

## **Інформація про отримання дозволу для ознайомлення з нею громадськості**

Повне найменування суб'єкта господарювання: Товариство з обмеженою відповідальністю «СТАРВУД ЗАКАРПАТТЯ»

Скорочене найменування суб'єкта господарювання: ТОВ «СТАРВУД ЗАКАРПАТТЯ».

Ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ: 34563759

Місцезнаходження суб'єкта господарювання: 89670, Закарпатська обл., Мукачівський р-н, село Шенборн, вул. МУКАЧІВСЬКА, 2

Контактний номер телефону суб'єкта господарювання: +380505604441

Адреса електронної пошти суб'єкта господарювання: info@starwood-zk.com.ua.

Місцезнаходження об'єкта/промислового майданчика: Закарпатська область, Берегівський район, селище Вилок, вул. Центральна, 19

Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» ТОВ «СТАРВУД ЗАКАРПАТТЯ» у селищі Вилок, вул. Центральна, 19, Берегівського району Закарпатської області відсутній висновок з оцінки впливу на довкілля, в якому визначено допустимість провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» підлягає оцінці впливу на довкілля, так як діяльність ТОВ «СТАРВУД ЗАКАРПАТТЯ» не відноситься до сфери застосування вищезгаданого закону.

### **Перелік та загальний опис виробництв, технологічних процесів, технологічного устаткування об'єкта / промислового майданчика.**

#### **Опис існуючого виробництва:**

1. ТОВ «Старвуд-Закарпаття» це деревообробний комбінат, який знаходиться в селищі Вилок, Берегівського району Закарпатської обл., де випускаються різного виду пиломатеріали, масивний паркет (палубний), рейкові щити з масиву, столярні вироби для жилого будівництва.

Деревообробний комбінат включає в себе слідуючі виробничі підрозділи.

#### **Основні:**

- Біржа сировини (для прийомки круглого лісу) (поз.1)
- Лісопильний цех (поз.2)
- Пропарочно-сушильне господарство (поз.3)
- Цех розкрою сухих п/м (поз.4)
- Паркетний цех (поз.5)
- Цех виготовлення масивного щита (поз.6)
- Цех по виготовленню столярних виробів (поз.7)
- Склад готової продукції (поз.8)

#### **Допоміжні:**

- Котельня (поз.9)
- Заточна дільниця (поз.10)
- Трансформаторна підстанція ТП 10/0,4 кВ (поз.11)
- Компресорна (поз.12)
- Насосна (поз.13)
- Аспіраційна система заводу (поз.14)

Крім того є адміністративні приміщення:

- Контора (поз.15)
- Прохідна (поз.16)

Всі виробничі і допоміжні підрозділи відносяться по класу пожежонебезпеки до категорії П-2а.

#### **2. Режим роботи підприємства:**

- Основні виробничі підрозділи (біржа сировини, л/п цех, цех розкрою, паркетний цех, цех щита і цех столярних виробів) 252 робочі дні в рік в 2 зміни по 8 годин.
- Склад готової продукції і адміністрація 252 робочі дні в рік в 1 зміну 8 годин.
- Допоміжні підрозділи (заточна, компресорна і аспірація) 252 робочі дні в 2 зміни по 8 годин.
- Пропарочно-сушильне господарство, котельня, насосна і ТП 10/0,4 круглий рік в 3 зміни.

- Основні і допоміжні виробничі підрозділи відносяться до 2 категорії по надійності електрозабезпечення.
- Пропарочно-сушильна дільниця і котельня до 1 категорії по надійності електрозабезпечення.

#### 4. Технічні показники:

- Джерело електропостачання Вілоцька підстанція 35/10 кВ через ЦРП-11 10 кВ до трансформаторної підстанції заводу 10/0,4 кВ потужність трансформатора ТМЗ 1000 кВа .
- Номінальна напруга низьковольтних мереж силових-380 В, освітлювальних-380/220 В.
- Встановлена потужність всіх задіяних електроспоживачів 1539,58 кВт, в тому числі:
 

|                                    |                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| силових електроспоживачів          | 1516,3 кВт (з них споживачів 1 категорії 326 кВт, |
| споживачів 2 категорії 1190,3 кВт) |                                                   |
| освітлювальних нагрузок            | 23,28 кВт                                         |

*Опис і основні характеристики технологічного обладнання подаються в карті технологічного процесу.*

## 2.2. Перелік та опис виробництв

### Характеристика підприємства.

Товариство з обмеженою відповідальністю «Старвуд-Закарпаття» це деревообробний комбінат, який знаходиться в селищі Вилок, Берегівського району Закарпатської обл. основане на базі бувшого Вілоцького деревообробного комбінату.

Основним видом діяльності є випуск різного виду пиломатеріалів, масивного паркету (палубний), рейкових щитів з масиву, столярних виробів для жилого будівництва. Більшість продукції підприємства виготовляється з твердолистяних порід (бук, дуб), тому основними поставщиками сировини являються держлісгоспи нашої області. Реалізація продукції планується як в Україні так і за кордоном.

ТОВ «Старвуд-Закарпаття» включає в себе наступні виробничі підрозділи

## Оснoвнi:

- Біржа сировини (для прийомки круглого лісу)
- Лісопильний цех
- Пропарочно-сушильне господарство
- Цех розкрою сухих п/м
- Паркетний цех
- Цех виготовлення масивного щита
- Цех по виготовленню столярних виробів
- Склад готової продукції

Допоміжні:

- Котельня
- Заточна діляниця
- Трансформаторна підстанція ТП 10/0,4 кВ
- Компресорна
- Насосна
- Аспіраційна система заводу

Всі виробничі і допоміжні підрозділи відносяться по класу пожежонебезпеки до категорії П-2а.

### 1.2. Режим роботи підприємства:

- Основні виробничі підрозділи (біржа сировини, л/п цех, цех розкроя, паркетний цех, цех щита і цех столярних виробів) 252 робочі дні в рік в 2 зміни по 8 годин.
- Склад готової продукції і адміністрація 252 робочі дні в рік в 1 зміну 8 годин.
- Допоміжні підрозділи (заточна, компресорна і аспірація) 252 робочі дні в 2 зміни по 8 годин.
- Пропарочно-сушильне господарство, котельня, насосна і ТП 10/0,4 круглий рік в 3 зміни.

### 1.3. Категорії по надійності електрозабезпечення:

- Основні і допоміжні виробничі підрозділи відносяться до 3 категорії по надійності електрозабезпечення.

- Пропарочно-сушильна дільниця і котельня до 2 категорії по надійності електрозабезпечення.

- Джерело електропостачання Вілокска підстанція 35/10 кВ через ЦРП-11 10 кВ до трансформаторної підстанції заводу 10/0,4 кВ потужність трансформатора ТМЗ 1000 кВа.

- Встановлена потужність всіх задіяних електроспоживачів 1539,58 кВт, в тому числі:  
силових електроспоживачів 1516,3 кВт (з них споживачів 2 категорії 326 кВт, споживачів 3 категорії 1190,3 кВт)

освітлювальних нагрузок 23,28 кВт.

#### 1.4. Техніко-економічні показники роботи підприємства:

ТОВ «Старвуд-Закарпаття» здійснює оперативний та бухгалтерський облік результатів своєї діяльності, а також веде статистичну звітність та подає її у встановленому порядку та обсязі органам державної статистики.

Аналізом та плануванням фінансового стану підприємства займається бухгалтерія та економічний відділ.

Протягом 2008 -10 років на підприємстві активно проводиться модернізація основного технологічного обладнання, вартість приросту основних фондів склала 32,4%.

### Технологічна частина.

#### 2.1. Біржа сировини:

Біржа сировини це підрозділ, який займається прийомкою всієї сировини (кругляк, пиломатеріали) яка поступає на підприємство її переробкою сортуванням і подачею в лісопильний цех для подальшої переробки.

Сировина поступає на біржу автотранспортом перевізників, для розвантаження сировини на біржі використовується баштовий кран КБ – 406, грузопідйомністю 7,5 т. Сировина складається на прийомну естакаду в хлистах 5-7 м, тут здійснюється прийомка і обмір придбаної сировини. Після хлисти поступають на площадку для розкряжовки круглого лісу, тут проводиться розкрій колод бензопилами «Husqvarna» на необхідні довжини в залежності від заявки (лісопильного цеху), звідси кругляк поступає або в лісопильний цех на розпиловку, або в спеціальні накопичувальні ніші біржі сировини відповідно до довжини та сорту круглого лісу. Планується будівництво мойки для миття розкряжованого кругляка перед подачею в лісопильний цех, що дозволить значно збільшити термін роботи стрічкових пил і покращить якість розпиловки.

Біржа підприємства має можливість приймати біля 1100 м3 круглого лісу і близько 400 м3 пиломатеріалів в місяць. Підрозділ біржі обслуговує 6 чоловік: майстер біржі відповідає за прийомку лісу, облік сировини, контроль роботи біржі, кранівник, розкряжувальник, 2 стропальники, мойщик.

Прийомка лісопродукції здійснюється відповідно до діючих ГОСТів та нормативних документів розроблених на підприємстві.

#### 2.2. Лісопильний цех:

Технологічний процес роботи лісопильного цеху побудований наступним чином: круглий ліс з біржі за допомогою електротеліжки подається на проміжковий склад лісопильного цеху, звідти за допомогою електротельферів Т-10432 вантажопідйомністю 2 т. подається на загрузочний конвеєр пилорами. Розпиловка круглого лісу виконується на сучасній вертикальній стрічковопильній рамі «Примультіні» італійського виробництва, в якості ріжучого інструмента використовується стрічкова пила з сталітними напайками довжиною 9100 мм. шириною полотна 180 мм товщина полотна 2,8 мм, що дає змогу мінімізувати втрати на пропили. Колода кріпиться на пересувній каретці, яка має змогу розвертати кругляк в різних напрямках навколо осі, це дає можливість розпилювати кругляк різними способами ( в розвал, розвальню-сегментним, з брусовкою), каретка рухається на пилу. Характеристика колод, які розпилюються мінімальний діам. 200 мм. максим. діам. 860 мм, довжина мін. 1,5 м макс. 7 м.

Розпиляні доски з каретки попадають на приводний конвеєр, який може скидувати доски на різні прийомні естакади, що дає змогу сортувати всі пиломатеріали посортно. Горбили з

приводного конвеєра попадають на загрузочний конвеєр другої стрічкової рами «Бонджуані» де з них випилюють додаткові пиломатеріали, що дає змогу збільшити процент виходу.

Всі розпиляні п/м по конвеєрам можуть поступати на многопил. Многопил має плаваючу пилу, що дає змогу обрізати п/м будь-якої ширини (від 60 до 600 мм.) і товщиною 20-140 мм.

Обрізані пиломатеріали складаються на прокладках в палети. В палети п/м складаються посортно і по товщині, кожна палета окремий сорт, одна товщина і довжина. На кожен палету кріпиться бірка з номером, об'ємом палети і сортом. Сформовані палети з лісопильного цеху в пропарочно-сушильне господарство вивозяться навантажувачем марки «Дуосан» грузопідйомністю 5т.

Лісопильний цех може переробити кругляка на вході біля 900-1000 м<sup>3</sup> в місяць в дві зміни. Кількість працівників цеху складає 15 чоловік. Відповідальним за роботу цеху, здійсненням обліку розпиленої сировини і виходом п/м є майстер цеху.

### 2.3. Пропарочно-сушильне господарство:

До складу даного господарства входить територія атмосферної сушки, котельня, пропарочні і сушильні камери.

Атмосферна сушка це навіс під кришою обтягнений спеціальною сіткою, де після розпилювання і пропарювання п/м відстоюються для врівноваження і зменшення вологості всередині деревини. Витримка п/м на атмосферній сушці значно зменшує процес сушки деревини в камерах, особливо в літній період. Об'єм матеріалу який можна вмістити на атмосферці 800 м<sup>3</sup>.

Котельня підприємства потужна і повністю автоматизована. Для пропарочних камер використовується перегріта пара (T=150 град. тиск 7 атм. ) яку дає сучасний паровий котел Е 1 -0,9 М-3 вітчизняного виробництва з автоматичною подачею палива і камерою попереднього згорання. Продуктивність парового котла 1 тонна пари в годину. Для сушок і обігріву виробничих приміщень використовуються водогрійні котли GMT-100 і GMT-200 італійської фірми «Юнікомфорт», теплоносієм є вода T=95 град. Завантаження палива (стружка, опілки) повністю автоматизоване, безперебійну подачу забезпечує шнекова система. Водогрійні котли загальною потужністю 3 МВати. Котельню обслуговує один оператор.

Пропарочні камери VAP 66.41 італійського виробництва непрямої дії, тобто перегріта пара нагріває і випаровує воду з водяної бані в якій знаходиться теплообмінник. Пропарочні камери об'ємом 40 і 30 м<sup>3</sup> п/м.

Сушильні камери JET італійського виробника «Сечєя», конвективні традиційного типу. На підприємстві встановлено 7 нових сушильних камер в 2008 р., три камери об'ємом по 110 м<sup>3</sup> і чотири камери об'ємом 60 м<sup>3</sup> п/м і 3 старі камери, також італійського виробництва, переобладнанні з кондиційних в конвективні, корисним об'ємом 40,110,70 м<sup>3</sup> п/м. Отже загальний об'єм сушок складає 790 м<sup>3</sup> пиломатеріалів. Процес сушіння деревини проходить в декілька фаз, для кожної фази можливе відображення наступних параметрів: швидкість повітря, температура води на подачі і звороті, споживана потужність, вологість в деревині, параметри мікроклімату в камері. Програмне забезпечення дає можливість користуватися 250 циклами сушки в залежності від породи, товщини, початкової вологості. Завантаження і розвантаження камер виконується автотранспортом. Сушильне господарство обслуговує один оператор.

### 2.4. Цех розкрою сухих пиломатеріалів:

Пиломатеріали з сушок поступають на проміжковий склад розкрійного цеху. В цехові розкрою п/м розпилюють на заготовки для паркету і масивного щита.

Технологічний процес розкрійного цеху організований наступним чином, сухі п/м поступають на калібровочний верстат ЕС-610S Тайванського в-ва для калібрування (відкриття пластів), потім доски попадають на загрузочний конвеєр многопила «Мері-Джонсон» де спеціальними лазерами йде сканування зчитування дефектів досок, інформація поступає на комп'ютер, який дає команду на який постав многопила подавати доски. На вал многопила встановлюється 11 дискових пил діаметром 300 мм. Продуктивність многопила 30-40 м<sup>3</sup> п/м в зміну в залежності від товщини досок.

З багатопила паркетна заготовка поступає на оптимізатор для вирівнювання торців і вирізки дефектів, з оптимізатора заготовки попадають на сортувальний стіл, який постійно обертається з якого робітники сортують паркетну заготовку в залежності від замовлень. В цехові розкрою встановлено ще один багатопил для переробки заготовок меншої ширини.

Продуктивність цеху розкрою біля 600 м<sup>3</sup> сухих п/м на вході в місяць. В цеху працює 12 чоловік.

#### 2.5. Паркетний цех:

В паркетному цеху встановлена повністю автоматизована лінія по виготовленню палубного паркету різної довжини від 300 до 2200 мм, шириною 67,82,110 мм., товщиною 19мм.

Технологічний процес виготовлення паркету наступний: заготовки подаються на підйомний стіл, з стола два працівники подають заготовки на завантажувальний швидкісний конвеєр, з конвеєра заготовка поступає на профілюючий верстат (гідромат ВАКО) де проходить обробка по ширині і товщині заготовки. ВАКО це чотирибічний верстат німецького в-ва З профільора по конвеєру оброблені заготовки поступають на шипорізний конвеєр ( ІСІ 9000) безперервної дії, де проходить шипування торців на паркеті. З шипорізного конвеєра паркет попадає на розвантажувальний конвеєр а звідти на сортувальні конвеєри де 4 робітники відсортовують по сортам і упаковують на палети. Всім процесом роботи лінії управляють два оператори.

Продуктивність паркетної лінії 7000-8000 м<sup>2</sup> паркету в місяць.

#### 2.6 Цех виготовлення масивного щита

Цех по виготовленню клеєного масивного щита італійського виробництва, даний цех встановлений як єдина лінія для виготовлення повноформатного масивного щита з ламелей максимальною довжиною 4200 мм шириною 1300 мм товщиною 18-45 мм.

Технологічний процес побудований наступним чином:

З цеха розкрою відсортована простругана заготовка поступає на лінію зрощення «Дімтер» де йде зрощення заготовок по довжині. Зрощені ламелі подаються на чотирибічний верстат «Платіnum» для чистової строжки по периметру, звідти зразу через клеєвальці поступають на стіл набору щита, коли щит зформовано він подається в прес СВЧ «МАКНО» де проходить цикл запре совки (цикл 5 хв). Після преса щити обрізають навісними пилами в розмір в залежності від замовлень. Навісні пили дозволяють проводити і повздовжній і поперечний розкрій щитів. Після обрізки по конвеєру щити поступають на калібрувальні верстати «Стімак», де щити шліфують в розмір по товщині після калібрування щити по конвеєру подають на пакувальний верстат «Термопак» де кожен щит пакується в термоусадочну плівку, звідти щити подають на підйомний стіл де формуються в палети.

Весь цех обслуговує 12 чоловік. Продуктивність цеху щита 70-100 м<sup>3</sup> щита в місяць.

#### 2.7. Цех столярних виробів:

Даний цех займався виготовленням віконних блоків і міжкімнатних дверей, в цеху встановлено два оброблювальні центри італійського виробництва типу «Гобіані». Перший центр виконував профілювання заготовок для вікон і дверей, другий обробляв по периметру рами, форточки і дверні полотна. Для склейки рам в цеху є два вертикальні гідропреси для зборки.

Цех столярних виробів на даний момент не працюючий, і запускатись буде тільки після повної модернізації обладнання і технологічного процесу.

#### 2.8. Склад готової продукції

Склад готової продукції приміщення площею 700м<sup>2</sup> де зберігається готова продукція, готується до відправки покупцям згідно поданих специфікацій.

#### 2.9. Допоміжні підрозділи:

Підприємство має ряд допоміжних підрозділів, які забезпечують безперебійну роботу всіх основних виробництв. До них відноситься заточна дільниця яка займається підготовкою

всього ріжучого інструмента для заводу, тут є заточний верстат «Волмар» для заточки широких (180 мм) пил, вальцювальний верстат «Примультіні», заточний для дискових пил «Гріго».

Також на підприємстві є компресорна станція для забезпечення технологічних потреб в стисненому повітрі, де розміщені винтові компресори «Ремеза» ВК-50 і ВК-40 білоруського виробництва, продуктивність компресорів 5 і 4 м<sup>3</sup>/хв. тиск в системі до 10 атм.

Підприємство має власну свердловину і насосну станцію для забезпечення технологічних потреб в воді.

Аспіраційна система заводу переобладнана на сучасні фільтри – бункери німецького виробництва «Нестро», які забезпечують надійну роботу технологічного обладнання, мінімалізують запиленість цехів і навколишнього середовища, а також оснащені системою повернення очищеного повітря в цех, також мають функцію зима-літо і оснащені системою іскрогасіння. Всі опілки і стружка з фільтрів через транспортні вентилятори поступають в центральний бетонний бункер а звідти через систему шнеків подаються в котельню для спалювання.

### Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

**Таблиця 15.1. Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами**

| № з/п                                                                                                 | Забруднююча речовина |                                                                                  | Фактичний обсяг викидів (т/рік) | Потенційний обсяг викидів (т/рік) | Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       | код                  | найменування                                                                     |                                 |                                   |                                                                             |
| 1                                                                                                     | 2                    | 3                                                                                | 4                               | 5                                 | 6                                                                           |
| 1                                                                                                     | 1104                 | Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)                     | 0,0002                          | 0,0002                            | 0,005                                                                       |
| 2                                                                                                     | 6 000                | Оксид вуглецю                                                                    | 0,216                           | 0,216                             | 1,5                                                                         |
| 3                                                                                                     | 3 000                | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) | 0,545                           | 0,545                             | 3                                                                           |
| 4                                                                                                     | 4 001                | Діоксид азоту NO <sub>2</sub>                                                    | 0,1560                          | 0,1560                            | 1                                                                           |
| 5                                                                                                     | 7 000                | Вуглецю діоксид                                                                  | 114,180                         | 114,180                           | 500                                                                         |
| <b>Усього для підприємства</b>                                                                        |                      |                                                                                  | <b>115,097</b>                  | <b>115,097</b>                    | <b>505,500</b>                                                              |
| <b>Найбільш поширені забруднюючі речовини</b>                                                         |                      |                                                                                  |                                 |                                   |                                                                             |
| 1                                                                                                     | 2                    | 3                                                                                | 4                               | 5                                 | 6                                                                           |
| 1                                                                                                     | 3 000                | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) | 0,545                           | 0,545                             | 3                                                                           |
| 2                                                                                                     | 6 000                | Оксид вуглецю                                                                    | 0,216                           | 0,216                             | 1,5                                                                         |
| 3                                                                                                     | 4 001                | Діоксид азоту NO <sub>2</sub>                                                    | 0,156                           | 0,156                             | 1                                                                           |
| <b>Усього</b>                                                                                         |                      |                                                                                  | <b>0,917</b>                    | <b>0,917</b>                      | <b>2,500</b>                                                                |
| <b>Небезпечні забруднюючі речовини</b>                                                                |                      |                                                                                  |                                 |                                   |                                                                             |
| 1                                                                                                     | 2                    | 3                                                                                | 4                               | 5                                 | 6                                                                           |
| 1                                                                                                     | 1104                 | Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)                     | 0,0002                          | 0,0002                            | 0,005                                                                       |
| <b>Усього</b>                                                                                         |                      |                                                                                  | <b>0,0002</b>                   | <b>0,0002</b>                     | <b>0,005</b>                                                                |
| <b>Інші забруднюючі речовини, присутні у викидах об'єкта</b>                                          |                      |                                                                                  |                                 |                                   |                                                                             |
| 1                                                                                                     | 2                    | 3                                                                                | 4                               | 5                                 | 6                                                                           |
| <b>відсутні</b>                                                                                       |                      |                                                                                  |                                 |                                   |                                                                             |
| <b>Забруднюючі речовини, для яких не встановлені ГДК (ОБРД) в атмосферному повітрі населених міст</b> |                      |                                                                                  |                                 |                                   |                                                                             |
| 1                                                                                                     | 2                    | 3                                                                                | 4                               | 5                                 | 6                                                                           |
| 1                                                                                                     | 7000                 | Вуглецю діоксид                                                                  | 114,180                         | 114,180                           | 500                                                                         |
| <b>Усього</b>                                                                                         |                      |                                                                                  | <b>114,180</b>                  | <b>114,180</b>                    | <b>500,000</b>                                                              |

Таблиця 15.2. Характеристика установок очистки газів

| Номер джерела | Найменування ГОУ          | Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка |       |                                                                                  | Ступінь очищення | Назва та тип установки очистки газу | На вході в ГОУ                            |                            |                     | На виході з ГОУ                           |                            |                     | Ступінь очищення газу, % |
|---------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|
|               |                           | CA SN / CAS                                            | код   | найменування                                                                     |                  |                                     | об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с | масова концентрація, мг/м³ | масова витрата, г/с | об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с | масова концентрація, мг/м³ | масова витрата, г/с |                          |
| 1             | 2                         | 3                                                      | 4     | 5                                                                                | 6                | 7                                   | 8                                         | 9                          | 10                  | 11                                        | 12                         | 13                  | 14                       |
| 1             | 13110:Циліндричні циклони | 2908                                                   | 03000 | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) | 99,9             | 13110:Циліндричні циклони           | 0.761                                     | 147.40                     | 0,002               | 0.761                                     | 29.48                      | 0,002               | 99,9                     |

Аспіраційна система заводу переобладнана на сучасні фільтри – бункери німецького виробництва «Нестро», які забезпечують надійну роботу технологічного обладнання, мінімалізують запиленість цехів і навколишнього середовища, а також оснащенні системою повернення очищеного повітря в цех, також мають функцію зима-літо і оснащенні системою іскрогасіння. Всі тирса і стружка з фільтрів через транспортні вентилятори поступають в центральний бетонний бункер а звідти через систему шнеків подаються в котельню для спалювання.

**Таблиця 15.3. Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта/промислового майданчика**

| Забруднююча речовина |                                                                                  | Потенційний викид                                         |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| код                  | найменування                                                                     | забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками |
| 1                    | 2                                                                                | 3                                                         |
| 00000                | Усього для об'єкта/промислового майданчика:                                      | 115,097                                                   |
| 1104                 | Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)                     | 0,0002                                                    |
| 6 000                | Оксид вуглецю                                                                    | 0,216                                                     |
| 3 000                | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) | 0,545                                                     |
| 4 001                | Діоксид азоту NO <sub>2</sub>                                                    | 0,1560                                                    |
| 7 000                | Вуглецю діоксид                                                                  | 114,180                                                   |

**Таблиця 15.4. Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування**

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Деревообробна промисловість код 2.І

| Забруднююча речовина |                                                                                  | Потенційний викид                                         |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| код                  | найменування                                                                     | забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками |
| 1                    | 2                                                                                | 3                                                         |
| 00000                | Усього для об'єкта/промислового майданчика:                                      | 115,097                                                   |
| 1104                 | Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)                     | 0,0002                                                    |
| 6 000                | Оксид вуглецю                                                                    | 0,216                                                     |
| 3 000                | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) | 0,545                                                     |
| 4 001                | Діоксид азоту NO <sub>2</sub>                                                    | 0,1560                                                    |
| 7 000                | Вуглецю діоксид                                                                  | 114,180                                                   |

**Інформація про заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій**

Відповідно до Інструкції, для об'єктів третьої та другої групи заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій не розробляються.

**Перелік заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин**

Заходи щодо досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин для ТОВ «СТАРВУД ЗАКАРПАТТЯ» не передбачені.

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів у процесі виробництва не передбачені.

Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачені.

Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан не передбачені.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря не передбачені, оскільки ТОВ «СТАРВУД ЗАКАРПАТТЯ» не включена до Державного електронного реєстру об'єктів підвищеної небезпеки.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах, які здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок "Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях" (РД 52.04.52-85), затверджених Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 01.12.86, для об'єктів, які розташовані в населених пунктах, де гідрометеорологічними організаціями ДСНС України проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов, не передбачені.

## Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря

Підприємство відноситься до третьої групи об'єктів по складу Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, тому оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря що здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання не надається згідно п. 4 розділу I Інструкції [Л. 12].

### Аналіз відповідності фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами до встановлених нормативів на викиди

**Таблиця 15.6. Порівняльна характеристика фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря з встановленими нормативами гранично допустимих викидів відповідно до законодавства**

| № джерела викиду | Забруднююча речовина  |                                                                                  | Фактичний викид                                              |                         | Норматив гранично допустимого викиду                         |                         |
|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                  | код                   | найменування                                                                     | масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м <sup>3</sup> | масова витрата, кг/год. | масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м <sup>3</sup> | масова витрата, кг/год. |
| 1                | 2                     | 3                                                                                | 4                                                            | 5                       | 6                                                            | 7                       |
| 1                | 04001/<br>/10102-44-0 | Діоксид азоту [NO <sub>2</sub> ]/Азоту діоксид                                   | 5,56                                                         | 0,0072                  | не встановлено                                               | -                       |
|                  | 06000/ /630-08-0      | Оксид вуглецю/Вуглецю оксид                                                      | 5,56                                                         | 0,0072                  | не встановлено                                               | -                       |
|                  | 2908/03000            | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) | 13,89                                                        | 0,018                   | 150.0                                                        | 5                       |
|                  | 7000                  | Вуглецю діоксид                                                                  | -                                                            | 4,345                   |                                                              | -                       |
| 2                | 04001/<br>/10102-44-0 | Діоксид азоту [NO <sub>2</sub> ]/Азоту діоксид                                   | 9,09                                                         | 0,0108                  | не встановлено                                               | -                       |
|                  | 06000/ /630-08-0      | Оксид вуглецю/Вуглецю оксид                                                      | 15,15                                                        | 0,018                   | не встановлено                                               | -                       |
|                  | 2908/03000            | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) | 33,33                                                        | 0,040                   | 150.0                                                        | 5                       |
|                  | 7000                  | Вуглецю діоксид                                                                  | -                                                            | 8,690                   | не встановлено                                               | -                       |
| 3                | 2908/03000            | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) | 0,11                                                         | 0,000135                | 150.0                                                        | 5                       |
| 4                | 2908/03000            | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) | 1,35                                                         | 0,0016                  | 150.0                                                        | 5                       |
|                  | 1104/1313-13-9        | Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)                     | 0,15                                                         | 0,000184                | не встановлено                                               | -                       |

Для Діоксид азоту [NO<sub>2</sub>]/Азоту діоксид - гранично допустимий, викид відповідно до законодавства, не встановлено, так як величина масової витрати менше 5000 г/год

Для Оксид вуглецю/Вуглецю оксид - гранично допустимий, викид відповідно до законодавства, не встановлено, так як величина масової витрати менше 5000 г/год

На підприємстві встановлено сучасне обладнання стаціонарними джерелом є організовані джерела труби від котельні. Викиди забруднюючих речовин від цих джерел не перевищують гігієнічні нормативи на межі СЗЗ. Для Діоксида азоту [NO<sub>2</sub>] (код 04001/301), Оксиду вуглецю (код 06000/337) норматив в мг/м. куб відповідно до законодавства не встановлено, так як величина масової витрати менше 5000г/год.

Для забруднюючих речовин, викиди яких не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, граничнодопустимі викиди не встановлюються, крім випадків, коли за результатами розрахунків розсіювання цих забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виявлено перевищення нормативів екологічної безпеки та гігієнічних нормативів.

**Таблиця 15.7. Порівняльна характеристика фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря з встановленими технологічними нормативами допустимих викидів відповідно до законодавства**

| Джерело | Джерело утворення | Забруднююча речовина | Максимальна | Технологічний норматив |
|---------|-------------------|----------------------|-------------|------------------------|
|---------|-------------------|----------------------|-------------|------------------------|

| викиду |                                 |       |     |              | масова концентрація забруднюючих речовин, мг/м <sup>3</sup> | допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup> |                                  |
|--------|---------------------------------|-------|-----|--------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|        | найменування, марка, вид палива | номер | код | найменування |                                                             | поточний, термін дії                                              | перспективний, термін досягнення |
| 1      | 2                               | 3     | 4   | 5            | 6                                                           | 7                                                                 | 8                                |

технологічні нормативи допустимих викидів відсутні

### Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

**Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів.**

Основні джерела викидів відсутні.

**Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів.**

Номери джерел викидів:

№1 Труба котла на деревині Котел СМТ/-100

Таблиця 1

| Найменування забруднюючої речовини                                              | Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр | Затверджений граничнодопустимий викид, міліграмів на кубічний метр | Строк досягнення затвердженого значення |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1                                                                               | 2                                                                                  | 3                                                                  | 4                                       |
| Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом | 150                                                                                | 150                                                                | з дати видачі дозволу                   |

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

- для Діоксид азоту NO<sub>2</sub> 0,002 з дати видачі дозволу

- для Оксид вуглецю 0,002 з дати видачі дозволу

№2 Труба котла на деревині Котел СМТ/-200

Таблиця 2

| Найменування забруднюючої речовини                                              | Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр | Затверджений граничнодопустимий викид, міліграмів на кубічний метр | Строк досягнення затвердженого значення |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1                                                                               | 2                                                                                  | 3                                                                  | 4                                       |
| Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом | 150                                                                                | 150                                                                | з дати видачі дозволу                   |

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

- для Діоксид азоту NO<sub>2</sub> 0,003 з дати видачі дозволу

- для Оксид вуглецю 0,005 з дати видачі дозволу

№3 - Труба витяжки від механічної обробки металу

Таблиця 3

| Найменування забруднюючої речовини                                              | Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр | Затверджений граничнодопустимий викид, міліграмів на кубічний метр | Строк досягнення затвердженого значення |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом | 150                                                                                | 150                                                                | з дати видачі дозволу                   |

№4 Труба витяжки від ділянки зварювання металів

Таблиця 2

| Найменування забруднюючої речовини                                              | Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр | Затверджений граничнодопустимий викид, міліграмів на кубічний метр | Строк досягнення затвердженого значення |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1                                                                               | 2                                                                                  | 3                                                                  | 4                                       |
| Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом | 150                                                                                | 150                                                                | з дати видачі дозволу                   |

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:  
 - для Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю) 0,0000511 з дати видачі дозволу

**Неорганізовані джерела викидів відсутні.**

**Залпові викиди від джерела відсутні**

**Пропозиції щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди.**

1. До технологічного процесу.

1.1. Оператор повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті проводились таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє природне середовище.

1.2. Оператор повинен підтримувати параметри техпроцесів в межах технологічного режиму (температура, тиск та ін.).

2. До дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання, залпових викидів.

Умова не встановлюється.

3. До обладнання та споруд.

3.1. Обладнання підприємства повинно бути у належному стані з метою запобігання наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферу.

4. До очистки газопилового потоку.

Умова не встановлюється.

5. До виробничого контролю.

5.1. Гранично допустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

5.1.1. Неперервний моніторинг:

а) ні один середній показник за 24 години не повинен перевищувати гранично допустимі величини дозволених викидів.

б) 97% усіх середніх показників за 20 хвилин при постійному вимірюванні протягом року не повинні перевищувати гранично допустимі величини дозволених викидів.

в) 3% середніх значень, виміряних за двадцятихвилинний інтервал не повинні перевищувати 1,2 встановленого значення нормативу граничнодопустимого викиду.

5.1.2. Періодичний моніторинг:

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

б) результати вимірювань, масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за 20 хвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.

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

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

5.2. Гранично допустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, призведених до наступних нормальних умов:

5.2.1. У випадку газів (окрім продуктів спалювання):

а) температура: 273К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

5.2.2. У випадку газоподібних продуктів спалювання:

а) температура: 273К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ; 3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива, 15% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

6. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів, що відводяться від окремого типу обладнання.

Умова не встановлюється.

7. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

7.1. Оператор повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Державну екологічну інспекцію у Закарпатській області та *Департамент екології та природних ресурсів* Закарпатської обласної державної/військової адміністрації як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

а) будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу;

б) будь-яка несправність чи поломка контрольного обладнання або обладнання для моніторингу, яка може призвести до втрати контролю за системою попередження забруднення;

в) будь-яка аварія, що може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Оператор повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

7.2. Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані в пункті 7.1. даної умови. В повідомленні, яке надається в *Департамент екології та природних ресурсів* Закарпатської

обласної державної/військової адміністрації, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

7.3. Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися в Департамент екології та природних ресурсів Закарпатської обласної державної/військової адміністрації в якості складової частини Річного екологічного звіту. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Міністерством надзвичайних ситуацій України.

7.4. Оператор повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може здійснити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу. Персонал, який виконує спеціальні завдання, повинен володіти необхідною кваліфікацією (необхідною освітою, підготовкою та/або досвідом роботи).

7.5. Оператор повинен забезпечити, щоб відповідальна особа, визначена у відповідності з умовами Положення про Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, затвердженого відповідно до чинного законодавства, була доступна на об'єкті в будь-який час, коли відбувається вказана діяльність.

Оператор повинен отримати новий дозвіл (внести зміни до дозволу) на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря у разі виникнення змін у законодавчих та нормативних актах стосовно порядку видачі дозволів на викиди.

Оператор повинен отримати новий дозвіл (внести зміни до дозволу) на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря у разі виникнення змін у технологічних процесах, змінах обладнання, пов'язаного з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а також при збільшенні часу роботи обладнання.