологічного аудиту для підприємства ТОВ «ДеЛаМарк», а саме визначення невідповідностей і

розроблення рекомендацій екологічного аудиту для усунення невідповідності законодавству України.

**Практичне значення** – надання звіту ТОВ «ДеЛаМарк» та впровадження ним запропонованих змін призведе до зменшення негативного впливу підприємства на навколишнє середовище шляхом налагодження екологічного менеджменту.

Кваліфікаційну роботу викладено на 76 сторінок з додатками, ілюстровано 11 таблицями, 10 рисунками, використано 35 джерел.

**Ключові слова:** ЕКОЛОГІЧНИЙ АУДИТ, ЗАКОНОДАВСТВО ПРО ОХОРОНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, ЕКОЛОГІЧНО ВІДПОВІДАЛЬНІ ПРАКТИКИ, СТАЛЕ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ, СИСТЕМА ЕКОЛОГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ, ПОБУТОВА ХІМІЯ, ВПЛИВ ПРОМИСЛОВОСТІ НА СЕРЕДОВИЩЕ, СЕРТИФІКАЦІЯ ISO 14000, ПРИРОДООХОРОННА ДІЯЛЬНІСТЬ, ДОДЕРЖАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ СТАНДАРТИВ

## ABSTRACT

The qualification work was performed on the topic: Environmental audit of DeLaMark LLC. In the course of the work, an environmental audit of the enterprise was carried out and the documentation was analyzed in the context of compliance with the law and ensuring the sustainable use of natural resources in the production of household chemicals at DeLaMark LLC. The reason is that environmental audit is one of the most effective mechanisms for identifying inconsistencies in the activities of enterprises with the legislation of Ukraine in the field of environmental protection, finding out the causes of these inconsistencies and developing recommendations for their elimination.

**The object** of the study is the enterprise DeLaMark LLC.

**The subject** of the study is the impact of the subject enterprise on the state of the environment and the level of compliance with the requirements of the current environmental legislation of Ukraine in the field of activity, namely, environmental audit.

**The purpose** of the study is to formulate an environmental audit for the company "DeLaMark" LLC and determine the compliance of the company with the requirements of legislative and regulatory acts of Ukraine in terms of air, water, land protection, optimization of waste management, taking into account, first of all, the requirements of such basic legislative acts as the Laws of Ukraine "On Environmental Protection", "On Air Protection", "On Waste", "On Environmental Audit", "Land Code of Ukraine", "Subsoil Code of Ukraine".

**Research methods.** Analysis of scientific articles, comparative analysis, visual inspection of the enterprise, questionnaires, study of documents and reports provided by the enterprise.

**The scientific novelty is the development** of the first environmental audit for the enterprise DeLaMark LLC, namely the identification of inconsistencies and the development of environmental audit recommendations to eliminate non-compliance with the legislation of Ukraine.

**Practical significance** - submission of the report to DeLaMark LLC and implementation of the proposed changes will reduce the negative impact of the enterprise on the environment by establishing environmental management.

The qualification work is set out on 76 pages with appendices, illustrated with 11 tables, 10 figures, 35 sources were used.

**Keywords:** ENVIRONMENTAL AUDIT, ENVIRONMENTAL PROTECTION LEGISLATION, ENVIRONMENTALLY RESPONSIBLE PRACTICES, SUSTAINABLE USE OF NATURAL RESOURCES, ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM, HOUSEHOLD CHEMICALS, INDUSTRIAL IMPACT ON THE ENVIRONMENT, ISO 14000 CERTIFICATION, ENVIRONMENTAL PROTECTION ACTIVITIES, COMPLIANCE WITH ENVIRONMENTAL STANDARDS

## **ЗМІСТ**

<b>ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ .....</b>	<b>9</b>
<b>ВСТУП.....</b>	<b>10</b>
<b>РОЗДІЛ 1</b>	
<b>ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РАЙОНУ РОЗМІЩЕННЯ ОБ'ЄКТУ АУДИТУ .....</b>	<b>13</b>
1.1 Характеристика території району розміщення об'єкту .....	13
1.2 Кліматичні умови .....	16
<b>РОЗДІЛ 2</b>	
<b>ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТУ ЕКОЛОГІЧНОГО АУДИТУ .....</b>	<b>19</b>
2.1 Основні напрямки діяльності, продукція і структура ТОВ «ДеЛаМарк» .....	19
2.2 Обладнання і технологія виробництва.....	25
2.3 Результати візуального огляду .....	33
<b>РОЗДІЛ 3</b>	
<b>СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ НАВКОЛИШНІМ ПРИРОДНИМ СЕРЕДОВИЩЕМ.....</b>	<b>36</b>
3.1 Загальна інформація про структуру управління навколишнім природним середовищем на об'єкті екологічного аудиту .....	36
3.2 Структура екологічного управління та екополітики на об'єкті екологічного аудиту.....	37
<b>РОЗДІЛ 4</b>	
<b>ВИКОРИСТАННЯ ВОДИ ТА ОХОРОНА ВОДНИХ РЕСУРСІВ .....</b>	<b>38</b>
4.1 Нормативні вимоги щодо водокористування .....	38
4.2 Загальна характеристика водоспоживання та водовідведення ТОВ «ДеЛаМарк» .....	38

## **РОЗДІЛ 5**

### **ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ..... 40**

5.1 Характеристика підприємства як джерела забруднення повітряного басейну..... 40

5.2 Характеристики витяжної вентиляції ..... 40

5.3 Відомості про санітарно-захисну зону (СЗЗ)..... 41

## **РОЗДІЛ 6**

### **ОРГАНІЗАЦІЯ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ ..... 43**

6.1 Загальні відомості про відходи, що утворюються на підприємстві ..... 43

6.2 Загальні відомості про існуючу систему поводження з відходами на підприємстві ..... 46

6.3 Оцінювання відповідності місць накопичення та тимчасового зберігання відходів вимогам законодавства ..... 46

### **ВИСНОВКИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ЕКОЛОГІЧНОГО АУДИТУ ..... 48**

### **РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО УСУНЕННЮ НЕВІДПОВІДНОСТЕЙ**

### **ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ЕКОЛОГІЧНОГО АУДИТУ ..... 50**

### **СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ..... 54**

### **ДОДАТКИ ..... 57**

## **ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ**

АПАР	аніоноактивні поверхнево-активні речовини;
ГДК	гранично допустима концентрація;
ДБН	Державне бюро нагляду;
ДСН	Державні санітарні норми;
ДСНІНБ	Державні санітарні норми і норми безпеки;
ДСП	Державні санітарні правила;
ДСТУ	Національний стандарт України;
ІТП	інженерно-технічний працівник;
МЗ	мийні засоби;
НПАР	неіоногенні поверхнево-активні речовини;
НС	навколишнє середовище;
Од.	одиниці;
СЗМ	синтетичні мийні засоби
СНіП	санітарні норми і правила;
СОУ	стандарт організації України;
ПАР	поверхнево-активні речовини;
РМЗ	рідкі мийні засоби;
ТАЕД	тетраацетилендіамін;
ТМ	торгова марка;
ТПВ	тверді побутові відходи;
ТУУ	технічні умови України

## ВСТУП

**Актуальність теми дослідження.** У зв'язку зі стрімким розвитком суспільства та зростаючим усвідомленням екологічних проблем, уряд України визначив екологічну безпеку як один із найважливіших пріоритетів. З метою створення ефективних механізмів контролю за дотриманням законодавства у сфері охорони навколишнього середовища та стимулювання підприємств до впровадження екологічно відповідальних практик. Одним із ключових законодавчих актів, що регулює проведення екологічного аудиту, є Закон «Про екологічний аудит», прийнятий Верховною Радою України у 2004 році. Цей закон визначає правові й організаційні принципи проведення екологічного аудиту в Україні та надає основу для системи екологічного менеджменту та сертифікації за стандартом *ISO 14000*.

В контексті європейської інтеграції України, мінімізація впливу промислових комплексів на якість навколишнього середовища набуває особливого значення. Відповідно до нормативів та стандартів Європейського союзу, екологічний аудит є необхідною складовою для досягнення відповідності та підтримки сталого розвитку.

Ця кваліфікаційна робота присвячена аналізу та оцінці ефективності екологічного аудиту у контексті додержання законодавства та забезпечення сталого використання природних ресурсів на виробництві побутової хімії ТОВ «ДеЛаМарк». Бо саме екологічний аудит є одним з найефективніших механізмів виявлення в діяльності підприємств невідповідностей законодавству України в сфері охорони навколишнього природного середовища, з'ясування причин виникнення цих невідповідностей і розробки рекомендацій щодо їх усунення. Тому незалежний екологічний аудит – це професійна оцінка роботи підприємства в області охорони навколишнього середовища, а також основа для побудови в подальшому системи екологічного менеджменту і сертифікації підприємства за системою *ISO 14000*. Виходячи з цього, зазначена тема є вельми актуальною.

**Об'єкт дослідження** – підприємство ТОВ «ДеЛаМарк».

**Предмет дослідження** – вплив об’єктного підприємства на стан навколишнього середовища та рівень дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства України в сфері діяльності, а саме проведення екологічного аудиту.

**Мета дослідження** – формування екологічного аудиту по підприємству ТОВ «ДеЛаМарк» та визначення відповідності стану цього підприємства вимогам законодавчих та нормативних актів України, в частині охорони атмосферного повітря, водних ресурсів, земель, оптимізації поводження з відходами з урахуванням насамперед вимог таких базових законодавчих актів, як Закони України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про охорону атмосферного повітря», «Про відходи», «Про екологічний аудит», «Земельний кодекс України», «Кодекс України про надра», «Водний кодекс України» та інші.

**Дослідницькі завдання:**

1. Зібрати достовірну інформацію про екологічні аспекти природоохоронної діяльності об’єкту екологічного аудиту:
  - здійснити аналіз всієї нормативної та дозвільної документації;
  - здійснити аналіз внутрішньої документації, яка обумовлює діяльність персоналу підприємства в частині охорони навколишнього природного середовища;
  - здійснити аналіз існуючого технологічного процесу виробництва;
  - здійснити аналіз стану та ефективності роботи газоочисного устаткування;
  - здійснити аналіз системи екологічного управління, діючої на підприємстві.
2. Оцінити вплив діяльності об’єкту екологічного аудиту на стан навколишнього природного середовища:
  - здійснити візуальне обстеження об’єкту екологічного аудиту;
  - провести оцінку контролю підприємства щодо впливу діяльності об’єкту екологічного аудиту на стан навколишнього природного середовища.
3. Встановити відповідність об’єкту екологічного аудиту вимогам українського законодавства про охорону навколишнього природного

середовища у сфері охорони водного, повітряного басейну, поводження з відходами тощо.

4. Оцінити ефективність, повноту і обґрунтованість заходів, що вживаються для охорони навколишнього природного середовища на об'єкті екологічного аудиту – здійснити аналіз виконання діючих природоохоронних програм об'єкту екологічного аудиту.
5. Підготувати звіт про проведення екологічного аудиту, надати рекомендації екологічного аудиту.

**Методи дослідження.** Аналіз наукових статей, порівняльний аналіз, візуальне обстеження підприємства, анкетування, інтерв'ювання працівників підприємства, вивчення документів, звітності наданої підприємством.

**Наукова новизна** – розробка вперше екологічного аудиту для підприємства ТОВ «ДеЛаМарк», а саме визначення невідповідностей і розроблення рекомендацій екологічного аудиту для усунення невідповідності законодавству України.

**Практичне значення** – надання звіту ТОВ «ДеЛаМарк» та впровадження ним запропонованих змін призведе до зменшення негативного впливу підприємства на навколишнє середовище шляхом налагодження екологічного менеджменту.

# РОЗДІЛ 1

## ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РАЙОНУ РОЗМІЩЕННЯ ОБ'ЄКТУ АУДИТУ

### 1.1 Характеристика території району розміщення об'єкту

Підприємство ТОВ «ДеЛаМарк» – українська компанія-виробник побутової хімії та косметичних доглядових засобів.

ТОВ «ДеЛаМарк» знаходиться за юридичною адресою: м. Київ, Голосіївський р-н, вул. Велика Васильківська, буд. 143/2, оф. 5;

фактична адреса (виробнича потужність): м. Київ, Голосіївський р-н, вул. Михайла Грінченка, 18, літ. А.

Картоschema розташування виробничої потужності підприємства представлена на рис. 1.1.

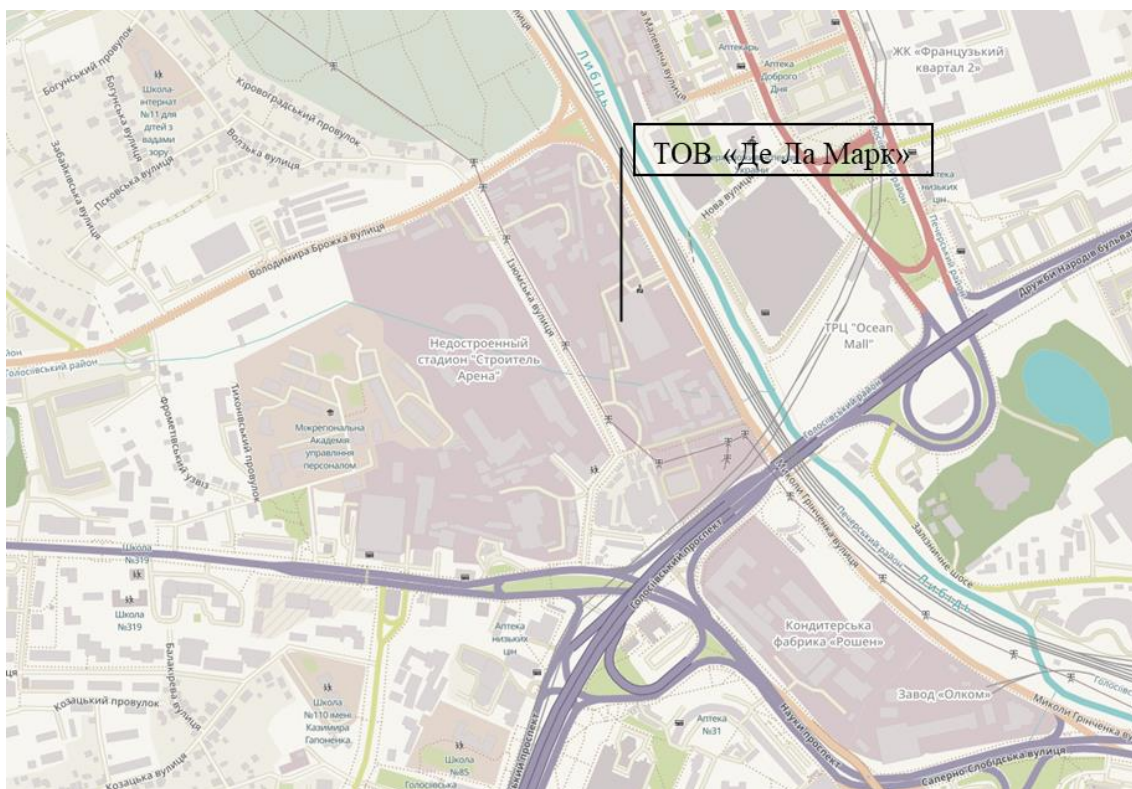


Рисунок 1.1 - Місце розташування ТОВ «ДеЛаМарк»

У підприємства в наявності Договір оренди нерухомого майна (мініцех змішування готових складових та розфасовки прального порошку). Площа виробничого приміщення складає 80,1 м<sup>2</sup> (рис. 1.2).

Санітарно-захисна зона підприємства в відповідності з «Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів», затвердженими Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996р. № 173, складає 100 м (виробництво мила, синтетичних порошкоподібних миючих засобів).

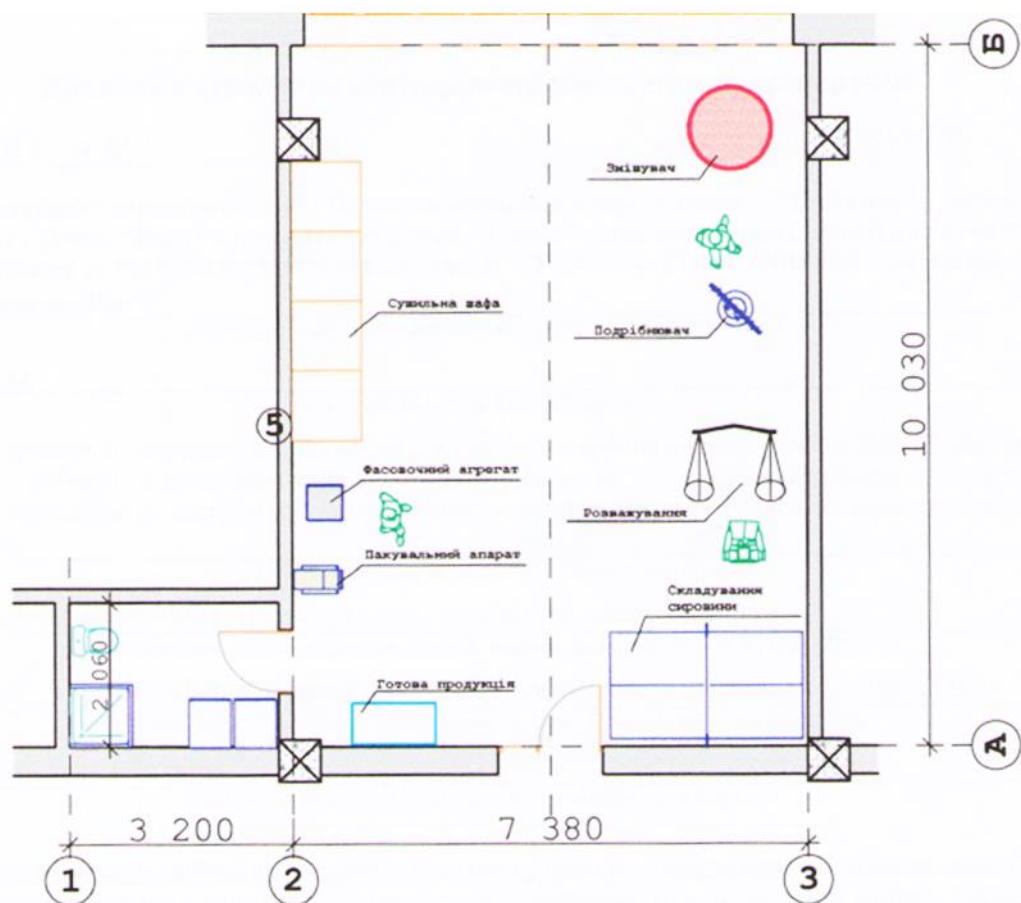


Рисунок 1.2 - Промисловий майданчик ТОВ «ДеЛаМарк»

Територіально діяльність підприємства відбувається в місті Києві – розташоване на півночі України, на межі Полісся і лісостепової ландшафтних зон, по обидва береги р. Дніпро в його середній течії. Площа міста складає – 836 км<sup>2</sup>. Довжина вздовж берега – більш ніж 20 км.

Основна частина міста розташована на високому правому березі Дніпра, який є частиною Київського плато і піднімається до 196 метрів над рівнем моря. Решта міста розташована на низинному лівому березі річки. Рельєф

правобережної частини міста характеризується підвищеною платоподібною рівниною, розчленованою ярами, балками та долинами невеликих річок. На правому березі можна зустріти такі форми рельєфу, як гори-останці, зокрема Печерська (з найвищою висотою 196 м над рівнем моря), Старокиївська (188 м), Батисва (176 м), Хоревиця (174 м), Багринова (170 м), а також Щекавиця, Замкова, Звіринецька, Чорна, Черепанова, Лиса. Серед найвідоміших ярів можна відзначити Бабин, Смородинський, Протасів, Кмитів, Цимбалів, Хрещатий та інші.

Особливості та різноманітність природних умов Києва пов'язані з його розміщенням на межі ландшафтних зон: лісостепової та хвойно-широколистяних лісів. Північна частина міста розташовується на Поліській низовині, південно-західна частина, тобто правобережна на Придніпровській височині, південно-східна – лівобережна розміщена на Придніпровській низовині<sup>1</sup>.

Місто Київ з прилеглими до нього територіями щодо будови надр розташований у зоні стику двох регіональних геоструктур північно-східного схилу Українського щита та південно-західний бік Дніпровсько-Донецької западини. Межею між ними є зона Дніпровського розлому, що простягається на північно-захід. Ця особливість дозволяє Києву перебувати у відносно стабільній тектонічній області.

Ґрунтовий покрив в Києві дуже різноманітний, зважаючи на розмаїття природних умов. Північні околиці міста, близькі до Полісся, характеризуються дерново-підзолистими ґрунтами, сформованими переважно хвойними лісами. На височинах правобережжя переважають чорноземи, які зустрічаються на більшій частині України. Ці ґрунти формуються переважно на дуже пухких, добре провітрюваних і відносно сухих суглинках (лесах). У природних лісопарках Київщини поширені темно-сірі лісові ґрунти, що утворились під пологом широколистяних лісів<sup>2</sup>.

## 1.2 Кліматичні умови

Кліматичні умови території є одним з основних факторів, що визначають її функціонування.

Клімат ділянки, як і міста Києва в цілому, помірно-континентальний з помірно холодною зимою та теплим літом.

Середньо багаторічні характеристики температурного режиму повітря в Києві складає:

- середня річна температура повітря – 9.0°C;
- абсолютна максимальна – 39.4°C (30.07.1936р.; 20.08.1946р.);
- абсолютна мінімальна – мінус 32.2°C (07.02 і 09.02 1929р.);
- середня місячна температура липня – 20.4 °C;
- середня місячна температура січня – мінус 3.2 °C.

Коливання середньомісячної температури повітря відбувається в діапазоні від -3,2 (січень) до +20,4 (липень). Стійкий перехід середньодобової температури через 0°C приходить на кінець березня та кінець листопаду<sup>3</sup>.

Київ характеризується високою відносною вологістю повітря. Середньорічна кількість опадів складає 610 мм (мінімальна кількість опадів на рік – 405 мм, максимальна – 925 мм), основна маса випадає в теплу пору року. Влітку опади випадають у вигляді рясних короткочасних дощів. Більша частина води швидко стікає по гідромережі. Снігові покриви коливаються від 10 см у грудні до 74 см у лютому. Середня тривалість безморозного періоду становить 182 дні, а снігового покриву - 102 дні (в окремі зими від 23 до 160 днів). Глибина промерзання ґрунту становить 1,1 м. Запаси вологи в 1-метровому шарі ґрунту ранньою весною коливаються від 160 до 180 мм, а у вересні – від 40 до 70 мм. Загалом у Києві за рік налічується близько 102 днів без сонця.

В місті переважають західні та північно-західні вітри. Кількість днів із сильними вітрами (> 15 м/с) в середньому 11.

Тумани в Києві спостерігається в середньому 43 доби, при цьому максимально туманів складає 73 доби. Протягом року кількість туманних днів

припадає на холодну пору року з листопад по березень і найменше в літні місяці. Добова тривалість туману в холодну пору року в середньому становлять 10 годин, а максимальна неперервна тривалість туману фіксована в межах 36-40 годин.

Таблиця 1.1 – Повторюваність напрямів вітру та штилю

Місяць	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Середні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Пн	11	11	12	14	16	19	18	16	13	10	7	9	13
ПнСх	10	8	10	11	15	13	12	14	10	8	7	8	11
Сх	11	11	12	13	13	10	8	10	9	11	16	13	12
ПдСх	12	18	13	14	13	9	7	8	9	16	20	17	13
Пд	9	9	9	9	7	7	5	6	10	10	10	11	8
ПдЗх	11	10	11	11	9	8	8	8	11	11	12	12	10
Зх	20	17	15	14	12	13	18	18	21	17	15	17	16
ПнЗх	16	10	18	15	16	20	24	20	17	16	13	13	17
Штиль	8	8	9	4	10	11	14	10	10	13	9	8	11

Таблиця 1.2 – Характеристика вітряного режиму м. Києва

Напрямок румбу	Середньорічна повторюваність, %		Середня швидкість, м/с	
	Січень	Липень	Січень	Липень
1	2	3	4	5
Пн	11	18	3.7	3.3
ПнСх	11	12	3.0	2.7
Сх	11	8	2.5	2.0
ПдСх	12	7	3.3	2.5
Пд	9	5	3.1	2.9
ПдЗх	11	8	3.8	3.0
Зх	20	18	4.3	3.3
ПнЗх	16	24	4.1	3.3
Штиль	8	14	-	-

Таблиця 1.3 – Середньорічна та середньомісячна швидкість вітру, м/с

Річна	Місяці											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.7	2.8	3.1	3.2	2.9	2.7	2.4	2.3	2.3	2.2	2.5	2.7	2.8

Таблиця 1.4 – Середня швидкість вітру за напрямками, м/с

Пн	ПнСх	Сх	ПдСх	Пд	ПдЗх	Зх	ПнЗх
1	2	3	4	5	6	7	8
3.1	2.7	2.9	2.8	2.7	3.0	2.9	3.1

Снігові бурі спостерігаються 13 днів в середньому та максимально – 33 дні. Загальна річна тривалість хуртовин в рік – 69 годин, найбільше за місяць – 18-19 годин. Максимальна тривалість окремих хуртовин середньому становить від 50 до 80 годин. Пилові бурі мають місцевий та локальний характер, спричинені транзитним перенесенням пилу, з яким забруднення повітря відбувається на значних територіях. В середньому пилові бурі відбуваються 1,4 доби на рік, а найбільшу кількість днів з пиловими бурями складає 5-6 діб<sup>3</sup>.

Загалом, природні та кліматичні умови на цільовій території є відносно прийнятними.

## РОЗДІЛ 2

### ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТУ ЕКОЛОГІЧНОГО АУДИТУ

#### 2.1 Основні напрямки діяльності, продукція і структура ТОВ «ДеЛаМарк»

Підприємство ТОВ «ДеЛаМарк» – українська компанія-виробник побутової хімії та косметичних доглядових засобів. Має міжнародний екологічний сертифікат «Жива планета» (*ISO 14024*) на всю лінійку продукції.

Вид економічної діяльності об'єкта за КВЕД: Виробництво мила та мийних засобів, засобів для чищення та полірування, код видів економічної діяльності згідно із загальним класифікатором видів економічної діяльності: 20.41.

Діяльність компанії почалася з 2008 року з організації імпорту в Україну безфосфатних пральних порошків з Японії, так як Японія першою ввела заборону на використання фосфатів у продуктах побутової хімії, цим започаткувавши руху безпечної побутової хімії в усьому світі. Українська компанія виробник «ДеЛаМарк» на цьому етапі розпочала експеримент з розробки та організації власного виробничого цеху пральних порошків з оригінальною рецептурою і поліпшеними функціональними й екологічними властивостями<sup>4</sup>. Окрім цього вони застосували екологічні, енергетичні та ресурсозберігаючі технології для формування свого виробничого цеху і встановили контроль якості на всіх стадіях виробництва продукції. У результаті такої роботи та співпраці із сертифікаційною організацією *ISO* підприємство отримало перший сертифікат *ISO 9001* (Системи управління якістю. Вимоги)<sup>5</sup>. Що спонукало їх продовжувати працювати над виробництвом і менеджментом якості продукції. Першою торговою мережею, яка почала реалізовувати безпечну побутову хімію від ТОВ «ДеЛаМарк», стала національна мережа магазинів "Епіцентр", що допомогло підвищити попит на продукцію. На даний момент виробництво продукції здійснюється в кількості 30000 од. на місяць.

Нижче наводиться перелік видів продукції, що виготовляються на виробничому майданчику:

Таблиця 2.1 – Перелік видів продукції, що випускається (Додаток А)

Найменування продукції	Позначення нормативного документа на виготовлення
<p>Мило рідке ТМ «De La Mark»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Зелене яблуко»</li> <li>- «Ягідна насолода»</li> <li>- «Свіжі нотки»</li> <li>- «Цитрусовий рай»</li> <li>- «Дари природи»</li> </ul>	ДСТУ 4315:2004
<p>Мило рідке для інтимної гігієни ТМ «De La Mark»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Заспокійливе»</li> <li>- «Зволожуюче»</li> <li>- «Антибактеріальне»</li> </ul>	
<p>Гелі для душі ТМ «De La Mark»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «З ароматом квітів жасмину та нотками ванілі»</li> <li>- «З ароматом квітів персикового дерева»</li> <li>- «З ароматом граната та нотками лотоса»</li> </ul>	
<p>Шампунь для волосся ТМ «De La Mark»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Дитячий»</li> <li>- «Для нормального волосся»</li> <li>- «Для сухого волосся»</li> <li>- «Для жирного волосся»</li> <li>- «Для пофарбованого волосся»</li> <li>- «Професійний»</li> </ul>	
<p>Бальзами-кондиціонери ТМ «De La Mark»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Для всіх типів волосся»</li> <li>- «Для пошкодженого волосся»</li> <li>- «Для пофарбованого волосся»</li> </ul>	ДСТУ 4 763:20 07
<p>Бальзами для волосся ТМ «De La Mark»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Зволожуючий»</li> <li>- «Живильний»</li> </ul>	

Продовження таблиці 2.1

Найменування продукції	Позначення нормативного документа на виготовлення
- «Відновлюючий»	
Маски-бальзами ТМ «De La Mark»: <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Вітамінний комплекс»</li> <li>- «Для пошкодженого волосся»</li> <li>- «Для укріплення волосся»</li> </ul>	
Засоби мийні порошкоподібні без фосфатні концентровані (пральні порошки) ТМ «Royal powder» в асортименті: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Порошок пральний концентрований без фосфатний для прання спецодягу Professional</li> <li>- Порошок пральний концентрований без фосфатний для прання дитячої білизни</li> <li>- Порошок пральний концентрований без фосфатний для прання білої білизни</li> <li>- Порошок пральний концентрований без фосфатний для прання кольорової білизни</li> <li>- Порошок пральний концентрований без фосфатний для прання чорних речей</li> <li>- Порошок пральний концентрований без фосфатний Універсальний</li> <li>- Порошок пральний концентрований без фосфатний Універсальний з ароматом білих квітів</li> <li>- Порошок пральний концентрований без фосфатний для прання вовни та шовку – Делікатний</li> <li>- Порошок пральний концентрований без фосфатний Універсальний з ефектом кондиціонера</li> <li>- Порошок пральний концентрований без фосфатний для прання дитячої білизни з ефектом кондиціонера</li> </ul>	ТУ У 24.5-36385435-001:2011

Продовження таблиці 2.1

Найменування продукції	Позначення нормативного документа на виготовлення
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Порошок пральний концентрований без фосфатний для прання білої білизни з ефектом кондиціонера</li> <li>- Порошок пральний концентрований без фосфатний для прання кольорової білизни з ефектом кондиціонера</li> <li>- Порошок пральний для виведення плям, підсилювання прання, відбілювання</li> </ul>	
<p>Засоби мийні концентровані без фосфатні концентровані (рідкі гелі для прання) та засоби для прання ТМ «De La Mark» в асортименті:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Засіб мийний концентрований без фосфатний (рідкий гель для прання) Універсальний</li> <li>- Засіб мийний концентрований без фосфатний (рідкий гель для прання) для дитячої білизни</li> <li>- Засіб мийний концентрований без фосфатний (рідкий гель для прання) для кольорових тканин</li> <li>- Засіб мийний концентрований без фосфатний (рідкий гель для прання) для білих речей</li> <li>- Засіб мийний концентрований без фосфатний (рідкий гель для прання) для чорних виробів</li> <li>- Засіб мийний концентрований без фосфатний для кольорових тканин</li> <li>- Засіб мийний концентрований без фосфатний для мембранних тканин</li> <li>- Засіб мийний концентрований без фосфатний для дитячої білизни</li> <li>- Засіб мийний концентрований без фосфатний для вовни та шовку</li> <li>- Засіб мийний концентрований без фосфатний Універсальний</li> </ul>	<p>ТУ У 20.4-36385435-002:2012</p>

Продовження таблиці 2.1

Найменування продукції	Позначення нормативного документа на виготовлення
<p>Кондиціонери-ополіскувач ТМ «De La Mark» в асортименті:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Кондиціонер-ополіскувач з ароматом букетів польових квітів</li> <li>- Кондиціонери-ополіскувач з квітковим ароматом з деревними нотками</li> <li>- Кондиціонери-ополіскувач з квітково-зеленим ароматом</li> <li>- Кондиціонери-ополіскувач з ароматом дикої троянди</li> <li>- Кондиціонери-ополіскувач з ароматом шафрана з нотками пурпурної орхідеї</li> <li>- Кондиціонери-ополіскувач з квітково-фруктовим ароматом з нотками амбри</li> <li>- Кондиціонери-ополіскувач з ароматом свіжих трав карпатських гір</li> <li>- Кондиціонери-ополіскувач з ароматом жовтого ірису з нотками нарцису</li> </ul>	<p>ТУ У 20.4-36385435-002:2012</p>
<p>Мило для прання та видалення плям ТМ «De La Mark» в асортименті:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мило для прання та видалення плям для дитячих речей</li> <li>- Мило для прання та видалення плям з квітковим ароматом</li> <li>- Мило для прання та видалення плям з фруктовим ароматом</li> <li>- Мило для прання та видалення плям з ароматом свіжості</li> </ul> <p>Мило для прання та видалення плям з відбілювачем</p>	<p>ДСТУ 4544:2006</p>

Продовження таблиці 2.1

Найменування продукції	Позначення нормативного документа на виготовлення
<p>Засоби мийні для посуду та використання у побуті ТМ «De La Mark» в асортименті:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Засіб для миття посуду, у тому числі дитячого з ароматом африканського мила</li> <li>- Засіб для миття посуду, у тому числі дитячого з ароматом римської ромашки</li> <li>- Засіб для миття посуду, у тому числі дитячого з ароматом рози</li> <li>- Засіб для миття посуду з іонами срібла</li> <li>- Засіб для миття посуду з іонами срібла Алое Вера</li> <li>- Засіб для миття посуду з іонами срібла Зелене Яблуко</li> <li>- Засіб для миття посуду з іонами срібла Кориця</li> <li>- Засіб для миття посуду з іонами срібла з солодким апельсином</li> <li>- Засіб для миття посуду, у тому числі дитячого, в посудомийних машинах</li> <li>- Засіб для миття та обполіскування посуду, у тому числі дитячого в посудомийних машинах</li> <li>- Засіб для прибирання кухні з ароматом лимону</li> <li>- Засіб для прибирання кухні з ароматом вишні</li> <li>- Засіб для ванної кімнати з ароматом лимону</li> <li>- Засіб для ванної кімнати з ароматом вишні</li> <li>- Засіб для туалету з ароматом лимону</li> <li>- Засіб для туалету з ароматом вишні</li> <li>- Засіб для миття та очищення підлоги з ароматом м'яти</li> <li>- Засіб для миття та очищення підлоги з ароматом лимону</li> </ul>	<p>ТУ У 20.4-36385435-003:2016</p>

## Закінчення таблиці 2.1

Найменування продукції	Позначення нормативного документа на виготовлення
- Засіб для миття та очищення скла з ароматом лимону - Засіб для миття та очищення скла зі свіжим ароматом	

Всі засоби *DeLaMark* вироблені за сучасними рецептурами із використанням безпечних складових найвищої якості і відповідають європейським вимогам до екозасобів.

## 2.2 Обладнання і технологія виробництва

Адміністративно-господарчий майданчик підприємства складається з таких частин:

- цех рідин;
- сушильний цех;
- пакувальний цех;
- складський цех;
- побутові приміщення.

Основне технологічне устаткування об'єктного підприємства, що використовується ним для забезпечення технологічного процесу, наведено у табл. 2.2.

Таблиця 2.2 – Обладнання підприємства

№ з/п	Найменування обладнання	Призначення обладнання
1	Ваги BTNE-60	Для зважування сировини
2	Ваги BTNE/1-6L1K	Для зважування сировини
3	Ваги ВН-60-1Д-А(СІ)	Для зважування сировини
4	Змішувач БС-300	Перемішування готових компонентів

Закінчення таблиці 2.2

№ з/п	Найменування обладнання	Призначення обладнання
5	Дробарка (гранулятор)	Подрібнення продукту в одну фракцію
6	Вібросито ВС-5	Просіювання продукту
7	Фасувально-пакувальна установка УФУ-3	Для фасування й пакування продукту
8	Пістолет клейовий РКР 18Е	Склеювання упаковки

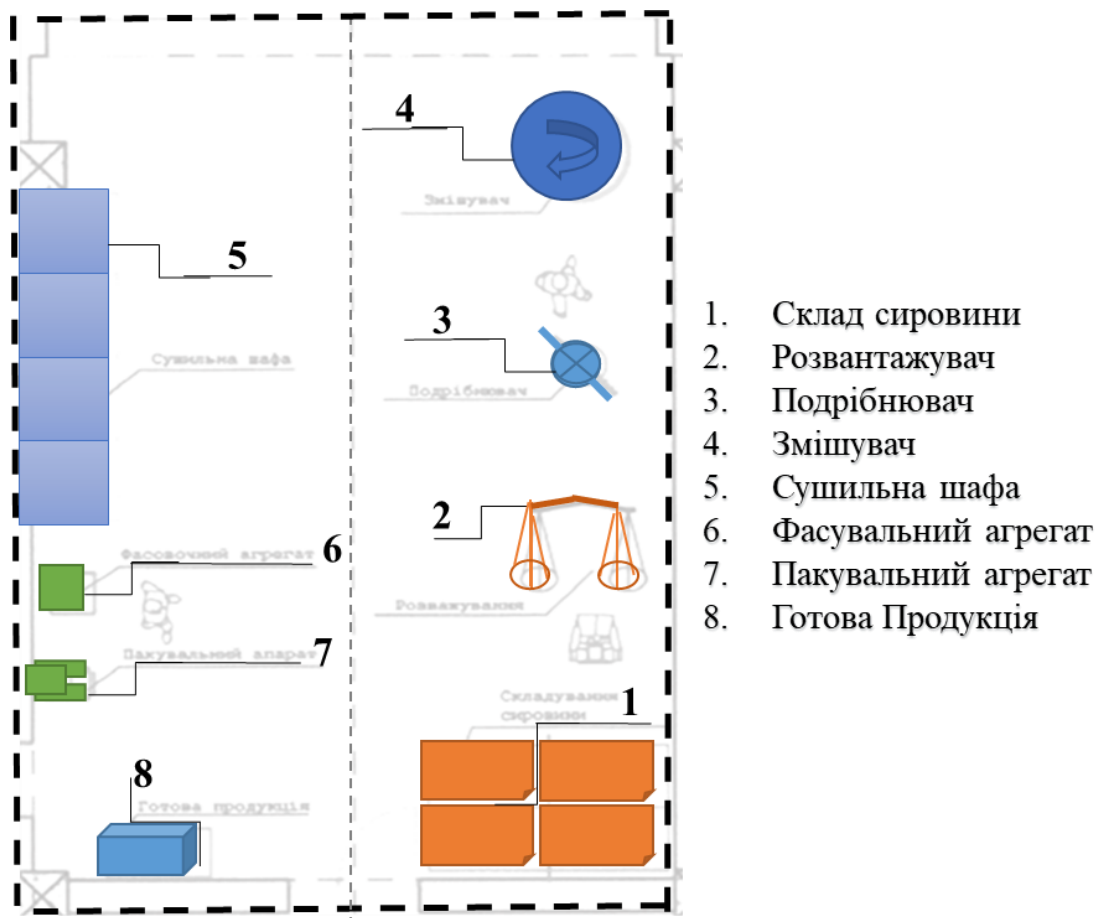


Рисунок 2.1 – Розташування устаткування цеху

Обладнання – ваги для сировини, ваги для фасування, подрібнювач, міксер, сертифіковані та мають технічні паспорти.

Потужність електродвигуна подрібнювача (1,5 кВт), частота обертання валу вузла перемелювання (1500 об/хв), оцінка частотного діапазону (100-300 Гц), загальний рівень шумового тиску складає від 10 дБ до 20 дБ<sup>6</sup>.

Аспірація під час роботи подрібнювача забезпечується змінно-зйомним фільтром, розташованим над отвором, в який подаються матеріали для виробництва, що запобігає активному потраплянню пилу з бункера подрібнювача через наявні щілини.

Основною виробничою лінією на підприємстві є виготовлення пральних порошків «*Royal Powder*».

Сировинними складовими пральних порошків «*Royal Powder*» (табл. 3.3) є мило з рослинних та тваринних жирів, сіль поварена, інгібітор корозії, цеоліти, аніоноактивні та неіоногенні поверхнево-активні речовини, ферменти, натуральний ароматизатор, натрій-карбоксиметилцеллюлоза, піногасник, кисневий відбілювач (перкарбонат натрію), тетрацетилендіамін (*TAED*).

Таблиця 2.3 – Сировинний склад

№	Назва	Формули	Нормативна документація
1	Стеарат натрію	$C_{18}H_{35}NaO_2$	ДСТУ 4544:2006 Мило господарське тверде. Технічні умови
2	Стеарат кальцію	$C_{36}H_{70}CaO_4$	ДСТУ 4544:2006 Мило господарське тверде. Технічні умови
3	Сіль поварена	$NaCl$	ДСТУ 3583:2015 Сіль кухонна. Загальні технічні умови. З поправкою
4	Цеоліти	$Na_2O-Al_2O_3-2SiO_2-H_2O$	ISO: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001
5	Інгібітор корозії	$N(CH_2PO_3H_2)_3$	ISO 9813:2023
6	Аніоноактивні поверхнево-активні речовини (А-ПАР)	$C_{18}H_{33}NaO_2$	ДСТУ EN ISO 10539:2019 Жиры животные и растительные и масла. Определение щелочности (EN ISO 10539:2002, IDT; ISO 10539:2002, IDT)

Закінчення таблиці 2.3

№	Назва	Формули	Нормативна документація
	Аніоноактивні поверхнево-активні речовини (А-ПАР)	$n-C_{12}H_{25}OSO_3-Na^+$	ДСТУ ISO 2267:2005 Речовини поверхнево-активні. Оцінювання окремих видів дій під час прання. Методи готування та використання чистого контрольного зразка бавовняної тканини (ISO 2267:1986, IDT)
7	Неіоногенні поверхнево-активні речовини формули (Н_ПАР)	$C_{12}H_{25}O(CH_2CH_2O)_{23}H$	ДСТУ ISO 2271:2007 Речовини поверхнево-активні. Засоби мийні. Визначення аніонної поверхнево-активної речовини методом двофазного титрування ручним або механічним способом (ISO 2271:1989, IDT)
8	Натрій-карбоксиметилцелюлози	$[C_6H_7O_2(OH)_3-x(OCH_2COONa)_x]_n$	CAS 9004-32-4
9	Піногасник	$(C_2H_6OSi)_n \cdot (SiO_2)_m$	ISO 17025:2019
11	Ферменти	$Na_3PO_4$	ДСТУ 4457:2005 Препарати ферментні. Загальні технічні умови
		$NaPO_3$	
		$Na_5P_3O_{10}$	
12	Натуральний ароматизатор	$C_{10}H_{16}$	ISO/TS 19657:2017
		$C_{15}H_{24}$	
13	Кисневий відбілювач	$2Na_2CO_3 \cdot 3H_2O_2 = Na_2CO_3 \cdot 1.5H_2O_2$	ISO 741:1976
14	Путресцин	$NH_2CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$	ISO 16396-1:2022

Змішування здійснюється в один регламентований технологічний потік і включає в себе таких процесів - розважування компонентних складових та

подрібнення тих, що цього потребують, змішування всіх компонентів, сушки природним шляхом розфасовки та пакування.

Сировина, що використовується для виробництва порошків, повинна відповідати вимогам чинної нормативної документації, яка наведена у рецептурах та в додатку А, і також повинна мати висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи, що виданий центральним органом виконавчої влади в галузі охорони здоров'я, разом із документом про якість.

Використання інших видів сировини з аналогічними характеристиками, що передбачені чинною нормативною документацією, допускається за умов наявності висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи, виданого центральним органом виконавчої влади в галузі охорони здоров'я, який забезпечує відповідність порошку вимогам цих технічних умов.

Виробничі потужності цеху, згідно з технологічним регламентом та характеристиками обладнання дозволяють виробляти до 300 кг прального порошку в одну робочу зміну (в день), тобто біля 6 т на місяць.



Рисунок 2.2 – Життєвий цикл продукції

Технологічний процес складається з наступних операцій:

1. Сировина імпортується в Україні.
2. Потім сировинні складові проходять зовнішній огляд та перевіряються за

допомогою аналізів, на відповідність вимогам згідно технологічного регламенту.



Рисунок 2.3 – Аналізи використовуваної продукції на відповідність технологічному регламенту

3. Сировина пересувними візочками подається на зважування та в розрахунковій кількості та послідовності завантажується до змішувача (за необхідності ще подрібнюються).



Рисунок 2.4 – Завантаження сировини у змішувач

4. Пральний порошок синтезується шляхом змішування в змішувачі первинного набору сухих інгредієнтів з поступовим додаванням всіх інших додаткових компонентів до отримання однорідної маси.
5. Потім маса вивантажується в ємності для сушіння продукту і в звичайних умовах при кімнатній температурі протягом 8-24 годин проходить процес сушки.
6. Після сушіння готовий продукт подається на фасування.
7. Фасування проводиться механізованими засобами в паперовий водонепроникний пакет, верхня частина якого щільно закривається та вкладається в картонну коробку.



Рисунок 2.5 – Пакування і зберігання готової продукції

Схематичне зображення повного циклу виробництва готової продукції – безфосфатних пральних порошоків на підприємстві «ДеЛаМарк» – наведено на рис. 2.6.

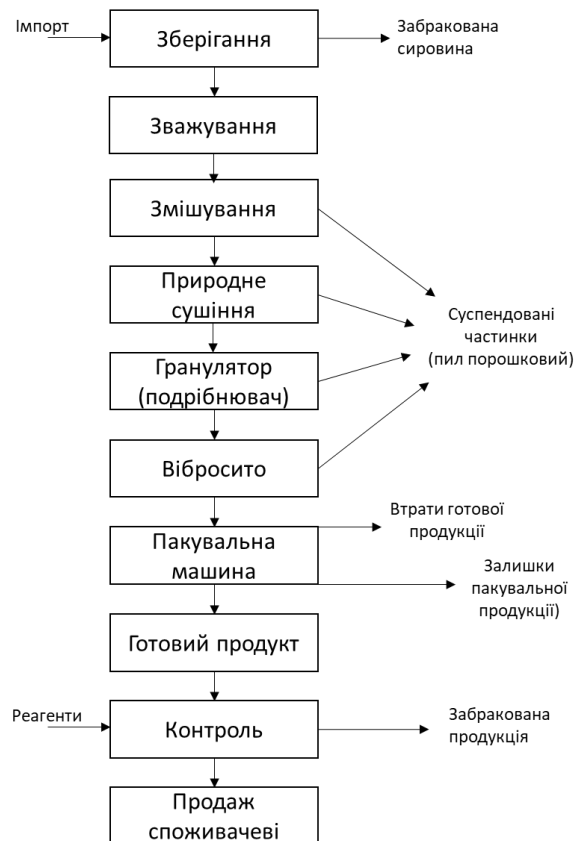


Рисунок 2.6 – Технологічний процес виготовлення сипучих миючих засобів

В залежності від рецептури та призначення порошки випускаються відповідно до вимог ДСТУ 2972, а також відповідно до рецептур, які затверджені з центральним органом виконавчої влади в галузі охорони здоров'я, і відповідно до технологічного регламенту, який затверджений у встановленому порядку. При цьому потрібно дотримуватися державних санітарних норм і правил, що діють в Україні (табл. 2.4).

Таблиця 2.4 – Методи контролю порошоків

№	Назва показника	Норма	Метод контролювання
1	Показник концентрації водневих іонів 1 % водного розчину, од. рН, не більше ніж	7,5-10,5	Згідно з ДСТУ 2207.1
2	Масова частка пилу, %, не більше	2,0	Згідно з ДСТУ 2972

## Закінчення таблиці 2.4

№	Назва показника	Норма	Метод контролювання
3	Зольність бавовняної тканини після 25 циклів прання, %, не більше ніж	3,0	Згідно з ДСТУ ISO 4312
4	Зниження міцності бавовняної тканини після 25 циклів прання, %, не	18	Згідно з ДСТУ ISO 4312
5	Біологічний розклад ПАР, %, не менше ніж	80	Згідно з ДСТУ 2161
6	Піноутворювальна здатність: висота піни, см, не більше ніж	20	Згідно з ДСТУ 2972
7	Мийна здатність %, не менше ніж	85	Згідно з ДСТУ 2665

### 2.3 Результати візуального огляду

За результатами проходження переддипломної практики на підприємстві ТОВ «ДеЛаМарк» зазначено, що на території сушильного цеху, де здійснюється виготовлення порошкоподібних засобів, зберігання сировини та матеріалів відбувається у відкритій пластиковій тарі, яка в свою чергу знаходиться на бетонованій підлозі цеху (рис. 2.7). В результаті проведення робіт з пересипання сипучих матеріалів до атмосферного повітря, через аспіраційну систему, надходить пил.



Рисунок 2.7 – Майданчик зберігання сипучих матеріалів

При змішуванні компонентів та фасуванні порошків використовуються нетоксичні сировинні складові, які є або водними розчинами нелетючих речовин або порошковими речовинами, від яких надходять викиди в атмосферне повітря.

На території цеху рідин, де здійснюється виготовлення рідкої побутової хімії та косметичних доглядових засобів, зберігання сировини та матеріалів відбувається у закритій пластиковій тарі. Виробництво рідких засобів здійснюється в герметично закритих реакторах. Фасування проводиться вручну у пластикову тару за допомогою трубопроводів, оснащених вентилями. Викид забруднюючих речовин від даних технологічних процесів відсутній.

В цеху рідин також знаходяться лабораторні прилади для експрес-

тестування продукції, що виробляється.

Зберігання готової продукції відбувається у окремому приміщенні – цеху фасування та складування. В приміщенні розташований апарат для фасування порошків. Цех обладнаний загальною обмінною вентиляцією. На час проведення практики система аспірації знаходилась в неробочому стані.

Готова продукція зберігається у герметичній тарі. Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря не здійснюється.

## РОЗДІЛ 3

### СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ НАВКОЛИШНІМ ПРИРОДНИМ СЕРЕДОВИЩЕМ

#### **3.1 Загальна інформація про структуру управління навколишнім природним середовищем на об'єкті екологічного аудиту**

На підприємстві відсутня відповідальна особа, яка спостерігає за дотриманням вимог природоохоронного законодавства та за організацію робіт з охорони навколишнього природного середовища та екологічної безпеки на ТОВ «ДеЛаМарк».

Управління екологічними ініціативами та впровадженням стратегій збереження навколишнього середовища покладається на керівника підприємства. Більшість екологічної діяльності підприємства було розроблено при формуванні проектної документації роботи підприємства Додаток Б.

Підприємство ТОВ «ДеЛаМарк» має міжнародний екологічний сертифікат «Жива планета» (*ISO 14024*) СОУ ОЕМ 08.002.012.065:2020 "Засоби мийні та засоби для чищення. Екологічні критерії оцінювання життєвого циклу". Також підприємство отримало сертифікат *ISO 9001:2015*, суть якого полягає у низці задокументованих заходів, методів та технологій, націлених на досягнення системи управління якістю продукції.

На підприємстві розроблений регламент і порядок дії для працівників у кількості 3 осіб в зміну, з яких зайнятих безпосередньо у виробництві – 2 людини, ІТП – 1 людина. Рамкова рецептура та технологія змішування та розфасовки розроблені лабораторією синтетичних миючих засобів АТ «ВНДІХІМПРОЕКТ», відповідно до нього встановлена та використовується апаратура на підприємстві.

### 3.2 Структура екологічного управління та екополітики на об'єкті екологічного аудиту

Об'єктне підприємство має досить чітку структуру щодо управління навколишнім природним середовищем. Структурна схема екологічного управління та впровадження екологічної політики на об'єкті екологічного аудиту ТОВ «ДеЛаМарк» представлена на рис. 3.1.

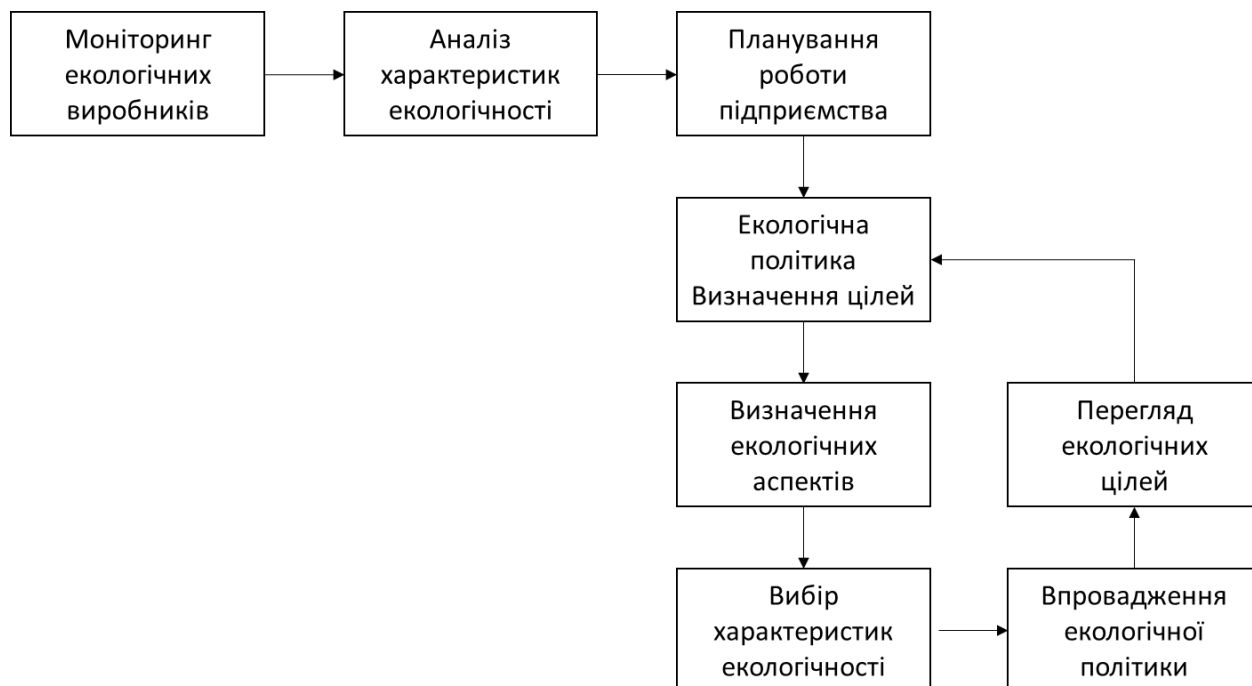


Рисунок 3.1 – Структура екологічного управління і впровадження екополітики на ТОВ «ДеЛаМарк»"

## РОЗДІЛ 4

### ВИКОРИСТАННЯ ВОДИ ТА ОХОРОНА ВОДНИХ РЕСУРСІВ

#### 4.1 Нормативні вимоги щодо водокористування

Згідно Водного кодексу України розглядає необхідність розробки та дотримання в умовах нарощування антропогенних навантажень на навколишнє середовище, розвитку виробництва необхідність розробки та додержання спеціальних правил користування водними ресурсами, раціонального їх використання та екологічно спрямованого захисту є пріоритетним завданням.

З метою перевірки дотримання вищезгаданих положень в рамках проведення екологічного аудиту діяльності ТОВ «ДеЛаМарк» щодо водокористування та водовідведення вимогам чинного в Україні законодавства було проведено вивчення усієї документації, щодо водоспоживання та проведено візуальний огляд систем водопостачання та водовідведення<sup>7</sup>.

#### 4.2 Загальна характеристика водоспоживання та водовідведення ТОВ «ДеЛаМарк»

Витрати води, що використовуються на виробництво та фасуванні порошкоподібних миючих засобів складають 0,1 м<sup>3</sup> /добу, 0,02 м<sup>3</sup>/год. – 2 м<sup>3</sup> в місяць.

Обсяги води, що використовуються при виробництві і фасуванні рідких миючих та чистячих засобів і косметичної продукції становлять 58 м<sup>3</sup>/місяць.

Стічні води, які мають складові залишки продукції, що виробляється на підприємстві, механічні домішки, відводяться до існуючої на території орендодавця мережі промислової каналізації, що оснащена системою первинної очистки стічних вод від механічних домішок.

Промислові стоки цеху рідин за своїми властивостями відповідають за якістю господарсько-побутовим стокам і можуть зливатися в промислову каналізацію без додаткового оброблення.

На території підприємства розташоване маленьке адміністративне приміщення, відведене під душ, в наявності один туалет. Встановлені лічильники води. Для водопідготування використовується система зворотного осмосу з очисною апаратурою фірми «Екософт», яка передбачає багатоступеневе очищення води й повторне введення її у використання по замкненому циклі. Система очищення замкненого контуру включає шестиступеневу з попередньою мембранною очистку та подальшим осмотичним очищенням. Необхідний тиск води створюється автоматично в межах виробничих цеху. Очищена вода використовується для виробничих та питних потреб.

Під час виробництва можливе виникнення втрати поверхнево-активних речовин і біологічно-активних додатків при фасуванні продукції й створюватись залишки сировинного матеріалу в використаній тарі. Невелика кількість втрат виникає внаслідок розсипання, яке призводить до необхідності збору залишків матеріалу та додаткового вологого прибирання, що стосовно вимірів кількісно не перевищує 1,0 %. Концентрація ПАР при вологому прибиранні приміщення знаходиться в межах діапазону 15–20 мг/м<sup>3</sup> та не перевищує ГДК для даного типу виробництва<sup>8</sup>, тому Забруднена вода, що утворюються після щоденного миття обладнання та прибирання цеху, також не становить небезпеки для навколишнього середовища.

Водопостачання та водовідведення на підприємстві здійснюється згідно договорів з організацією орендодавцем приміщення<sup>9</sup>. Стічні води, які мають складові залишки продукції, що виробляється на підприємстві, механічні домішки, відводяться до існуючої на території таксопарку мережі промислової каналізації стосовно договору оренди приміщення, що оснащена системою первинної очистки стічних вод від механічних домішок.

## РОЗДІЛ 5

### ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

#### 5.1 Характеристика підприємства як джерела забруднення повітряного басейну

Даний розділ в цілому розглядає всю організовану на підприємстві систему управління викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, її ефективність і обґрунтованість прийнятих рішень в усіх напрямках даної сфери відповідно до законодавчих вимог<sup>10</sup>.

ТОВ «ДеЛаМарк» виробляє безфосфатну побутову хімію.

Випуск готової продукції здійснюється із використанням нетоксичних сировинних складових.

Головним джерелом викидів шкідливих речовин у атмосферу є система місцевої витяжної вентиляції з місця навколо змішувача та подрібнювача, а також аспіраційна система ділянки фасування готової продукції та зберігання сировини і матеріалів, що зазначено в розділі 3 (підрозділ 3.4 Результати візуального огляду).

#### 5.2 Характеристики витяжної вентиляції

Відзначено, що під час роботи системи місцевої витяжної вентиляції відбуваються такі викиди в атмосферу:

- олефінсульфонат (ПАР);
- натрій-карбоксиметилцеллюлоза (антиресорбент);
- перкарбонат натрію (кисневий відбілювач);
- тетрацетилендіамін (*TAED*) активатор відбілювача).

У таблиці 5.1 наведено сумарні викиди по об'єктному підприємству забруднюючих речовин в атмосферне повітря (таблиця надана з документообігу компанії).

Таблиця 5.1 – Сумарні викиди забруднювальних речовин<sup>11</sup>

<b>Найменування забруднювальних речовин</b>	<b>ГДС, мг/м<sup>3</sup></b>	<b>Клас небезпеки</b>	<b>Кількість викидів, т/рік</b>
олефінсульфонат	0,1	4	0,0001728
натрій-карбоксиметилцеллюлоза	0,15	4	0,0001152
перкарбонат натрію	0,3	4	0,0000864
тетраацетилендіамін	0,12	4	0,000072
<b>Всього</b>			<b>0,0004464</b>

Стосовно представлених ступені очищення викидів, загальна кількість шкідливих речовин на підприємстві "ДеЛаМарк" складає 0,0004464 тонн на рік. Водночас, немає залпових викидів. Максимально можливі викиди з олефінсульфонату становлять 0,8 ГДК, з натрій-карбоксиметилцелюлози – 0,53 ГДК, з перкарбонату натрію – 0,27 ГДК, з тетраацетилендіаміну – 0,67 ГДК. Таким чином, зважаючи на неодмінне природне розсіювання забруднюючих речовин запланована діяльність не становить загрози для навколишнього природного середовища, будучи на два порядки нижчою від встановлених ГДК.

Викид забруднюючих речовин цеху сушіння в атмосферне повітря здійснюється за допомогою системи аспірації через віконний проріз, оснащений тканинним фільтром.

### **5.3 Відомості про санітарно-захисну зону (СЗЗ)**

Згідно з «Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів. ДСП №173-96», затвердженими наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованим в Мін'юсті України 24.07.1996 р. №379/1404 нормативна санітарно-захисна зона підприємства становить – 100 м (IV клас

санітарної класифікації, виробництво синтетичних порошкоподібних миючих засобів)<sup>12</sup>.

Підприємство знаходиться в промисловій частині міста і на території санітарно-захисної зони підприємства відсутні зони відпочинку та об'єкти громадського призначення. Найближча житлова забудова знаходиться на відстані 500 м від підприємства (Додаток Г).

## РОЗДІЛ 6

### ОРГАНІЗАЦІЯ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Відповідно до Закону України «Про екологічний аудит», екологічний аудит проводиться з метою забезпечення дотримання законодавства про охорону навколишнього середовища в процесі господарської та іншої діяльності<sup>13</sup>.

Даний розділ «Організація поводження з відходами» в цілому розглядає всю організовану на підприємстві систему поводження з відходами, її ефективність і обґрунтованість прийнятих рішень в усіх напрямках даної сфери відповідно до законодавчих вимог<sup>14</sup>.

Для оцінки відповідності ведення господарської діяльності природоохоронному законодавству в частині поводження з відходами перевірена документація, в якій фіксується інформація щодо поводження з відходами.

Перелік документації в сфері поводження з відходами та позначення щодо її наявності, надано в таблиці 6.1.

Аналіз наявності наданої на розгляд нормативно-технічної документації підприємства ТОВ «ДеЛаМарк» показав, що природоохоронна діяльність в частині поводження з відходами на означеному підприємстві з моменту введення його в експлуатацію (яке відбулося 2008 року) належним чином не велася – були лише підписані відповідні договори на вивезення відходів спеціалізованими організаціями.

#### **6.1 Загальні відомості про відходи, що утворюються на підприємстві**

«Звіт про інвентаризацію відходів виробництва та споживання» на момент проведення аудиту на підприємстві – відсутній. А через зміну законодавчої бази підприємство має провести класифікації відходів згідно Національного переліку відходів. Відповідно до частини третьої статті 7 та пункту 2 частини першої

статті 19 Закону України “Про управління відходами” Кабінету Міністрів України<sup>15</sup>.

Аналіз технологічного процесу та виробничої діяльності показав, що на підприємстві, яке є об’єктом цього дослідження, можуть утворюватися відходи таких видів:

- пакувальні матеріали (тара, полімерні відходи);
- матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені;
- одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений;
- взуття зношене чи зіпсоване;
- тверді побутові відходи;
- лампи люмінесцентні відпрацьовані;
- фільтри для очищення повітря відпрацьовані;
- макулатура паперова та картонна;
- папір та картон пакувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені;
- брухт чорних металів дрібний інший;
- брухт кольорових металів дрібний інший;
- скло порожнисте, у т.ч. тара скляна звичайна та кислототривка, некондиційне;
- обладнання електронне загального призначення відпрацьоване;
- засоби фільтрувальні відпрацьовані (фільтри оборотного осмосу);
- обрізки, висічки, стрічки та інші відходи плівкових та неплівкових поліетиленів низької та високої щільності;
- вироби гумові інші некондиційні.

Таблиця 6.1 – Перелік наявності документації для проведення екологічного аудиту в сфері поводження з відходами

№ з/п	Найменування документу	Позначка про наявність документа*
1	2	3
1.	Звіт про інвентаризацію відходів виробництва та споживання	Відсутній
2.	Технічні паспорти відходів	Відсутні
3.	Декларація про утворення відходів	Відсутня
4.	Реєстрова карта об'єктів утворення, обробки та утилізації відходів	Відсутня
5.	Наказ про призначення особи, відповідальної у сфері поводження з відходами, посадова інструкція	Відсутні
6.	Типова форма «1-ВТ» (первинний облік утворення відходів та пакувальних матеріалів і тари)	Відсутня
7.	Нормативно допустимі обсяги утворення відходів	Відсутні
8.	Питомі показники утворення відходів на одиницю продукції	Відсутні
9.	Договори на передачу відходів спеціалізованим підприємствам на утилізацію, обробку	В наявності договір про надання послуг з вивезення та переробки пластика ТОВ «Альтфатер Київ»
10.	Відомості про склад і властивості відходів, що утворюються в процесі виробничо-господарської діяльності, а також ступінь їх небезпечності для навколишнього середовища та здоров'я людини	Відсутні
11.	Інструкція щодо організації місць тимчасового збирання відходів	Відсутня
12.	Плани організаційно-технічних заходів у сфері поводження з відходами	Відсутні

\* – практика на підприємстві проходила у лютому 2020 року, відповідно дані актуальні на той момент.

## **6.2 Загальні відомості про існуючу систему поводження з відходами на підприємстві**

Система поводження з відходами на ТОВ «ДеЛаМарк» формується специфікою виробничої діяльності підприємства – характеристикою сировинних матеріалів, технологічним процесом, вимогами до готової продукції.

Фірма «ДеЛаМарк» працює як частина корпоративної групи компаній з концепцією екологічного менеджменту «Зелений офіс». У рамках цієї концепції вся діяльність компанії спрямована на зменшення руйнівного впливу виробництва на навколишнє середовище. Зокрема, в рамках програми «Зелений офіс» укладено договір з фірмами-переробниками твердих відходів.

Для мінімізації відходів компанії працюють над дотриманням принципів «Нуль відходів» 5-R: *reduce, remake, redesign, reuse, recycle* (скоротити, переробити, переоформити, повторно використати, утилізувати)<sup>16</sup>.

Фірма «ДеЛаМарк» стосовно утилізації відходів має чинні контракти з компанією яка впроваджують програму зеленого офісу. Згідно якого, компанія «Альфатекс» на безоплатній основі надає фірмі «ДеЛаМарк» послуги з транспортування, утилізації та вторинної переробки твердих відходів<sup>17</sup>.

## **6.3 Оцінювання відповідності місць накопичення та тимчасового зберігання відходів вимогам законодавства**

Одним з основних принципів у сфері поводження з відходами, визначеним природоохоронним законодавством України, є забезпечення підприємств повним збором відходів виробництва та організації контролю за місцями і об'єктами розміщення відходів для подальшого запобігання їх шкідливого впливу на довкілля та здоров'я людей<sup>18</sup>.

Під місцями зберігання відходів розуміється не тільки місця чи об'єкти їх кінцевого розміщення, а також місця тимчасового розміщення відходів. Відсутність технологій знешкодження та утилізації відходів викликає

необхідність зберігання їх в місцях тимчасового розміщення до передачі на утилізацію іншим організаціям згідно договорів.

Місцями тимчасового зберігання відходів на підприємстві, що розглядається, є відкриті майданчики, облаштовані ємностями для складування відходів.

Під час проведення візуального огляду території підприємства виявлені наступні факти, які не відповідають чинному законодавству в частині поводження з відходами:

- спеціальні місця для складування відходів не облаштовані (відсутнє позначення контейнерів, під ємності для складування застосовано пусту тару).

Таким чином у підприємстві є певний ряд порушень у сфері поводження з відходами.

## ВИСНОВКИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ЕКОЛОГІЧНОГО АУДИТУ

ТОВ «ДеЛаМарк» спеціалізується на виробництві побутової хімії та косметичних доглядових засобів. Підприємство виробляє продукцію, яка нешкідлива для навколишнього середовища та людського здоров'я і сертефікована за схемою сертифікації згідно з *ISO 14024* Екологічні критерії оцінювання життєвого циклу продукції. Виробництво продукції здійснюється в кількості 30 000 одиниць продукції на місяць.

Підприємство розташоване у Голосіївському районі м. Київ за адресою вул. Михайла Грінченка, 18, літ. А.

Компанія ТОВ «ДеЛаМарк» прагне відповідати концепції *Zero Waste*, у 2020 році запустили програму "Поверни порожню тару" та замінили паперові пакети, у яких доставлялися замовлення, на багаторазові сумки, пошиті зі старих рекламних банерів.

З метою запобігання забрудненню навколишнього середовища в ході виробничої діяльності підприємства та усуненню виявлених невідповідностей вимогам природоохоронного законодавства України проведений екологічний аудит підприємства.

**За результатами екологічного аудиту можна зробити висновок про те, що в цілому господарча діяльність ТОВ «ДеЛаМарк» відповідає вимогам законодавства України у галузі охорони навколишнього природного середовища.**

При цьому, в процесі екологічного аудиту було встановлені певні невідповідності:

1. Звіті з інвентаризації забруднюючих речовин ТОВ «ДеЛаМарк» відсутній.
2. На момент проведення екологічного аудиту відсутній дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

3. На момент проведення екологічного аудиту плани природоохоронних заходів відсутні.

4. Відсутня значна кількість необхідних нормативно-дозвільних документів в частині поводження з відходами, а саме:

- звіт про інвентаризацію промислових та побутових відходів;
- технічні паспорти відходів;
- реєстрова карта об'єктів утворення, обробки та утилізації відходів;
- типова форма 1-ВТ;
- питомі показники утворення відходів на одиницю продукції;
- відомості про склад і властивості відходів, що утворюються в процесі виробничо-господарської діяльності, а також ступінь їх небезпечності для навколишнього середовища та здоров'я людини

5. Місця зберігання відходів не відповідають вимогам чинного законодавства.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО УСУНЕННЮ НЕВІДПОВІДНОСТЕЙ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ЕКОЛОГІЧНОГО АУДИТУ

Виходячи з висновків екологічного аудиту на основі об'єктивного аналізу наявного стану складено підсумкову таблицю основних виявлених невідповідностей критеріям екологічного аудиту та рекомендації щодо їх усунення.

### Перелік невідповідностей та рекомендацій

<b>Критерій Екологічного аудиту</b>	<b>Встановлена невідповідність</b>	<b>Посилання на доказ екологічного аудиту</b>	<b>Рекомендація щодо усунення невідповідностей</b>
<i>Організація природоохоронної діяльності</i>			
Податковий кодекс України	Відсутні документи щодо сплати екологічного податку	Документальний аудит	Отримати декларацію про сплату екологічного податку
<i>Атмосферне повітря</i>			
ЗУ «Про охорону атмосферного повітря»	Відсутній дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами	Документальний аудит	Розробити Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин та отримати Дозвіл на викиди забруднюючих речовин
Наказ Держстату України №124 від 06.07.2018 р.	Відсутня типова форма державного статистичного спостереження № 2-ТП (повітря) (річна)	Документальний аудит	Своєчасно подавати типову форму державного статистичного спостереження № 2-ТП (повітря) (річна)

Продовження Переліку невідповідностей та рекомендацій

Критерій Екологічного аудиту	Встановлена невідповідність	Посилання на доказ екологічного аудиту	Рекомендація щодо усунення невідповідностей
<i>Поводження з відходами</i>			
Постанова КМУ №2034 від 1.11.1999 р.	Відсутній звіт по інвентаризації відходів	Документальний аудит	Провести інвентаризацію відходів та розробити звіт
Постанова КМУ №1102 від 20.10.2023 р.	Відсутній звіт по класифікації відходів	Документальний аудит	Провести класифікацію відходів відповідно до Національного переліку
ЗУ «Про відходи»	Відсутня декларація про утворення відходів	Документальний аудит	Подати декларацію про утворення відходів відповідно до чинного законодавства
Наказ Мінприроди України №342 від 07.07.2008 р.	Відсутня типова форма про ведення первинного обліку фактичних відходів на підприємстві в журналі за типовою формою № 1-ВТ «Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари»	Документальний аудит	Заповнити та вести типову форму про ведення первинного обліку фактичних відходів на підприємстві в журналі за типовою формою № 1-ВТ «Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари»
Наказ Держстату України №24 від 23.1.2015 р.	Відсутня форма статистичного спостереження № 1 – відходи	Документальний аудит	Своєчасно подавати форму статистичного спостереження № 1

Закінчення *Переліку невідповідностей та рекомендацій*

<b>Критерій Екологічного аудиту</b>	<b>Встановлена невідповідність</b>	<b>Посилання на доказ екологічного аудиту</b>	<b>Рекомендація щодо усунення невідповідностей</b>
	(річна) "Утворення та поводження з відходами" за попередні роки		– відходи (річна) "Утворення та поводження з відходами"
ЗУ «Про відходи»	Не облаштовані місця тимчасового розміщення відходів до передачі на утилізацію	Візуальне обстеження	Організувати на підприємстві місця для збору та тимчасового зберігання промислових відходів відповідно до вимог санітарних правил, норм і стандартів поводження з відходами в залежності від класу відходу

Усунення невідповідностей, які були виявлені при проведенні екологічного аудиту та виконання відповідних рекомендацій, дозволить усунути виявлені в ході екологічного аудиту невідповідності та в значній мірі підвищити ефективність природоохоронної діяльності ТОВ «ДеЛаМарк», зменшить техногенне навантаження на довкілля і створити .

Окрім цього додатковою рекомендацією є впровадження «дбайливого виробництва», це концепція набуває популярності у світі екологічного менеджменту підприємства, вона скерована на постійне вдосконалення та зменшення витрат не шляхом перевиробництва, а впровадженням тільки доцільного виробництва для повної реалізації продукції. В основі «дбайливого виробництва» лежить принцип максимального скорочення проміжних дій при

повному збереженні та зростанні якості самої продукції. Залучити принцип економії ресурсів і скорочення або спрощення проміжних ланок виробництва, що дозволить уникнення втрат, які, згідно з аналізом Е. Березовського<sup>19</sup>, бувають семи типів: очікування, дефекти перевиробництва, непотрібне транспортування, зайве переміщення, зайві запаси, зайва обробка, які трапляються на підприємстві ТОВ «ДеЛаМарк», таким чином підприємство оптимізує використання всіх своїх ресурсів.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

- <sup>1</sup> Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища Києва у 2022 році [Електронний ресурс – дата звернення 26.11.2023] <https://ecodep.kyivcity.gov.ua/files/2023/10/11/dopovid.pdf>
- <sup>2</sup> Екологічний паспорт міста Києва за 2022 рік [Електронний ресурс – дата звернення 26.11.2023] <https://ecodep.kyivcity.gov.ua/files/2023/10/11/ekopasport.pdf>
- <sup>3</sup> Екологічний паспорт міста Києва за 2019 рік [Електронний ресурс – дата звернення 26.11.2023] <https://ecodep.kyivcity.gov.ua/files/2023/10/11/ekopasport.pdf>
- <sup>4</sup> Сайт підприємства ТОВ «ДеЛаМарк» [Електронний ресурс – дата звернення 13.01.2024] <https://delamark.ua/about-us>
- <sup>5</sup> Берзіна С. В. Системи екологічного управління: довідниковий посібник з впровадження міжнародних стандартів серії *ISO 14000*. Київ: Aiva Plus Ltd. 2008. 62 с.
- <sup>6</sup> Проект «Переобладнання частини приміщень виробничої будівлі по вул. М. Грінченка, 18, А, під міні-цех змішування готових складових та розфасовки прального порошку».
- <sup>7</sup> Водний кодекс України від 06.06.1995 р. 213/ 95-ВР.
- <sup>8</sup> ДСТУ 2207.0-93 Речовини поверхнево-активні і засоби миючі синтетичні. Методи поділу проби
- <sup>9</sup> Постанова Кабінету Міністрів України «Про Порядок розроблення і затвердження нормативів ГДС забруднюючих речовин та перелік забруднюючих речовин, скидання яких нормується» від 11.09.1996 р. № 1100.
- <sup>10</sup> Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 р. № 2707-ХІІ.

- <sup>11</sup> Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи підготовлений ДП «Науковий токсикологічний центр імені академіка Л.І. Медведя МОЗ України» № 05.03.02-07/1424 від 17.01.2013 р.
- <sup>12</sup> Наказ Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів N 173 від 19.06.96 м. Київ
- <sup>13</sup> Постанова Верховної Ради України «Про основні напрямки державної політики України у галузі охорони довкілля, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки» від 05.03.1998 № 188/ 98-ВР.
- <sup>14</sup> Матейчик В.П., Хрутьба В.О. Методичні підходи до управління екологічними аспектами в проектах поводження з відходами. Управління проектами та розвиток виробництва : збірник наукових праць. Луганськ : Вид-во СНУ ім. В.Даля, 2012. № 2 (42). С. 113–123.
- <sup>15</sup> Закон України «Про управління відходами» *(Із змінами, внесеними згідно із Законом)* № 2849-ІХ від 13.12.2022
- <sup>16</sup> Берзіна С.В., Капотя Д.Ю., Бузан Г.С. Екологічна сертифікація та маркування: методичний довідник. Київ: Вид-во Інституту екологічного управління та збалансованого природокористування, 2017. 114 с.
- <sup>17</sup> Договір про надання послуг з вивезення та захоронення твердих побутових відходів (ТПВ).
- <sup>18</sup> Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження порядку ведення реєстру об'єктів утворення, обробки й утилізації відходів» від 31.08.1998 р. № 1360.
- <sup>19</sup> Яновська Е. С., Кузовенко В. А., Дяченко Н. М. Основи екологічного менеджменту та аудиту: навчальний посібник. Київ: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2006. 178 с.
- <sup>20</sup> МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ до виконання магістерської роботи / Бублієнко Н.О., Семенова О.І., Ничик О.В., Салавор О.М.. – Київ: НУХТ, 2021. – 31 с.

- 21 Методичні рекомендації щодо підготовки, здійснення та оформлення звіту про екологічний аудит – Київ: Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, 2006. – 64 с.
- 22 Проект «Переобладнання частини приміщень виробничої будівлі по віл. М. Грінченка, 18, літ А, під міні-цех змішування готових складових та розфасовки прального порошку».
- 23 ТУ У 24.5-36385435-001:2011 «Засоби мийні синтетичні порошкоподібні безфосфатні».
- 24 ТУ У 20.4-36385435-002:2012 «Засоби мийні концентровані безфосфатні».
- 25 Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи підготовлений ДП "Науковий токсикологічний центр імені академіка Л.І. Медведя МОЗ України" від 05.02.2013 р. № 05.03.02-04/4706.
- 26 Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи підготовлений ДП "Науковий токсикологічний центр імені академіка Л.І. Медведя МОЗ України" від 17.01.2013 р. № 05.03.02-07/1424.
- 27 Договір оренди нерухомого майна.
- 28 Договір про надання послуг з вивезення та захоронення твердих побутових відходів (ТПВ)
- 29 Посадова інструкція відповідальної особи з охорони навколишнього середовища, 01.10.2017 р.
- 30 Паспорт на Ваги *BTNE-60*
- 31 Паспорт на Ваги *BTNE/1-6L1K*
- 32 Паспорт на Ваги *BH-60-1Д-А(СІ)*
- 33 Паспорт на змішувач *БС-300*
- 34 Паспорт на вібросито *ВС-5*
- 35 Паспорт на фасовочно-упаковочну установку *УФУ-3*

## ДОДАТКИ

## ДОДАТОК А

### СИСТЕМА ЕКОЛОГІЧНОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ ТА МАРКУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ SYSTEM FOR ENVIRONMENTAL CERTIFICATION AND ECOLABELLING



Орган з оцінки відповідності  
Conformity Assessment Body



# СЕРТИФІКАТ

РЕЄСТРАЦІЙНИЙ № UA.08.002.405

10156  
ДСТУ EN ISO/IEC 17065

Цей сертифікат підтверджує, що продукція

**Мийні засоби та засоби для чищення**  
в асортименті згідно з додатком (ами)

відповідає вимогам СОУ OEM 08.002.12.065:2020 Засоби мийні та засоби для чищення.  
Екологічні критерії оцінювання життєвого циклу  
що розроблені у відповідності до стандарту ДСТУ ISO 14024:2018 (ISO 14024:2018, IDT)

#### ОДЕРЖУВАЧ СЕРТИФІКАТУ:

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДЕ ЛА МАРК»**

Код ЄДРПОУ 36385435

Місцезнаходження: 01133, м. Київ, вул. Євгена Коновальця, 36 Б (Літера А2)

#### ВИРОБНИК:

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДЕ ЛА МАРК»**

Код ЄДРПОУ 36385435

Місцезнаходження: 01133, м. Київ, вул. Євгена Коновальця, 36 Б (Літера А2)

Дата первинної сертифікації: 22-08-2014

Дата видачі сертифікату: 31-12-2021\*

Термін дії сертифікату: згідно додатку (-ів)\*\*

\* На заміну виданого від 02.02.2021 р. у зв'язку з внесенням змін.

\*\* Термін дії сертифікату, автоматично, пролонгується на термін дії додатку (-ів).

Сертифікат є чинним виключно у відношенні продукції, зазначеної у відповідному додатку.

Чинність сертифікату можна перевірити на вебсайті [www.ecolabel.org.ua](http://www.ecolabel.org.ua) у розділі «Реєстр сертифікатів» або за тел.: +38-044-332-84-08.

Президент ВГО «Жива планета»

Світлана БЕРЗІНА



Директор ООВ «Центр екологічної  
сертифікації та маркування»

Світлана ПЕРМИНОВА

Орган з оцінки відповідності «Центр екологічної сертифікації та маркування» ВГО «Жива планета»\*

02121, Україна, м. Київ, пр-т. Бажана, 9-261

02094, Україна, м. Київ, пров. Магнітогорський, 1В, офіс 317

+38-044-332-84-08; [os@ecolabel.org.ua](mailto:os@ecolabel.org.ua); [www.ecolabel.org.ua](http://www.ecolabel.org.ua)



\* Член Глобальної мережі екологічного маркування (Global Ecolabelling Network, GEN),  
сертифікований у відповідності до вимог Міжнародної програми взаємної довіри та визнання  
між органами екологічного маркування національних та регіональних програм I типу згідно  
ISO 14024 (GENICES) <http://www.globalecolabelling.net/>



СИСТЕМА ЕКОЛОГІЧНОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ ТА МАРКУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ  
SYSTEM FOR ENVIRONMENTAL CERTIFICATION AND ECOLABELLING



Орган з оцінки відповідності  
Conformity Assessment Body

Додаток № 1



до СЕРТИФІКАТУ

РЕЄСТРАЦІЙНИЙ № UA.08.002.405

10156  
DСТУ EN ISO/IEC 17065

№ п/п	Найменування продукції
Відповідає вимогам СОУ OEM 08.002.12.065:2020 Засоби мийні та засоби для чищення. Екологічні критерії оцінювання життєвого циклу:	
	Позначення нормативного документу, що встановлює технічні умови: ТУ У 24.5-36385435-001-2011
	ТМ «Royal Powder»
1.	Порошок пральний концентрований безфосфатний для прання спецодягу «Professional»
2.	Порошок пральний концентрований безфосфатний для прання дитячої білизни
3.	Порошок пральний концентрований безфосфатний для прання білої білизни
4.	Порошок пральний концентрований безфосфатний для прання кольорової білизни
5.	Порошок пральний концентрований безфосфатний для прання чорних речей
6.	Порошок пральний концентрований безфосфатний Універсальний
7.	Порошок пральний концентрований безфосфатний Універсальний із ароматом білих квітів
8.	Порошок пральний для виведення плям та підсилювання прання (кисневий відбілювач)
9.	Екологічний пральний порошок для виведення плям та підсилювання прання (кисневий відбілювач)
	ТМ «DeLaMark»
10.	Порошок пральний концентрований безфосфатний Universal з ефектом кондиціонера
11.	Порошок пральний концентрований безфосфатний Baby з ефектом кондиціонера
12.	Порошок пральний концентрований безфосфатний Color з ефектом кондиціонера
13.	Порошок пральний концентрований безфосфатний White з ефектом кондиціонера
14.	Екологічний пральний порошок Universal
15.	Екологічний пральний порошок Color
16.	Екологічний пральний порошок Baby
17.	Екологічний пральний порошок White

Дата видачі: 31-12-2021

Термін дії: 01-02-2024

Всього в додатку №1 - 17 найм.

Президент ВГО «Жива планета»

Світлана БЕРЗИНА

Директор ООВ «Центр екологічної  
сертифікації та маркування»

Світлана ПЕРМИНОВА

Орган з оцінки відповідності «Центр екологічної сертифікації та маркування» ВГО «Жива планета»\*

02121, Україна, м. Київ, пр-т. Бажана, 9-261

02094, Україна, м. Київ, пров. Магнітогорський, 1В, офіс 317  
+38-044-332-84-08; os@ecolabel.org.ua; www.ecolabel.org.ua

\* Член Глобальної мережі екологічного маркування (Global Ecolabelling Network, GEN),  
сертифікований у відповідності до вимог Міжнародної програми взаємної довіри та визнання  
між органами екологічного маркування національних та регіональних програм I типу згідно  
ISO 14024 (GENICES) <http://www.globalecolabelling.net/>



СИСТЕМА ЕКОЛОГІЧНОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ ТА МАРКУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ  
SYSTEM FOR ENVIRONMENTAL CERTIFICATION AND ECOLABELLING



Орган з оцінки відповідності  
Conformity Assessment Body

Додаток № 2

до СЕРТИФІКАТУ



РЕЄСТРАЦІЙНИЙ № UA.08.002.405

10156  
DСТU EN ISO/IEC 17065

№ п/п	Найменування продукції
Відповідає вимогам СОУ OEM 08.002.12.065:2020 Засоби мийні та засоби для чищення. Екологічні критерії оцінювання життєвого циклу:	
	Позначення нормативного документу, що встановлює технічні умови: ТУ У 20.4-36385435-002:2012
	ТМ «DeLaMark»
1.	Засіб мийний концентрований безфосфатний рідкий (гель для прання) Універсальний
2.	Засіб мийний концентрований безфосфатний рідкий (гель для прання) для дитячої білизни
3.	Засіб мийний концентрований безфосфатний рідкий (гель для прання) для кольорових тканин
4.	Засіб мийний концентрований безфосфатний рідкий (гель для прання) для білих речей
5.	Засіб мийний концентрований безфосфатний рідкий (гель для прання) для чорних виробів
6.	Рідкий підсилювач прання (кисневий відбілювач)
7.	Кондиціонер-ополіскувач з ароматом букетів польових квітів
8.	Кондиціонер-ополіскувач з ароматом свіжих трав карпатських гір
9.	Кондиціонер-ополіскувач з ароматом жовтого ірису з нотками нарцису
10.	Кондиціонер-ополіскувач з ароматом шафрана з нотками пурпурної орхідеї
11.	Кондиціонер-ополіскувач з квітково-фруктовим ароматом з нотками амбри
12.	Кондиціонер-ополіскувач без аромату
13.	Кондиціонер-ополіскувач з ароматом зеленого чаю та жасміну
14.	Кондиціонер-ополіскувач з ароматом сандалового дерева
	ТМ «Royal Powder»
15.	Засіб мийний концентрований безфосфатний для кольорових тканин
16.	Засіб мийний концентрований безфосфатний для мембранних тканин
17.	Засіб мийний концентрований безфосфатний для дитячої білизни
18.	Засіб мийний концентрований безфосфатний для вовни та шовку
19.	Засіб мийний концентрований безфосфатний Універсальний

Дата видачі: 31-12-2021

Термін дії: 01-02-2024

Всього в додатку №2, 19 найм.

Президент ВГО «Жива планета»

Світлана БЕРЗІНА

Директор ООВ «Центру екологічної  
сертифікації та маркування»

Світлана ПЕРМИНОВА

Орган з оцінки відповідності «Центр екологічної сертифікації та маркування» ВГО «Жива планета»\*

02121, Україна, м. Київ, пр-т. Бажана, 9-261

02094, Україна, м. Київ, пров. Магнітогорський, 1В, офіс 317

+38-044-332-84-08; os@ecolabel.org.ua; www.ecolabel.org.ua

\* Член Глобальної мережі екологічного маркування (Global Ecolabelling Network, GEN), сертифікований у відповідності до вимог Міжнародної програми взаємної довіри та визнання між органами екологічного маркування національних та регіональних програм I типу згідно ISO 14024 (GENICES) <http://www.globalecolabelling.net/>



СИСТЕМА ЕКОЛОГІЧНОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ ТА МАРКУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ  
SYSTEM FOR ENVIRONMENTAL CERTIFICATION AND ECOLABELLING



Орган з оцінки відповідності  
Conformity Assessment Body

Додаток №3



ДО СЕРТИФІКАТУ

РЕЄСТРАЦІЙНИЙ № UA.08.002.405

10156  
ДСТУ EN ISO/IEC 17065

№ п/п	Найменування продукції
Відповідає вимогам СОУ OEM 08.002.12.065:2020 Засоби мийні та засоби для чищення. Екологічні критерії оцінювання життєвого циклу:	
	Позначення нормативного документу, що встановлює технічні умови: ДСТУ 4544:2006
	ТМ «DeLaMark»
1.	Мило для прання та видалення плям «Fresh»
2.	Мило для прання та видалення плям «Baby»
3.	Мило для прання та видалення плям «White»
	Позначення нормативного документу, що встановлює технічні умови: ДСТУ 4246:2003
	ТМ «DeLaMark»
4.	Сіль для посудомийних машин
	Позначення нормативного документу, що встановлює технічні умови: ТУ У 20.4-36385435-003:2016
	ТМ «DeLaMark»
5.	Активна піна для догляду за взуттям.
6.	Засіб для миття посуду, у тому числі дитячого з ароматом африканського лимона
7.	Засіб для миття посуду, у тому числі дитячого з ароматом римської ромашки
8.	Засіб для миття посуду, у тому числі дитячого з ароматом рози
9.	Засіб для миття дитячого посуду з іонами срібла
10.	Засіб для миття посуду з іонами срібла Алое Вера
11.	Засіб для миття посуду з іонами срібла Зелене Яблуко
12.	Засіб для миття посуду з іонами срібла з Солодким апельсином
13.	Засіб для миття посуду, у тому числі дитячого, в посудомийних машинах
14.	Засіб рідкий для миття посуду, у тому числі дитячого, в посудомийних машинах
15.	Засіб для миття та обполіскування посуду, у тому числі дитячого в посудомийних машинах
16.	Засіб для миття овочів, фруктів, ягід, зелені та листя салату

Дата видачі: 31-12-2021

Термін дії: 01-02-2024

Всього в додатку №3-16 найм.

Президент ВГО «Жива планета»

Світлана БЕРЗІНА

Директор ООВ «Центру екологічної  
сертифікації та маркування»

Світлана ПЕРМИНОВА

Орган з оцінки відповідності «Центр екологічної сертифікації та маркування» ВГО «Жива планета»\*

02121, Україна, м. Київ, пр-т. Бажана, 9-261

02094, Україна, м. Київ, пров. Магнітогорський, 1В, офіс 317

+38-044-332-84-08; os@ecolabel.org.ua; www.ecolabel.org.ua



\* Член Глобальної мережі екологічного маркування (Global Ecolabelling Network, GEN),  
сертифікований у відповідності до вимог Міжнародної програми взаємної довіри та визнання  
між органами екологічного маркування національних та регіональних програм I типу згідно  
ISO 14024 (GENICES) <http://www.globalecolabelling.net>





Орган з оцінки відповідності  
Conformity Assessment Body

## Додаток № 4

# ДО СЕРТИФІКАТУ



10156  
DСТУ EN ISO/IEC 17065

РЕЄСТРАЦІЙНИЙ № UA.08.002.405

№ п/п	Найменування продукції
Відповідає вимогам СОУ OEM 08.002.12.065:2020 Засоби мийні та засоби для чищення. Екологічні критерії оцінювання життєвого циклу:	
	Позначення нормативного документу, що встановлює технічні умови: ТУ У 20.4-36385435-003:2016
	ТМ «DeLaMark»
1.	Засіб для прибирання кухні з ароматом лимону
2.	Засіб для прибирання кухні з ароматом вишні
3.	Засіб для прибирання кухні з квітковим ароматом
4.	Засіб для очищення грилів та духовок
5.	Засіб для ванної кімнати з ароматом лимону
6.	Засіб для ванної кімнати з ароматом вишні
7.	Засіб для ванної кімнати з квітковим ароматом
8.	Засіб для туалету з ароматом лимону
9.	Засіб для туалету з ароматом вишні
10.	Засіб для туалету з квітковим ароматом
11.	Засіб для туалету з смерековим ароматом
12.	Засіб для миття та очищення підлоги з ароматом м'яти
13.	Засіб для миття та очищення підлоги з ароматом лимону
14.	Засіб для миття та очищення скла з ароматом лимону
15.	Засіб для миття та очищення скла з ароматом свіжості

Дата видачі: 31-12-2021

Термін дії: 01-02-2024

Всього в додатку №4: 15 найм.

Президент ВГО «Жива планета»

Світлана БЕРЗІВА



Директор ООВ «Центру екологічної  
сертифікації та маркування»

Світлана ПЕРМИНОВА

Орган з оцінки відповідності «Центр екологічної сертифікації та маркування» ВГО «Жива планета»\*

02121, Україна, м. Київ, пр-т. Бажана, 9-261  
02094, Україна, м. Київ, пров. Магнітогорський, 1В, офіс 317  
+38-044-332-84-08; os@ecolabel.org.ua; www.ecolabel.org.ua



\* Член Глобальної мережі екологічного маркування (Global Ecolabelling Network, GEN), сертифікований у відповідності до вимог Міжнародної програми взаємної довіри та визнання між органами екологічного маркування національних та регіональних програм I типу згідно ISO 14024 (GENICES) <http://www.globalecolabelling.net>





Орган з оцінки відповідності  
Conformity Assessment Body

## Додаток №5



10156  
ДСТУ EN ISO/IEC 17065

# до СЕРТИФІКАТУ

РЕЄСТРАЦІЙНИЙ № UA.08.002.405

№ п/п	Найменування продукції	Позначення нормативного документа на виготовлення
Відповідає вимогам СОУ OEM 08.002.12.065:2020 Засоби мийні та засоби для чищення. Екологічні критерії оцінювання життєвого циклу:		
1.	Засіб для туалету з квітковим ароматом	ТУ У 20.4-36385435-003:2016 (із змінами 1, 2, 3)
2.	Засіб для прибирання кухні, з квітковим ароматом	
3.	Засіб для ванної кімнати з квітковим ароматом	
4.	Засіб для туалету з ароматом смереки	
5.	Деіонізована вода для прасок ТМ «Delamark»	
6.	Засіб для видалення накипу ТМ «Delamark»	

Дата видачі: 31-12-2021

Термін дії: 01-02-2024

Всього в додатку №5: 6 найм.

Разом в 5-ти додатках: 73 найм.

Президент ВГО «Жива планета»



Світлана БЕРЗИНА

Директор ООВ «Центр екологічної сертифікації та маркування»

Світлана ПЕРМИНОВА

Орган з оцінки відповідності «Центр екологічної сертифікації та маркування» ВГО «Жива планета»  
02121, Україна, м. Київ, пр-т. Бажана, 9-261  
02094, Україна, м. Київ, пров. Магнітогорський, 1В, офіс 317  
+38-044-332-84-08; os@ecolabel.org.ua; www.ecolabel.org.ua



\* Член Глобальної мережі екологічного маркування (Global Ecolabelling Network, GEN), сертифікований у відповідності до вимог Міжнародної програми взаємної довіри та визнання між органами екологічного маркування національних та регіональних програм I типу згідно ISO 14024 (GENICES) <http://www.globalecolabelling.net/>





Орган з оцінки відповідності  
Conformity Assessment Body

Додаток №6



# ДО СЕРТИФІКАТУ

10156  
DСТУ EN ISO/IEC 17065

РЕЄСТРАЦІЙНИЙ № UA.08.002.405  
(розширення галузі сертифікату)

№ п/п	Найменування продукції	Позначення нормативного документу на виготовлення
Відповідає вимогам СОУ OEM 08.002.12.065:2020 Засоби мийні та засоби для чищення. Екологічні критерії оцінювання життєвого циклу:		
1.	Гель для прання універсальний, ТМ UiU	ТУ У 20.4-36385435-002:2012
2.	Гель для прання кольорової білизни, ТМ UiU	
3.	Гель для прання дитячих речей, ТМ UiU	
4.	Концентрований безфосфатний кондиціонер ополіскувач для білизни. Альпійський луг, ТМ UiU	
5.	Концентрований безфосфатний кондиціонер ополіскувач для білизни. Гірська свіжість, ТМ UiU	
6.	Концентрований безфосфатний кондиціонер ополіскувач для білизни. Без аромату, ТМ UiU	
7.	Засіб для миття посуду «Біла полуниця», ТМ UiU	ТУ У 20.4-36385435-003:2016
8.	Засіб для миття посуду з ароматом солодких ноток, ТМ UiU	
9.	Засіб для миття посуду з ароматом маракуйї та абрикосу, ТМ UiU	

Дата видачі: 06-02-2023

Термін дії: 01-02-2024

Всього в додатку №6: 9 найм.

Разом в 6-ти додатках: 82 найм.

Президент ВГО «Жива планета»



Світлана БЕРЗІНА

Директор ООВ «Центру екологічної сертифікації та маркування»

Світлана ПЕРМИНОВА

Орган з оцінки відповідності «Центр екологічної сертифікації та маркування» ВГО «Жива планета»\*

02121, Україна, м. Київ, пр-т. Бажана, 9-261

02094, Україна, м. Київ, пров. Магнітогорський, 1В, офіс 317

+38-044-332-84-08; os@ecolabel.org.ua; www.ecolabel.org.ua

\* Член Глобальної мережі екологічного маркування (Global Ecolabelling Network, GEN), сертифікований у відповідності до вимог Міжнародної програми взаємної довіри та визнання між органами екологічного маркування національних та регіональних програм I типу згідно ISO 14024 (GENICES) <http://www.globalecolabelling.org>



## ДОДАТОК Б

У К Р А І Н А

ТОВ "Домінар Продукт"

м. Київ, вул. Бердянська, 32а, тел./факс 453-75-47, E-mail: [dominar@diawest.net.ua](mailto:dominar@diawest.net.ua)

Замовник: ТОВ „Де Ла Марк”


Замовлення: 21/10 Б Стадія „РП”

Затверджую:  
Замовник: Директор ТОВ  
"Де Ла Марк"  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2010 р.

## ПРОЕКТ


*переобладнання частини приміщень виробничої будівлі  
по вул. М. Грінченка, 18, літ А, під міні-цех змішування  
готових складових та розфасовки прального порошку*

Директор  
ТОВ "Домінар Продукт"



О.А. Шевчук

Головний інженер проекту



А.О. Шевчук

Виконавець

Л.М. Черевко

м. Київ  
2010 р.





Серія АБ

**ЛІЦЕНЗІЯ**

№ 207879

**МІНІСТЕРСТВО БУДІВНИЦТВА, АРХІТЕКТУРИ  
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**

**Будівельна діяльність  
(згідно з переліком)**

**Товариство з обмеженою відповідальністю  
"ДОМІНАР ПРОДУКТ"**

Ідентифікаційний код  
юридичної особи

32984046

Місцезнаходження  
юридичної особи

04060, м. Київ, вул. Бердянська, 32-А

Дата прийняття та номер наказу  
про видачу ліцензії

17 лютого 2006 р. № 8-Л

Строк дії ліцензії

з 17 лютого 2006 р.  
по 17 лютого 2011 р.

Перший заступник Міністра



*[Handwritten signature]*

А.В. Беркута

Дата видачі ліцензії

17 лютого 2006 р.



**ПЕРЕЛІК ВИДІВ РОБІТ ПРОВАДЖЕННЯ БУДІВЕЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДО ЛІЦЕНЗІЇ АБ №207979,  
ВИДАНОЇ МІНІСТЕРСТВОМ БУДІВНИЦТВА, АРХІТЕКТУРИ ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ  
17 ЛЮТОГО 2006 Р., НАКАЗ № 8-Л (без ліцензії недійсний)**

2.00.00	<b>ПРОЕКТНІ РОБОТИ</b> (для звичайних умов, для нового будівництва, для реконструкції та капітального ремонту)	2.04.01	Водопроводу та каналізації
2.02.00	<b>АРХІТЕКТУРНЕ ТА БУДІВЕЛЬНЕ ПРОЕКТУВАННЯ</b>	2.04.02	Опалення, вентиляції та кондиціонування повітря
2.02.01	Житлових будівель	2.04.05	Електропостачання, електрообладнання і електроосвітлення
2.02.02	Громадських будівель та споруд	2.04.06	Автоматизації і КВП
2.02.03	Будівель та споруд промислових підприємств	2.05.00	<b>ПРОЕКТУВАННЯ ЗОВНІШНИХ ІНЖЕНЕРНИХ МЕРЕЖ, СИСТЕМ І СПОРУД</b>
2.02.03.01	безкранових	2.05.01	Водопостачання
2.02.07	Транспортних споруд	2.05.02	Каналізації
2.02.07.06	гаражів, СТО, АЗС, тощо	2.05.03	Теплових
2.03.00	<b>КОНСТРУОВАННЯ НЕСУЧИХ КОНСТРУКЦІЙ ПО КЛАСАХ І УМОВАХ БУДІВНИЦТВА</b> (для звичайних умов, для будівель І споруд II і III класу, в звичайних умовах, в складних інженерно-геологічних умовах крім сейсмічних)	2.05.05	Електропостачання та електрообладнання
2.03.01	Кам'яних та армокам'яних	2.05.05.01	ліній електропередач та трансформаторних підстанцій напругою до 35 кВ
2.03.02	Бетонних, залізобетонних, армоцементних	2.05.05.06	метрополітену
2.03.03	Металевих	2.05.07	Електроосвітлення
2.03.04	Звичайної і клеєної деревини та комбінованих	2.06.00	<b>РОЗРОБЛЕННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ РОЗДІЛІВ ПРОЕКТІВ</b>
2.04.00	<b>ПРОЕКТУВАННЯ ВНУТРІШНІХ ІНЖЕНЕРНИХ МЕРЕЖ, СИСТЕМ І СПОРУД</b>	2.06.01	Оцінки впливу на оточуюче середовище
		2.06.04	Проектування організації будівництва

\*\*\*

Перший заступник Міністра



*[Handwritten signature]*

А.В. Беркута

21/10 Б - Д

№	Дата	Вид	Статус	Дія
№	№	№	№	№

Додаток ГІІІа

ТОВ "Дрифт Продакт"  
м. Київ



"Затверджую":



2010 р.

Замовник:

Директор ТОВ "Де Ла Марк"  
Варенікін О.М.

## ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

переобладнання частини приміщень виробничої будівлі по  
вул. М. Грінченка, 18, літ А, під міні-цех змішування готових  
складових та розфасовки прального порошку

- |  |   |
|--|---|
| 1. Замовник на проектування  | ТОВ "Де Ла Марк"  |
| 2. Генпроектувальник   | ТОВ "Домінар Продукт"   |
| 3. Генпідрядник  | визначається тендером   |
| 4. Підстава для проектування   | Договір оренди №КЛ 349/2<br>від 14.10.2010<br>Договір на проектування<br>№21 від 01.11.2010 |
| 5. Місце розташування об'єкту  | м. Київ, вул. М.Грінченка, 18, літ.А  |
| 6. Стадійність проектування  | РП  |
| 7. Строки проектування   | 2010 рік  |
| 8. Строки переобладнання   | І кв. 2011 року   |
| 9. Вимоги до черговості  | в одну чергу  |
| 10. Загальна площа приміщення  | 80,1 м <sup>2</sup>   |
| 11. Принципові вимоги до основних конструктивних рішень, матеріалів, несучих та огорожуючих конструкцій, опорядження будівлі | згідно діючих норм та правил  |
| 12. Основні вимоги до облаштування   | відповідно до функціонального призначення об'єкту   |
| 13. Основні вимоги до інженерного обладнання   | передбачити сучасне, надійне обладнання, сертифіковане в Україні                            |
| 14. Особливі вимоги до технологічного обладнання   | згідно технологічного регламенту  |

**ГЕНПРОЕКТУВАЛЬНИК**

Директор ТОВ «Домінар Продукт»



Шевчук О.А.





Загальні характеристики системи об'єкту

В міст-цеху буде здійснюватися збирання готових складових та розфасовка прального порошку. Цехом проєктується створити 80 т/міс. Перемішувальна машина не переобладнається, тільки переобладнання відносно до кількості призначення та переобладнання.

Передбачена кількість осіб цеху операторів – до 3 чоловік, з них зайнятих безпосередньо у розфасовці – 2 чоловік, режим роботи – один зміна. Прокістувальна продуктивність – до 300 кг прального порошку за одну зміну, тобто до 6 тон на місяць. Розфасуванням об'єктів твердих побутових відходів (ТПВ) від прокїстування кількості складає до 0,25 т/рік.

Приміщення забезпечені електроосвітленням, освітленням (природним, також від електричних світильників), вологостворювачем, кондиціонером, опаленням та вентиляцією. Додатково передбачається встановлення системи примусової припливно-всасуючої вентиляції з фільтрацією повітря.

Оцінка впливу діяльності на атмосферне природне середовище

Основним негативним фактором впливу об'єкта на оточуюче природно-середовище є забруднення атмосфери. Впливу інших шкідливих факторів у вигляді шуму (вплив на оточуюче середовище) не має. Господарство підприємства здійснює до

## ОЦІНКА ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Основним джерелом викидів шкідливих речовин у атмосферу є система місцевої витяжної вентиляції з міста відводу забруднень та з міста навесної підрибітованих, що функціонує автоматично при роботі цього обладнання.

Шкідливі речовини, можуть бути лише розпорошені у повітрі навколо обладнання, летючих речовин складової частини цього обладнання не містять. Розпорошені в повітрі можуть бути олефісульфонат (ОС), натрій-карбонклетиметилсульфонат (натрієсорбент), перекиснацетат натрію(хлоридний відбілювач), тетраацетилдіамін (ТАД) - детектор відбілювача).

Олефісульфонат

Передбачено очищення викидів:  $\eta = 98\%$

$$\alpha = 0,004 \times 10^3 \times 0,02 = 0,00008 \text{ г/с} \quad /2/$$

$$M = 0,00008 \times 3600 \times 400 \times 10^6 = 0,0001728 \text{ т/рік}$$

Натрій-карбонклетиметилсульфонат

Передбачено очищення викидів:  $\eta = 98\%$

$$\alpha = 0,004 \times 10^3 \times 0,02 = 0,00008 \text{ г/с} \quad /2/$$

$$M = 0,00008 \times 3600 \times 400 \times 10^6 = 0,0001728 \text{ т/рік}$$

21/10 Б – ОБНС

№	№	Л/к	Л/к	Л/к	Л/к	Стор.	Л/к	Л/к
Директор	Шевчук С.А.	Голова	Голова	Голова	Голова	Стор.	Л/к	Л/к
Г.П.П.	Шевчук А.П.	Голова	Голова	Голова	Голова	Стор.	Л/к	Л/к
Народ.						ТОВ „Доніада Промет” м. Київ		
Зарядок	Зарядок С.М.					ОБНС		



**Перкорбонат натрію**

Передбачено очищення викидів , = 98%

$$m = 0,004 \times 10^{-3} \times 0,02 = 0,00008 \text{ г/с} \quad /2/$$

$$M = 0,00008 \times 3600 \times 300 \times 10^{-6} = 0,0000864 \text{ т/рік}$$

**Тетраацетилендіамін**

Передбачено очищення викидів , = 98%

$$m = 0,004 \times 10^{-3} \times 0,02 = 0,00008 \text{ г/с} \quad /2/$$

$$M = 0,00008 \times 3600 \times 250 \times 10^{-6} = 0,000072 \text{ т/рік}$$

**Перелік забруднюючих речовин, що нормуються**

№	Найменування речовини	ПДК мг/м <sup>3</sup>	клас небез-и	викидів т/р
1.	Олефісульфонат	0,1	4	0,0001728 т/р
2.	Натрій-карбоксиметилцеллюлоза	0,15	4	0,0001152 т/р
3.	Перкорбонат натрію	0,3	4	0,0000864 т/р
4.	Тетраацетилендіамін	0,12	4	0,000072 т/р
Всього :				0,0004464 т/р

Таким чином загальна кількість викидів нормуємих шкідливих речовин становить 0,0004464 т/рік. При цьому залпові викиди відсутні. До житлових будинків відстань становить не менше ніж 500м. Абсолютно максимально можливий викид по **олефісульфонату** становить 0,8 ПДК, по **натрій-карбоксиметилцеллюлоза** 0,53 ПДК, по **перкорбонату натрію** 0,27 ПДК, по **тетраацетилендіаміну** 0,67 ПДК. Отже, зважаючи на неодмінне природне розсіювання забруднюючих речовин проектуєма діяльність не становить загрози для оточуючого природного середовища в межах на два порядки нижчих від нормуємих ПДК.

**Оцінка впливу діяльності на оточуюче соціальне середовище**

Зважаючи на віддаленість від житлових будинків та незначну, цілком в межах допустимої відносно ПДК кількість викидів забруднюючих речовин підсумовуємо що проектуєма діяльність небезпеки для оточуючого соціального середовища не становить.

**Оцінка впливу діяльності на оточуюче техногенне середовище**

Пам'ятники архітектури, історії та культури на території , прилеглий до проектуємого об'єкта відсутні. Об'єкт не завдасть негативного впливу складовим техногенного середовища, розташованим в мікрайоні проектування об'єкта.

ЛОГ

Зам. інв. №

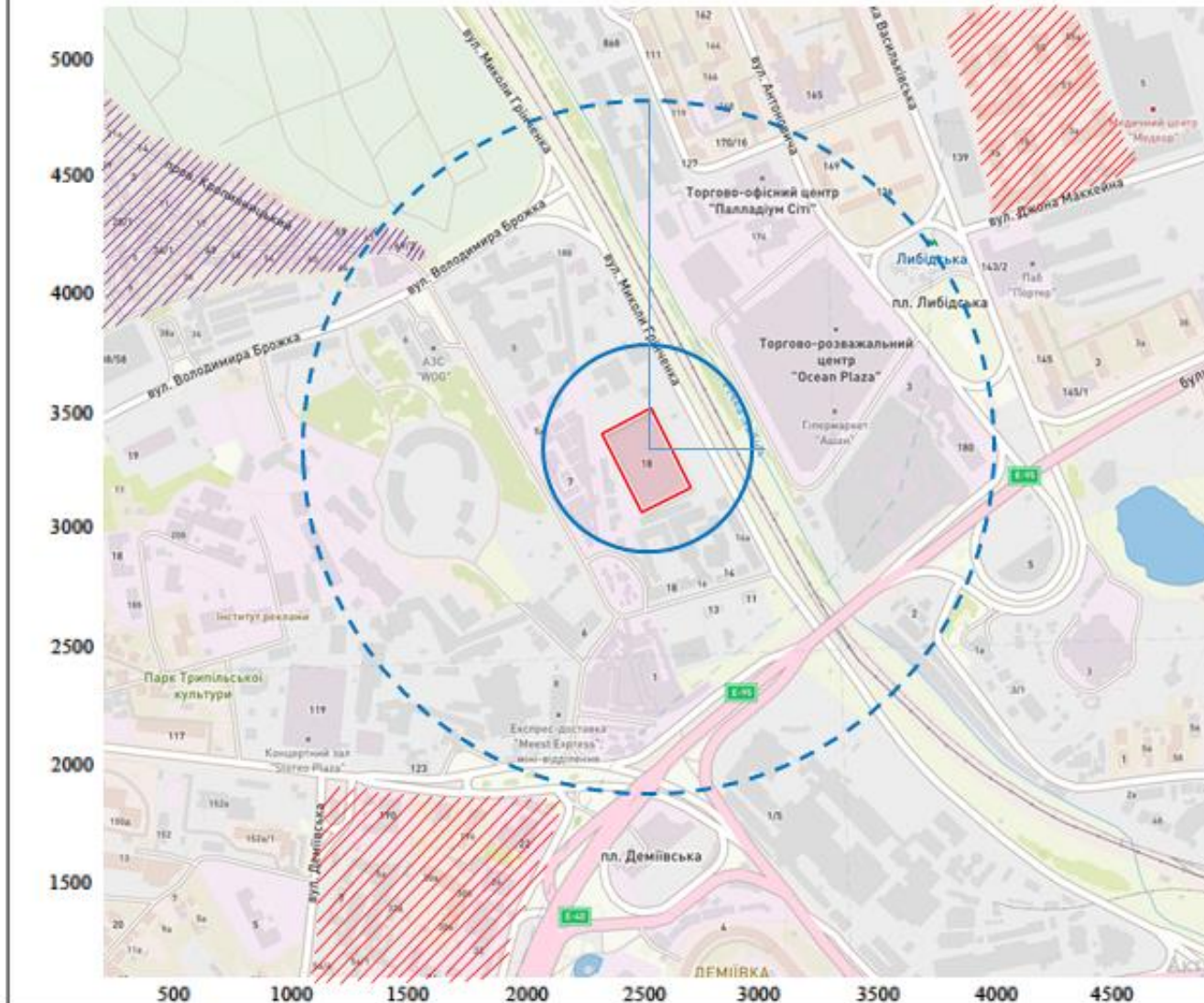
Підпис і дата

Інв. № ор.

21/10 Б – ОВНС					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Директор		Шевчук О.А.		<i>[Signature]</i>	10.12
ГІП		Шевчук А.О.		<i>[Signature]</i>	10.12
Перев.					10.12
Розробив		Червко Л.М.		<i>[Signature]</i>	10.12
<b>ОВНС</b>				Стадія	Аркуш
				П	6
				ТОВ „Домінар Продукт” м. Київ	

## ДОДАТОК В

### Карто-схема розташування ТОВ «ДеЛаМарк»



Координати система  
(WGS-84):

50°41'08" Пн. Ш.

30°51'93" Сх. Д.

Умовні позначення:

-  - будівля підприємства
-  - межа нормативної СЗЗ=100м
-  - R=500м
-  - приватний сектор
-  - житлова забудова

## ДОДАТОК Г

Перелік наявності документації для проведення екологічного аудиту в сфері поводження з відходами

№ з/п	Найменування документа	Позначка про наявність документа
1	2	3
1.	Звіт про інвентаризацію промислових та побутових відходів	Відсутній
2.	Плани організаційно-технічних заходів у сфері поводження з відходами	Відсутні
3.	Технічні паспорти відходів	Відсутні
4.	Реєстрова карта об'єктів утворення, обробки та утилізації відходів	Відсутня
5.	Накази про призначення осіб, відповідальних у сфері, посадові інструкції	Відсутні
6.	Типова форма 1-ВТ (первинний облік утворення відходів та пакувальних матеріалів і тари)	Відсутня
7.	Нормативно допустимі обсяги утворення відходів	Відсутні
8.	Питомі показники утворення відходів на одиницю продукції	Відсутні
9.	Договори на передачу відходів спеціалізованим підприємствам на утилізацію, обробку	В наявності договір про надання послуг утилізації пластика ТОВ «Альтфатер Київ»
10.	Відомості про склад і властивості відходів, що утворюються в процесі виробничо-господарської діяльності, а також ступінь їх небезпечності для навколишнього середовища та здоров'я людини	Відсутні