

Протокол
общественных слушаний посредством открытых собраний
по проекту: Строительство производственного здания со складскими помещениями,
расположенного по адресу: г. Павлодар, промышленная зона Северная, территория
специальной экономической зоны «Павлодар».

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние:

ГУ «Аппарат акима города Павлодар»

2. Предмет общественных слушаний: **Раздел охрана окружающей среды (РООС), Проект нормативов эмиссий (НДВ), Программа управления отходами (ПУО), Программа производственного экологического контроля (ПЭК), План природоохранных мероприятий (ППМ).**

(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания.

РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды», КЭРиК МЭиПР РК; ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»

4. Местонахождение намечаемой деятельности:

г. Павлодар, промышленная зона Северная, строение 309 - 52°23'41.34"С 76°57'45.17"В.

(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: **Павлодарская область, г. Павлодар, с.Павлодарское**

(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности:

ТОО «Вектор Павлода»; БИН 170940006034; г. Павлодар, улица Северная, строение № 167, тел.: +7(7182) 73-04-57, e-mail: vektorpavlodar@sibwheels.ru.

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы.

ТОО «ECO LOGISTICS»; БИН 130240014746; г. Павлодар, ул. Толстого 68, тел. 8 (775) 107-21-24; eco.logistics@mail.ru

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): **09.06.2025г. в 11.00ч. (по времени г.Астана) по адресу: Павлодар, СЭЗ Павлодар, улица Северная промышленная зона 167 (конференц-зал):**

[https://us05web.zoom.us/j/4143582629?pwd=hEn7Di518xYDMx1ZjEN4OGJ00K3QWW.1](https://us05web.zoom.us/j/4143582629?pwd=hEn7Di518xYDMx1ZjEN4OGJ00K3QWW.1&omn=82320410387)
Идентификатор 414 358 2629 Код доступа: 12345

(дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:

1) на сайте **Национального банка данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов <https://ndbecology.gov.kz/> дата публикации: 05/05/2025.**

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика

На сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/about?lang=ru> в разделе «Общественные слушания» дата публикации: 07/05/2024.

(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

Газета «Обзор недели» от 02.05.2025г.

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

Телеканал «Ertis»: было размещено объявление бегущей строкой 02.05.2025 г., один день

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 1 объявления по адресу **г.Павлодар, ул.Площадь победы 5б, с.Павлодарское, ул. Советская, 4/2.**

Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решения участников общественных слушаний: **за Якубовского С. «9 за», «2 воздержались»**

(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались")

Участники общественных слушаний утвердили регламент «9 за», «2 воздержались»

(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались")

Общественные слушания состоялись.

13. Сведения о всех заслушанных докладах: Якубовский С. ТОО «ECO LOGISTICS»
(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)
тема доклада: по проекту: Строительство производственного здания со складскими помещениями, расположенного по адресу: г. Павлодар, промышленная зона Северная, территория специальной экономической зоны «Павлодар»; количество страниц: 8; слайды 18, файлы, плакаты, чертежи – отсутствовали

Доклад прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний

(тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей) Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний".

15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:

Предложения отсутствуют 17

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование представляемой организации, мнения и рекомендации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном порядке.

17. Председатель общественных слушаний:

Омарова А.Ш. заведующая сектора развития предпринимательства ГУ Отдел предпринимательства и сельского хозяйства города Павлодара

10.05.2025 г.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний: **Якубовский С. ТОО «ECO LOGISTICS»**

10.05.2025 г.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний

№ п/п	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
1.	<p>Вопрос: с портала ndbecology.gov.kz, партия Байтак, Ержан Оразолинов Почему Рабочий проект назван «Строительство производственного здания со складскими помещениями ...», когда планируется строительство целого литейного цеха со всеми сопутствующими оборудованями? Полагаю, что возможно это делается для прохождения частной экспертизы вместо вневедомственной государственной экспертизы, что по сути является обманом. Поэтому, ради справедливости, предлагаю переименовать рабочий проект на: «Строительство производственного здания для литейного цеха с производительностью 670 000 дисков в год (19,376 т/сутки) с встроенными административно-бытовыми и складскими помещениями ...».</p>	<p>На рассмотрение вынесены РООС, НДС, ПЭК, ПУО, ПМ к проекту «Строительство производственного здания со складскими помещениями, расположенного по адресу: г. Павлодар, промышленная зона Северная, территория специальной экономической зоны «Павлодар», а по рабочему проекту выданы все положительные заключения и разрешения на строительство данного объекта со стороны уполномоченного государственного органа.</p>	<p>Учтено и снято</p>
2.	<p>Вопрос: с портала ndbecology.gov.kz, партия Байтак, Ержан Оразолинов Рабочим проектом предусмотрено, что внутренняя отделка: - окраска эмалью ПФ-115, Э-ВА-27, масляной краской МА-025, а наружная отделка здания: - окраска эмалью ХВ-113 (металлические элементы фасада). Однако, расчеты вредных выбросов (Источник выделения № 600104) проведены от покрасочных материалов – эмаль ПФ – 115 и грунтовка ГФ-021. Хотя грунтовка ГФ-021 рабочим проектом не предусмотрено.</p>	<p>Расчеты были проведены по материалам которые имеются в методике по ЛКМ, для всех ЛКМ которых нет в методике, аналогом принят ПФ-115 и ГФ-021.</p>	<p>Учтено и снято</p>
3.	<p>Вопрос: с портала ndbecology.gov.kz, партия Байтак, Ержан Оразолинов Почему номера источников выделения шестизначные, например: источник выделения №600104? Можно подумать, что у них миллион источников. Нумерацию источников выделения можно начинать от 01, и не нужно усложнять.</p>	<p>Поскольку на период СМР источник выброса один №6001 (нумерация принята условно). В стандартном написании источника выделения №600104 – используется часть «6001» - обозначающая номер источника, а «04» - источник выделения.</p>	<p>Учтено и снято</p>
4.	<p>Вопрос: с портала ndbecology.gov.kz, партия Байтак, Ержан Оразолинов Также рабочим проектом предусмотрено, что боковые</p>	<p>Эта опечатка в рабочем проекте. Такие проектные решения были рассмотрены в начале разработки рабочего проекта, после было</p>	<p>Учтено и снято</p>

	<p>поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза. Железобетонные конструкции выполнить из бетона класса С15/20 с добавлением сухой смеси Пенетрон Адмикс, 1% от массы цемента в бетонной смеси или 4 кг Пенетрон Адмикс на м³ бетона. бетона. Наружные поверхности окрасить кремнийорганической краской КО-174 (ТУ 6-02-576-87) в 2 слоя по грунтовке из разбавленной краски в 1 слой. Однако, в РООС отсутствуют расчеты вредных выбросов от указанных процессов.</p>	<p>принято решение использовать готовый бетон и использование холодной битумной эмульсии не требующей разогрева. При использовании которых не будет выбросов в атмосферу.</p>	
5.	<p>Вопрос: с портала ndbecology.gov.kz, партия Байтак, Ержан Оразолинов В подразделе 3.4 «Уточнение размеров санитарно-защитной зоны» проекта отмечено, что в связи с тем, что территория предприятия окружена по сторонам горизонта плотной застройкой: промышленным сектором, что не позволяет выполнить указанный удельный вес озеленения площади СЗЗ (60%) и самой производственной территории. Но, по требованиям п.50 Санитарных правил по установлению СЗЗ, при отсутствии свободных участков допускается по согласованию с местным исполнительным органом провести работы по озеленению на других участках с обязательной разработкой проекта СЗЗ.</p>	<p>Проект НДВ выполнен в соответствии с Экологическим кодексом РК, «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (утвержденной от 10.03.2021 г.) и «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97). В Экологическом Кодексе термин «санитарно-защитная зона» используется только в двух статьях это пункт 2 Статьи 233. Экологические требования при использовании земель особо охраняемых природных территорий и земель оздоровительного назначения и пункт 6 Статьи 373. Экологические требования к пунктам хранения и (или) захоронения радиоактивных отходов. Согласно Экологического Кодекса пункт 2 Статьи 202. Нормативы допустимых выбросов определяются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ таким образом, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых</p>	Учтено и снято

		<p>показателей качества окружающей среды. Т.е. Нормативы допустимых выбросов определяются расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ таким образом, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды. Поскольку нет подзаконных актов для оформления проекта НДВ в соответствии с действующим Экологическим Кодексом и регламентирующих документов в которых четко были бы прописаны значения области воздействия и экологические нормативы качества, мы использовали РНД 211.2.02.02-97, Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, а также Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.</p>	
6.	<p>Вопрос: с портала ndbecology.gov.kz, партия Байтак, Ержан Оразолинов Вместе с тем, в подразделе 3.4 проекта не указан размер СЗЗ для проектируемого объекта. Более того, по требованиям пп.1) п.3 ст.46 Кодекса РК «О здоровье народа и системы здравоохранения» санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов строительства проводится по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов,</p>	<p>Размер СЗЗ не указан, поскольку в Экологическом Кодексе нет требования по установлению размера СЗЗ.</p>	<p>Учтено и снято</p>

	государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы. Поэтому в составе рабочего проекта необходимо предусмотреть расчетную СЗЗ.		
7.	Вопрос: с портала ndbecology.gov.kz, партия Байтак, Ержан Оразолинов Если учесть, что согласно данных подраздела 3.4 «Уточнение размеров санитарно-защитной зоны» - территория предприятия окружена по сторонам горизонта плотной застройкой, то возможно размер СЗЗ не соблюдается, поэтому, в первую очередь нужно разработать проект СЗЗ с согласованием санитарно-эпидемиологической службой.	Соблюдение размера СЗЗ подтверждается проведенными расчетами рассеивания.	Учтено и снято
8.	Вопрос: с портала ndbecology.gov.kz, партия Байтак, Ержан Оразолинов Проекте указано, что согласно сведениям предприятия на территории земельного участка имеется 40 кв.метров зеленых насаждений (газоны, цветники), уход за которыми отражен в плане мероприятий ООС, а также порядка 30 кв.м. насаждений в виде: кустарников и высокорослых деревьев. Однако в плане природоохранных мероприятий отсутствуют мероприятия по уходу за зелеными насаждениями, а также посадки новых деревьев.	Указанные мероприятия будут добавлены в план мероприятий.	Учтено и снято
9.	Вопрос: с портала ndbecology.gov.kz, партия Байтак, Ержан Оразолинов В подразделе 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ) отмечено, что в данном населенном пункте отсутствуют стационарные посты наблюдения. Но, город Павлодар в ходит перечень городов, где службами казгидромет прогнозируются НМУ. Поэтому в проекте необходимо разработать мероприятия при НМУ и заблаговременно согласовать с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии с требованием пп.9.1 п.9 Приложения 3 Методики по определению нормативов эмиссий.	Мероприятия при НМУ разработаны и отправлены на согласование с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.	Учтено и снято
10.	Вопрос: с портала ndbecology.gov.kz, партия Байтак, Ержан Оразолинов Почему в план-графике контроля за	Поскольку циклон СЦН-40-1300 предусмотрен для очистки только твердых загрязняющих веществ,	Учтено и снято

	<p>соблюдением НДС выбросы загрязняющих веществ от организованного источника №0001 (Индукционные печи GWJ 0,45–250–1) должны контролироваться расчетным методом? Согласно проекту, для очистки отходящих от печей дымовых газов предусмотрен пылеуловитель коагуляционный мокрый типа КМП-2,5 с оборотной ёмкостью на постаменте совместно с циклоном СЦН-40-1300 с проектной эффективностью очистки 99,98 %. Поэтому контроль должен осуществляться инструментальными замерами до и после циклона.</p>	<p>таких как – алюминий оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO₂) более 70%, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO₂) менее 20%. Очистка остальных загрязняющих веществ не предусмотрена циклоном.</p>	
11.	<p>Вопрос: с портала ndbecology.gov.kz, партия Байтак, Ержан Оразолинов В подразделе 3.2.2. «Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации» указано, что расчеты загрязнения воздушного бассейна выбросами в период эксплуатации объекта, проведены по базовой программе «ЭРА» (версия 3,0). Однако, на стр. 134 Проекта представлены расчеты рассеивания, где во втором пункте указан, что расчет проведен по ПК ЭРА v2.5. Также в картах рассеивания с изолиниями подтверждает, что расчет проведен по ПК ЭРА версии v2.5. Однако, в настоящее время существуют более поздние версии ПК ЭРА. По требованиям п.31 Методики определения нормативов эмиссий, моделирование приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере при установлении нормативов осуществляется с использованием программных комплексов, согласованных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. В этой связи полагаю, что разработчики должны подтвердить актуальность применения ПК ЭРА версии 2.5. Возможно, с вводом новых версии ПК ЭРА старые версии выведены с применения, а справки и/или письма о согласовании версии 2.5 утратили юридическую силу.</p>	<p>Разница между версиями ЭРА 2.5 и 3.0 не существенная (только в оформлении таблиц и написании версии на картах рассеивания). Обе выполнены с учетом действующего экологического законодательства РК. К примеру, в начале 2025 года была версия 4.0, однако поскольку официально разрешена работа для программного комплекса ЭРА версии 3.0 разработчик программного комплекса был вынужден вернуть версию 3.0, но на расчет рассеивания версия программного комплекса никаким образом не влияет. Ежегодное обновление и повышение версии программного комплекса дает возможность разработчику программного комплекса осуществлять годовое платное обслуживание программы, и только, и с вводом новой версии старая версия программы не выводится из применения.</p>	Учтено и снято
12.	<p>Вопрос: с портала ndbecology.gov.kz, партия Байтак, Ержан Оразолинов На основании изложенного, считаю, что проектные материалы должны быть доработаны, а общественные</p>	<p>Замечания и предложения приняты, проектные материалы будут доработаны</p>	Учтено и снято

	<p>слушания перенесены на другой, до предоставления общественности доработанного проекта в полном объеме. Остальные вопросы онлайн, либо на единственном Казахском экологическом телеграмм канале https://t.me/kvest_kz</p>		
13.	<p>Кравченко Максим ОО «Эком» Какой уровень очистки гарантирует применяемая система газоочистки КППМ 2,5 и циклона ЦН-40? И если данные по эффективности в реальных условиях?</p>	<p>Якубовский С. ТОО «ЕКО LOGISTICS» Ранее предприятие находилось на другой площадке, оборудование является действующим. Проводились лабораторные замеры степень очистки подтверждается.</p>	<p>Учтено и снято</p>
14.	<p>Кравченко Максим ОО «Эком» Предусмотрен ли забор, расход воды на производственные нужды на период строительства? На странице 81 указано, что вода на производственные нужды не расходуется, привести в соответствие</p>	<p>Якубовский С. ТОО «ЕКО LOGISTICS» На период строительства предусмотрена вода на изготовление растворов, нужды строителей. Обратной воды не будет.</p>	<p>Учтено и снято</p>
15.	<p>Кравченко Максим ОО «Эком» Какое количество и состав предусмотрен зеленых насаждений?</p>	<p>Якубовский С. ТОО «ЕКО LOGISTICS» Согласно ГП рабочего проекта площадь озеленения составит 6150м², Планом мероприятий предусмотрено высадка 30 шт. саженцев деревьев, смесь трав.</p>	<p>Учтено и снято</p>
17.	<p>Сиюнич Т.Н. специалист ГУ «Управления недропользования окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» К чему будет подключена канализация?</p>	<p>Якубовский С.И. ТОО «ЕКО LOGISTICS» Будет подключено к сетям, согласно техническим условиям</p>	<p>Учтено и снято</p>

**Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа
местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей,
городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения
общественных слушаний**

Приложение 3.1.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 25073055001, Дата: 30/04/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Осуществление государственной экологической экспертизы

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: Павлодарская область, Павлодар Г.А.

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: Строительство производственного здания со складскими помещениями, расположенного по адресу: г. Павлодар, промышленная зона Северная, территория специальной экономической зоны «Павлодар»

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Павлодарская область, Павлодар Г.А., СЭЗ Павлодар, улица Северная промышленная зона 167 (конференц-зал), 09/06/2025 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:
Обозрение недели ; Телеканал "Ертыс"

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

г.Павлодар, ул.Площадь победы 5б, с.Павлодарское, ул. Советская, 42

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением

Приложение 3.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер: 25073055001, Дата: 30/04/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25073055001, от 30/04/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Строительство производственного здания со складскими помещениями, расположенного по адресу: г. Павлодар, промышленная зона Северная, территория специальной экономической зоны «Павлодар», в предлагаемую Вами 09/06/2025 11:00, Павлодарская область, Павлодар Г.А., СЭЗ Павлодар, улица Северная промышленная зона 167 (конференц-зал) (дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

Товарищество с ограниченной ответственностью "Вектор Павлодар" (БИН: 170940006034), +7(771)-037-03-70, buh.pvl@vectormail.ru

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Регистрационный лист участников общественных слушаний

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством видеосвязи)
1.	Бурганов Павел Владимирович	инициатор	87474626688	очно
2.	Басмаганбетов К.С.	инициатор	87055712699	очно
3.	Шобаев М.Р.	инициатор	87715594155	очно
4.	Кутыпкин П.В.	ТОО Вектор	89234848990	очно
5.	Абдиев А.Б.	инициатор	87015104287	очно
6.	Омарова А.М.	Отдел м/р и с/к	87028689941	очно
7.	Маслаков А.Р.	инициатор	87779759801	очно
8.	Ахметжанов С.Ф.	инициатор	87076052873	очно
9.	Кробоженко М.	ОО ЭКОМ	-	200м
10.	Жульбасов С.	ТОО ECOLOGIST	87751071124	очно
11.	Ситов Т.	ПУ УАПС		200м
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				



Областная еженедельная газета

ОБОЗРЕНИЕ НЕДЕЛИ



Павлодар

Делайте новости вместе с нами

▶ obozrenie.kz



«В единстве народа его свобода»
Пословица

ТАЙНЫ АЭРОДРОМА

Уважаемые читатели!
Следующий номер газеты
«Обозрение недели
Павлодар»
выйдет 8 мая.
Объявления принимаются
до 6 мая
включительно.
Редакция «ОН»

Новости недели

«Поджог не исключен»

Когда в середине апреля в садоводствах «Строитель» и «Энтузиаст» разгорелся один из самых крупных пожаров сезона, мало кто сомневался, что вопрос о его причинах вскоре станет не менее горячим, чем пламя.

▶ Стр. 2

В объективе «ОН»

Уважаемые жители!

ТОО «Вектор Павлодар» проводит общественные слушания в форме открытого собрания по разделу Охрана окружающей среды к рабочему проекту «Строительство производственного здания со складскими помещениями, расположенного по адресу: г. Павлодар, промышленная зона Северная, территория специальной экономической зоны «Павлодар»».

Слушания состоятся 9 июня 2025 г. в 11:00 по адресу: Павлодарская область, Павлодар, СЭЗ Павлодар, улица Северная промышленная зона 167 (конференц-зал).

Общественные слушания проводятся в смешанном формате (открытого собрания и видеоконференцсвязи ZOOM). Идентификатор 414 358 2629, пароль 12345

Для жителей города Павлодар, села Павлодарское будет предоставлен транспорт для участия в общественных слушаниях на территории СЭЗ Павлодар. Время отправки транспорта г. Павлодар, улица Площадь Победы, 5Б в 9.45 часов, от здания акимата села Павлодарское, улица Советская, 4/2 в 10.15 часов 09.06.2025 года

Заказчик: ТОО «Вектор Павлодар»; БИН 170940006034; г. Павлодар, улица Северная, строение № 167, тел.: +7(7182) 73-04-57, e-mail: vektorpavlodar@sibwheels.ru.

Разработчик: ТОО «ECO LOGISTICS»; БИН 130240014746; г. Павлодар, ул. Толстого, д.68. Телефон: 8 (775) 107-21-24, e-mail: eco.logistics@mail.ru.

Документация по проекту размещена на сайте НБД СОС и ПР <https://ndbecology.gov.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Дополнительную информацию по проекту можно запросить по тел. 8 (775) 107-21-24, eco.logistics@mail.ru.

Замечания и предложения принимает ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области», тел: +7(7182)321681, e-mail: temirgalina.aliya@pavlodar.gov.kz

Құрметті тұрғындар!

«Вектор Павлодар» ЖШС «Павлодар қаласы, «Северная» индустриялық аймағы, «Павлодар» арнайы экономикалық аймағының аумағы мекенжайында орналасқан қойма ұй-жайлары бар өндірістік ғимараттың құрылысы» жұмыс жобасының «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізуде.

Тыңдау 2025 жылғы 9 маусымда сағат 11.00-де Павлодар облысы, Павлодар қаласы, «Павлодар» АЭА, Северная промышленная зауыты көшесі, 167 (мәжіліс залы) мекенжайы бойынша өтеді.

Қоғамдық тыңдаулар аралас форматта (ашық отырыс және ZOOM бейнеконференциясы) өтеді. ID 414 358 2629, құпия сөз 12345

«Павлодар» АЭА аумағындағы қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін Павлодар қаласы мен Павлодарское ауылының тұрғындарына көлік беріледі. Көліктің жөнелтілетін уақыты: Павлодар қаласы, Площадь Победы көшесі, 5Б, сағат 9.45, Павлодарское ауылы әкімдігінің ғимаратынан, Советская көшесі, 4/2, 06.09.2025 ж. 10.15.

Тапсырыс беруші: ЖШС Vector Pavlodar; БИН 170940006034; Павлодар қаласы, Северная көшесі, No 167 ғимарат, тел.: +7(7182) 73-04-57, e-mail: vektorpavlodar@sibwheels.ru.

Әзірлеуші: ECO LOGISTICS ЖШС; БИН 130240014746; Павлодар, көш. Толстой, 68. Телефон: 8 (775) 107-21-24, e-mail: eco.logistics@mail.ru.

Жоба бойынша құжаттама NBD SOS және PR <https://ndbecology.gov.kz/> сайтында және ЖАО сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru> «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде орналастырылған.

Жоба бойынша қосымша ақпаратты телефон арқылы сұрауға болады. 8 (775) 107-21-24, eco.logistics@mail.ru.

Ескертулер мен ұсыныстар «Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы» мемлекеттік мекемесінде қабылданады, тел.: +7(7182)321681, электрондық пошта: temirgalina.aliya@pavlodar.gov.kz

30/04/2025г.

12:57



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АҚПАРАТ АЛМАЛУ ҚАЗІМЕСІ

ЦЕНТР РЕГИОНАЛДЫҚ

«PAVLODAR OBLASTYNYŇ MEMLEKETLIK SÄTUW ALY BASQARMASY» MEMLEKETLIK MEKEMESI

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

«PAVLODAR OBLASTYNYŇ SÄTUW ALY SAHA QOZULUWY BASQARMASY» MEMLEKETLIK MEKEMESI

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ АРОТТЕКТУРЫ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

«PAVLODAR OBLASTYNYŇ ŽYRTQYNYŇ JER KÖINÄWÄN PAIDA LANU, KORIDARLARI ÖRTÄ JÖWİSİ QURYSTARLY BASQARMASY» MEMLEKETLIK MEKEMESI

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ЭКОНОМИКИ И ЖИЗНЕННО-СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

«PAVLODAR OBLASTYNYŇ JER KÖINÄWÄN PAIDA LANU, KORIDARLARI ÖRTÄ JÖWİSİ QURYSTARLY BASQARMASY» MEMLEKETLIK MEKEMESI

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

«PAVLODAR OBLASTYNYŇ JER KÖINÄWÄN PAIDA LANU, KORIDARLARI ÖRTÄ JÖWİSİ QURYSTARLY BASQARMASY» MEMLEKETLIK MEKEMESI

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ, ОЖУГАЮЩЕЙ СЕДЫ И ВОЗВРАЩЕНИЯ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

«PAVLODAR OBLASTYNYŇ BASQARMASY» MEMLEKETLIK MEKEMESI

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

PAVLODAR OBLASTY AQRIMDIGIN ANAVAL ORTALYGY

СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР АКЗИМАТА ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

«PAVLODAR OBLASTYNYŇ PAŁAŞYŇAR KÖİSİ JANE AVTOMOBİL JOLBARY BASQARMASY» MEMLEKETLIK MEKEMESI

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ БАСQAMЫСҚО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

«PAVLODAR OBLASTYNYŇ MEMLEKETLIK ÖZÜLET QURYLIS KAKYLAU BASQARMASY» MEMLEKETLIK MEKEMESI

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

30/04/2025.
12:57

Уважаемые жители!

ТОО «Вектор Павлодар» проводит общественные слушания в форме открытого собрания по разделу Охрана окружающей среды к рабочему проекту «Строительство производственного здания со складскими помещениями, расположенного по адресу: г. Павлодар, промышленная зона Северная, территория специальной экономической зоны «Павлодар»».

Слушания состоятся 9 июня 2025 г. в 11:00 по адресу: Павлодарская область, Павлодар, СЭЗ Павлодар, улица Северная промышленная зона 167 (конференц-зал).

Общественные слушания проводятся в смешанном формате (открытого собрания и видеоконференцсвязи ZOOM). Идентификатор 414 358 2629, пароль 12345

Для жителей города Павлодар, села Павлодарское будет предоставлен транспорт для участия в общественных слушаниях на территории СЭЗ Павлодар. Время отправки транспорта г. Павлодар, улица Площадь Победы, 5Б в 9.45 часов, от здания акимата села Павлодарское, улица Советская, 4/2 в 10.15 часов 09.06.2025 года

Заказчик: ТОО «Вектор Павлодар»; БИН 170940006034; г. Павлодар, улица Северная, строение № 167, тел.: +7(7182) 73-04-57, e-mail: vektorpavlodar@sibwheels.ru.

Разработчик: ТОО «ECO LOGISTICS»; БИН 130240014746; г. Павлодар, ул. Толстого, д.68. Телефон: 8 (775) 107-21-24, e-mail: eco.logistics@mail.ru.

Документация по проекту размещена на сайте НБД СОС и ПР <https://ndbecology.gov.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Дополнительную информацию по проекту можно запросить по тел. 8 (775) 107-21-24, eco.logistics@mail.ru.

Замечания и предложения принимает ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области», тел.: +7(7182)321681, e-mail: temirgalina.aliya@pavlodar.gov.kz

Құрметті тұрғындар!

«Вектор Павлодар» ЖШС «Павлодар қаласы, «Северная» индустриалық аймағы, «Павлодар» арнайы экономикалық аймағының аумағы мекенжайында орналасқан койма ұй-жайлары бар өндірістік ғимараттың құрылысы» жұмыс жобасының «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізуде.

Тыңдау 2025 жылғы 9 маусымда сағат 11.00-де Павлодар облысы, Павлодар қаласы, «Павлодар» АЭА, Северная промышленная зауыты көшесі, 167 (мәжіліс залы) мекенжайы бойынша өтеді.

Қоғамдық тыңдаулар аралас форматта (ашық отырыс және ZOOM бейнеконференциясы) өтеді. ID 414 358 2629, құпия сөз 12345

«Павлодар» АЭА аумағындағы қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін Павлодар қаласы мен Павлодарское ауылының тұрғындарына көлік беріледі. Көліктің жөнелтілетін уақыты: Павлодар қаласы, Площадь Победы көшесі, 5Б, сағат 9.45; Павлодарское ауылы әкімдігінің ғимаратынан, Советская көшесі, 4/2, 06.09.2025 ж. 10.15.

Тапсырыс беруші: ЖШС Vector Pavlodar; БИН 170940006034; Павлодар қаласы, Северная көшесі, No 167 ғимарат, тел.: +7(7182) 73-04-57, e-mail: vektorpavlodar@sibwheels.ru.

Әзірлеуші: ECO LOGISTICS ЖШС; БИН 130240014746; Павлодар, көш. Толстой, 68. Телефон: 8 (775) 107-21-24, e-mail: eco.logistics@mail.ru.

Жоба бойынша құжаттама NBD SOS және PR <https://ndbecology.gov.kz/> сайтында және ЖАО сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru> «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде орналастырылған.

Жоба бойынша қосымша ақпаратты телефон арқылы сұрауға болады. 8 (775) 107-21-24, eco.logistics@mail.ru.

Ескертулер мен ұсыныстар «Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы» мемлекеттік мекемесінде қабылданады, тел.: +7(7182)321681, электрондық пошта: temirgalina.aliya@pavlodar.gov.kz

30/04/2025г.

13:21



30/04/2025г.
13:21

Барлық тыңдалған баяндамалар бойынша ақпарат: Якубовский С.,

ТОО «ЭКО ЛОГИСТИКС» сөз сөйледі

Баяндама тақырыбы: жоба бойынша: Павлодар қаласы, «Северная» индустриялық аймағы, «Павлодар» арнайы экономикалық аймағының аумағы мекенжайында орналасқан қойма үй-жайлары бар өндірістік ғимараттың құрылысы; Беттер саны: 5; Слайд 8, файлдар, плакаттар, сызбалар – жоқ

«Вектор Павлодар» ТОО келесі мекенжайда орналасқан қоймалары бар өндірістік ғимарат салуды жоспарлап отыр: Павлодар қ., «Северная» индустриалды аймағы, «Павлодар» арнайы экономикалық аймағының аумағы.

Шығарылатын өнімнің негізгі түрі әртүрлі диаметрлі жеңіл легирленген алюминий автомобиль дөңгелектері болады.

«Вектор Павлодар» ТОО жалпы алаңы 2,9952 га болатын екінші реттік жер пайдалану (қосалқы жалға) шарты бойынша жер учаскесінде орналасады.

Ең жақын елді мекен – Павлодарское ауылы, нысаннан батыс бағытта 6,5 км қашықтықта, Павлодар қаласының тұрғын алабында (Радиозавод шағын ауданы) және бақша учаскелері (Саулық бақшасы) оңтүстік-батыс бағытта сәйкесінше 7,6 км және 5,5 км қашықтықта орналасқан. Құрылыс үшін басқа орынды таңдау мүмкіндігі жоқ. Координаттары 52°23'41.34"N 76°57'45.17"E.

Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 2.1.5-тармағының 2-тармағына сәйкес нысан II санаттағы объектіге жатқызылады.

Өндірілетін өнімдердің ассортименті диск диаметрлері бойынша бөлінеді және тәулігіне 14 353 тоннаны құрайды:

- 14 дюймдік диаметрі, салмағы 5,3 кг, жалпы көлемнің 15% құрайды, алюминий көлемі тәулігіне 1459 тонна, саны 275 дана. тәулігіне 100 500 дана. жылына;

- 15 дюймдік диаметрі, салмағы 7 кг, жалпы көлемнің 35% құрайды, алюминий көлемі тәулігіне 4 497 тонна, саны 642 дана. тәулігіне, 234 500 дана. жылына;

- 16 дюймдік диаметрі, салмағы 8 кг, жалпы көлемнің 30% құрайды, алюминий көлемі тәулігіне 4 405 тонна, саны 550 дана. тәулігіне, 201 000 дана. жылына;

- 17 дюймдік диаметрі, салмағы 9,7 кг, жалпы көлемнің 10% құрайды, алюминий көлемі тәулігіне 1,781 тонна, саны тәулігіне 183 дана, жылына 67 000 дана;

- 18 дюймдік диаметрі, салмағы 11,8 кг, жалпы көлемнің 8% құрайды, алюминий көлемі тәулігіне 1,733 тонна, саны тәулігіне 147 дана, жылына 53 600 дана;

19 дюймдік диаметрі, салмағы 13 кг, жалпы көлемнің 2% құрайды, алюминий көлемі тәулігіне 0,477 тонна, саны күніне 36 дана, жылына 13 400 дана болады.

Жылына 670 мың дана өндіру жоспарлануда.

Алюминий доңғалақ жиектерін өндірудің технологиялық процесін сипаттау.

Кәсіпорынға алюминий қатты күйінде құйма күйінде автомобиль көлігімен жеткізіледі. Пешке шихта материалдары бар шихта материалдарынан типтік есеп (балқыту паспорты) бойынша жүктеледі.

Балқыту стандартты доңғалақ өндірісі процесінде олардың сыртқы түріне пропорционалды қайталама шихта материалдарының барлық түрлерін қамтиды.

Жүктелген шихта материалдарының нақты мәндері және төгілген металдың мөлшері балқыту паспортына енгізіледі.

Индукциялық пештің ваннасын металмен толтырғаннан кейін, балқыту паспортымен бекітілген салмақ нормасына дейін металды металл емес қосындылардан және ерімеген газдардан тазарту үшін тазарту қоспасымен флюсте отырып, металды 800-820 ° С температураға дейін қыздырады. Осыдан кейін 10-15 минуттық тұндыру орындалады, металл айнадан шлак алынады.

Суды төгу 900 кг құю шөмішінде орындалады. Шөміш жүк көтергішпен қорытпаны тазарту үшін айналмалы газсыздандыру қондырғысына жылжытылады. Айналмалы газсыздандыру қондырғысы еріген азот пен сутекті, оксидтерді, металл емес қосындыларды, шлактарды және т.б. тазарту үшін инертті газдың ұсақ дисперсті көпіршіктері бар балқымаларды үрлеуге арналған.

Содан кейін дайын алюминий қорытпасы L&A D8090 және ТНО THDI-3 құю машиналарына беріледі. Құю машинасына алдын ала дайындалған қалып орнатылады. Дайындық процесіне қалыпты жөндеу, қалыпты қыздыру пешінде 400°С дейін алдын ала қыздыру кіреді.

Құю циклін бастаған кезде металл айнаға артық қысым түсіріледі (ауа - 40 ° С шық нүктесіне дейін кептіріледі). Металл металл беру құбыры арқылы қалыпқа түседі. Құюды бастамас бұрын оператор шырша втулкасына сүзгіні орнатады.

Құю нүктелік ауаны салқындату арқылы кристалданады, әрбір дөңгелек үлгісі үшін жеке.

Қалып ашылған кезде құйма үстіңгі бөлікте - пуансонда қалады. Бұл кезде құйманы алу үшін тостаған әкелінеді және итергіштер құйманы сокқыдан итереді. Алдыңғы жағында ақаулардың бар-жоғын тексеру үшін оператор шанышқымен құйманы салқындату цистернасының үстеліне жылжытады және оны суы бар кессонға түсіреді.

Сумен салқындағаннан кейін оператор құйманы конвейерге түсіретін элеваторға жылжытады. Конвейер құйманы L&A AD01 шыршаны алу қондырғысына апарды. Құю процесімен бір мезгілде CNC өңдеу станоктары бапталады – компьютерленген басқару жүйесі бар Hyundai LV500R/L және Doosan 8300R тәулігіне 440 доңғалақ, бұл бөлшектерді өңдеу және дайындау кезіндегі кез келген қателерді азайтуға мүмкіндік береді. Әрбір дизайн мен нұсқада өңдеудің өзіндік бағдарламасы бар.

Әрі қарай оператор негізгі өлшемдерді өңдеу және басқару үшін дискіні Hyundai F500 фрезерлік станокқа жылжытады. «Юбка» дискіде қалады. Селективті басқару үшін алдыңғы бет Hyundai KL6500 AW токарлық станокта өңделеді.

Механикалық өңдеуден кейін дискі кесінділерді және күңгірт өткір жиектерді кетіру үшін роликті үстел арқылы ағаш кесетін зауытқа жіберіледі.

Соңғы кезеңде инспектор доңғалақ дискінің сыртқы түрін бағалайды, оны паллетке жинайды және өнімді анықтайды.

Паллеттерде дайын дискілер созылған пленкамен оралып, таспамен қатайтылады, түсіріледі және тұтынушыларға жіберіледі.

Технологиялық жабдыққа сығылған ауаны үздіксіз беру үшін төрт компрессор орнатылған бөлмеде компрессорлық станция ұйымдастырылады. Төрт компрессор тәулігіне 24 сағат толық жүктемеде жұмыс істейді деп болжануда. Өндірілген сығылған ауа қабылдағыштарда жиналып, олардан технологиялық жабдыққа таралады. Сумен жабдықтау, канализация

Өндірістік алаң «Павлодар» АЭА Ұлыбритания» АҚ берген 04.07.2023 жылғы № 5, 7 және 8 техникалық шарттар негізінде әзірленген қолданыстағы магистральдық құбырларға ауыз сумен жабдықтауды, өндірістік сумен жабдықтауды және кәрізді қосуды қарастырады.

Жобаланған ауыз сумен жабдықтауды қосу жобаланған сумен жабдықтау ұңғымасындағы техникалық шарттарға сәйкес қосылған ғимараттың оңтүстігіне қарай өтетін қолданыстағы Ø300 мм су құбыры желісіне қосылады.

Жобаланған өнеркәсіптік су құбырын қосу жобаланған сумен жабдықтау ұңғымасындағы техникалық шарттарға сәйкес жалғанатын ғимараттың оңтүстігіне қарай өтетін қолданыстағы Ø600 мм су құбыры желісіне қосылады.

Ғимараттың сыртқы өрт сөндіруі жобаланған су құбыры желісіндегі В-1/ПГ ұңғымасына орнатылған өрт сөндіру кранынан қамтамасыз етіледі.

Ағынды суларды кәріз желісінен ағызу жалғанған ғимараттың оңтүстігіне қарай өтетін Ø400 мм желідегі қолданыстағы кәріздік құдыққа қамтамасыз етіледі.

Жылыту, желдету

Жеңіл легірленген дөңгелектерді өндіруге арналған бөлмеде қақпалар мен есіктерді ашу кезінде қосылатын термиялық перделер орнатылады.

Индукциялық пештерден ауа 10500 м3/сағ мөлшерінде шығарылады. Индуктор ретінде түтін шығарғыш DN-8 орнатылған. Шығарылған газдардың температурасы 300-350 ° С дейін.

Жеңіл легірленген доңғалақтарды өндіруге арналған бөлмедегі пештерден шығарылатын ауаның орнын толтыру үшін қабырғалардағы ағып кетулер мен жарық саңылаулары арқылы 10 500 м³ / сағ ауа ағыны қамтамасыз етіледі.

Үй-жайлардағы микроклимат параметрлерін сақтау және табиғи индукция арқылы артық қыздырылған ауаны шығару. Ағын ұйымдаспаған, қасбеттік фрамбалар арқылы.

Жеңіл легірленген доңғалақтарды өндіруге арналған бөлмеде орнатылған салқындату мұнараларының жұмысын қамтамасыз ету үшін сыртқы ауа ашылатын қақпалар арқылы беріледі. Салқындату мұнараларынан кейін қыздырылған ауа төбенің ашылатын фрамбалары арқылы шығарылады.

Компрессорлық станция бөлмесінде артық қыздырылған ауа қасбеттің ашылатын фрамугалары арқылы шығарылады. Қабырғалардың ағып кетуі және жарық саңылаулары арқылы ағыны ұйымдастырылмаған.

Пештерден шығатын түтін газдарын тазалау үшін 99,98% жобалық тазалау тиімділігімен SCN-40-1300 циклонымен бірге тұғырда кері сыйымдылығы бар КМП-2,5 типті ылғалды коагуляциялық шаң жинағыш қарастырылған.

КМР жинағына мыналар кіреді: коагулятор құбыры, су тығыздағыштары бар тамшы коллекторы және байланыстырушы элементтер. Барлық қосылатын құбырлар қарсы фланецтермен жасалған. Коагулятор құбыры корпустан, су беретін түтігі бар саптамадан және конфузордың ішкі бетін пленкамен суаруға арналған су камерасынан тұрады.

Құбырдың корпусы дәнекерленген және сумен жабдықтау құбырынан, шатастырушыдан, мойыннан және диффузордан тұрады.

Негізгі қоректендіру құбыр осі бойымен орнатылған қалқасы бар саптама арқылы жүзеге асырылады. Тексеру мен тазалауды жеңілдету үшін құбырмен саптаманың қосылымы оңай ажыратылатын етіп жасалған.

Электрмен жабдықтау, жарықтандыру

Электр қуаты 6/0,4 кВ электр қалқанынан қамтамасыз етіледі. Электр панелі негізгі шеберханаға бір шығуы бар биіктігі 3 м бөлме ретінде жобаланған. Алюминийді қыздыруға арналған пештер 6/1,0 кВ құрғақ пеш трансформаторларынан, қалған пештер - электр қалқанында орнатылған 1600-6/0,4 кВ құрғақ трансформатордан қоректенеді. Қалған технологиялық жабдықтарды электрмен жылыту, желдету және электр жарығымен қамтамасыз ету де 1600-6/0,4 кВ трансформатор арқылы қамтамасыз етілген.

Жарықтандыру электр панелінен 380/220 В кернеуімен беріледі. Цех төбесі кабельге ілінген DS-PROM A 120 жарықдиодты шамдармен жарықтандырылған. Цех үшін апаттық жарықтандыру толық апаттық қуат блогы бар DS-PROM A 120 шамдарымен қамтамасыз етіледі.

Жұмысшылар саны

Жұмыс процесі тәулік бойы жүргізілетін болады. Жеке құрамның тізімі 90 адамды құрайды.

Материалдар қажетіне қарай мердігердің қоймаларынан реконструкциялау алаңына борттық көлікпен жеткізіледі.

Құрылымдарды қорғау лак-бояу жұмыстары арқылы жүзеге асырылады. Бояу және лак материалдары қолмен бояу щеткасымен қолданылады. Шөткелер кейіннен басқа қалпына келтіру орындарында қолданылады.

Қайта құру алаңында газбен кесу жұмыстарын газбен дәнекерлеуге және қалыңдығы 10 мм металды кесуге арналған құрылғыны қолдану арқылы жүргізу жоспарлануда.

Брендтер бойынша электродтарды пайдалана отырып металды дәнекерлеу жұмыстарын дәнекерлеу қондырғылары қамтамасыз етеді.

Пайда болған қалдықтарды жинау және уақытша сақтау реконструкциялау алаңында орналастырылған контейнерлерде, жәшіктерде, қаптарда қарастырылған.

Автокөліктер мен құрылыс техникаларына жанармай құю мамандандырылған үшінші тараптың жанармай құю станцияларында жүзеге асырылады.

Операция барысында ластаушы заттардың шығарындыларының 17 көзі анықталды, оның ішінде: 1 – ұйымдасқан және 16 – ұйымдастырылмаған. Ластаушы заттардың шығарындыларының жалпы көлемі жылына 31,30209 тоннаны құрайды

Атмосфераға шығарындыларды болдырмау (төмендету) бойынша арнайы шаралар

Атмосфераға шығарындыларды азайтатын технологиялық жабдықтың тиімді жұмысын қамтамасыз ететін жобалық шараларға мыналар жатады:

- барлық индукциялық пештерден ластаушы заттардың бөлінуімен бірге түтін сорғышты орнату арқылы ластанған ауаны шығару;

- технологиялық жабдықты басқарудың автоматтандырылған жүйесі, оның оңтайлы жұмыс істеуіне қол жеткізуге, ақауларды дер кезінде анықтауға және жоюға мүмкіндік береді.

Су ресурстарына әсер етудің алдын алу (төмендету) бойынша көзделген шаралар

Жобаланатын объектіні салу және пайдалану кезінде су ресурстарына әсер етудің алдын алу (төмендету) бойынша келесі іс-шаралар көзделген:

- құрылыс және пайдалану кезінде қалдықтарды қоршаған ортаны қорғау талаптарын қанағаттандыратын мамандандырылған кәсіпорындарға орналастыру және көму орындарына уақтылы апару арқылы тығыздалған контейнерлерге жинау.

Топырақ жамылғысына әсер етудің алдын алу (төмендету) бойынша көзделген шаралар

Жобаланатын объектіні салу және пайдалану кезінде жер ресурстарына әсер етуді азайту мақсатында келесі іс-шаралар көзделген:

түзілетін қалдықтарды араластырмай бөлек жинауды қамтамасыз ету мақсатында жәшіктерді, контейнерлерді орнату, полипропиленді және қағаз пакеттерді пайдалану;

- мамандандырылған кәсіпорындарға орналастыру және кәдеге жарату үшін қалдықтарды уақтылы шығару.

**Сведения о всех заслушанных докладах: выступал Якубовский С.,
ТОО «ECO LOGISTICS»**

тема доклада: по проекту: Строительство производственного здания со складскими помещениями, расположенного по адресу: г. Павлодар, промышленная зона Северная, территория специальной экономической зоны «Павлодар»; количество страниц: 5; слайды 8, файлы, плакаты, чертежи – отсутствовали

ТОО «Вектор Павлодар» планирует Строительство производственного здания со складскими помещениями, расположенного по адресу: г. Павлодар, промышленная зона Северная, территория специальной экономической зоны «Павлодар».

Основным видом выпускаемой продукции будут легкосплавные алюминиевые автомобильные диски различного диаметра.

ТОО «Вектор Павлодар» будет располагаться на земельном участке согласно договора вторичного землепользования (субаренды) общей площадью 2,9952 Га.

Ближайшая жилая зона – с. Павлодарское, расположена в западном направлении от объекта на расстоянии 6,5 км, жилая зона г. Павлодар (мкр. «Радиозавод») и садово-огородные участки (сад «Здоровье») – в юго-западном направлении на расстоянии 7,6 км и 5,5 км соответственно. Возможности выбора другого места под строительства нет. Координаты 52°23'41.34"С 76°57'45.17"В.

В соответствии с п. 2.1.5 р. 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, объект будет относиться к объекту II категории.

Номенклатура выпускаемой продукции подразделяется по диаметрам дисков и составит 14,353 тонны в сутки:

- диаметр 14 дюймов, весом 5,3 кг, составит 15% от общего количества, объем алюминия составит 1,459 тонн в сутки, количество 275 шт. в сутки, 100500 шт. в год;

- диаметр 15 дюймов, весом 7 кг, составит 35% от общего количества, объем алюминия составит 4,497 тонн в сутки, количество 642 шт. в сутки, 234500 шт. в год;

- диаметр 16 дюймов, весом 8 кг, составит 30% от общего количества, объем алюминия составит 4,405 тонн в сутки, количество 550 шт. в сутки, 201000 шт. в год;

- диаметр 17 дюймов, весом 9,7 кг, составит 10% от общего количества, объем алюминия составит 1,781 тонн в сутки, количество 183 шт. в сутки, 67000 шт. в год;

- диаметр 18 дюймов, весом 11,8 кг, составит 8% от общего количества, объем алюминия составит 1,733 тонн в сутки, количество 147 шт. в сутки, 53600 шт. в год;

- диаметр 19 дюймов, весом 13 кг, составит 2% от общего количества, объем алюминия составит 0,477 тонн в сутки, количество 36 шт. в сутки, 13400 шт. в год.

В год планируется выпустить 670 000 штук.

Описание технологического процесса по выпуску алюминиевых колесных дисков.

Алюминий будет доставляться на предприятие автотранспортом в твердом виде в чушке. Загрузка печи производится шихтовыми материалами, согласно типовому расчету (паспорт плавки) из имеющихся шихтовых материалов.

Плавка, включает в себя все виды вторичных шихтовых материалов пропорционально их появлению в процессе штатного производства колёс.

Фактические значения загруженных шихтовых материалов и количество слитого металла заносятся в паспорт плавки.

После заполнения ванны индукционной печи металлом, до утвержденной паспортом плавки нормы веса, металл подогревается до температуры 800-820°С, флюсуется рафинирующей смесью для очистки металла от неметаллических включений и нерастворенных газов. После этого производится отстой 10-15 мин., снимается шлак с зеркала металла.

Слив производится в разливочный ковш объемом 900кг. Ковш перемещается вилочным погрузчиком на роторную установку дегазации для рафинирования сплава. Роторная установка дегазации предназначена для продувки расплавов мелкодисперсными пузырьками инертного газа с целью удаления растворенного азота и водорода, окислов, неметаллических включений, шлаков и пр.

Далее готовый сплав алюминия подается на литейные машины L&A D8090 и ТИНО THDI-3. На литейную машину устанавливается предварительно подготовленная пресс-форма. Подготовительный процесс включает ремонт пресс-формы, предварительный нагрев в печи нагрева пресс-форм до 400°С.

При запуске цикла литья на зеркало металла подается избыточное давление (воздух, осушенный до точки росы – 40°C). Металл поступает по металлоподающей трубе в пресс-форму. Перед запуском литья на литниковую втулку оператор устанавливает фильтр.

Отливка кристаллизуется с использованием точечного воздушного охлаждения, индивидуального для каждой модели колес.

При раскрытии пресс-формы отливка остается на верхней части – пуансоне. В это время подводится чаша для съема отливки и толкатели сталкивают отливку с пуансона. Для проверки лицевой стороны на наличие дефектов оператор вилами перемещает отливку на стол бака охлаждения и опускает в кессон с водой.

После охлаждения водой оператор перемещает отливку на лифт, который опускает ее на конвейер. По конвейеру отливка поступает на установку для удаления литника L&A AD01. Одновременно с процессом литья производится настройка станков с ЧПУ механической обработки – станков с компьютеризованной системой управления Hyundai LV500R/L и Doosan 8300R с производительностью 440 колес в сутки, позволяющей свести к минимуму любые погрешности при обработке и изготовлению деталей. На каждый дизайн и исполнение предусмотрена своя программа обработки.

Далее оператор перемещает диск на фрезерный станок Hyundai F500 для проведения механической обработки и контроля ключевых размеров. «Юбка» остается на диске.

Для выборочного контроля проводится обработка лицевой поверхности на токарном станке Hyundai KL6500 AW.

После механической обработки диск по рольгангу поступает опилощику для снятия заусенцев и притупления острых кромок.

На конечном этапе контролер оценивает внешний вид колесного диска, укладывает в стопки на поддон и идентифицирует продукцию.

Готовые диски в поддонах обматываются стрейч - пленкой и затягиваются лентой, производится отгрузка и отправка потребителям.

Для бесперебойного снабжения технологического оборудования сжатым воздухом в помещении организована компрессорная станция, где установлены четыре компрессора. Предполагается работа четырех компрессоров при полной загрузке 24 часа в сутки. Производимый сжатый воздух накапливается в ресиверах и с них раздается к технологическому оборудованию.

Водоснабжение, канализация

На промышленной площадке предусматривается подключение водопровода питьевой воды, водопровода технической воды и канализации к существующим магистральным трубопроводам разработан на основании технических условий № 5, 7 и 8 от 07.04.2023, выданных АО «УК СЭЗ «Павлодар».

Подключение проектируемого водопровода питьевой воды будет выполнено в соответствии с техническими условиями в проектируемом водопроводном колодце к действующей сети водопровода Ø300мм, идущей южнее подключаемого здания.

Подключение проектируемого водопровода технической воды будет выполнено в соответствии с техническими условиями в проектируемом водопроводном колодце к действующей сети водопровода Ø600мм, идущей южнее подключаемого здания.

Наружное пожаротушение здания предусмотрено от пожарного гидранта, монтируемого в колодце В-1/ПП на проектируемой сети водопровода.

Сброс стоков от сетей канализации предусмотрен в действующий канализационный колодец на сети Ø400мм, проходящей южнее подключаемого здания.

Отопление, вентиляция

В помещении по производству легкосплавных дисков установлены тепловые завесы, которые включаются на период открытия ворот, дверей.

От индукционных печей предусмотрен отсос воздуха в количестве 10500 м³/ч. В качестве побудителя установлен дымосос ДН-8. Температура уходящих газов до 300-350°C.

Для возмещения удаляемого от печей воздуха помещения производству легкосплавных дисков предусмотрен приток воздуха в объеме 10500 м³/ч, через неплотности стен и световых проемов.

Для поддержания параметров микроклимата в помещениях и удаления избытка нагретого воздуха естественным побуждением. Приток неорганизованный, через фасадные фрамуги.

Для обеспечения работы градирен, установленных в помещении по производству легкосплавных дисков, предусмотрена подача наружного воздуха через открывающиеся ворота. Удаление нагретого после градирен воздуха происходит через открывающиеся крышные фрамуги.

В помещении компрессорной станции, избыток нагретого воздуха удаляется через открывающиеся фасадные фрамуги. Приток неорганизованный, через неплотности стен и световые проемы.

Для очистки отходящих от печей дымовых газов предусмотрен пылеуловитель коагуляционный мокрый типа КМП-2,5 с оборотной ёмкостью на постаменте совместно с циклоном СЦН-40-1300 с проектной эффективностью очистки 99,98%.

В комплект КМП входит: труба-коагулятор, каплеуловитель с гидрозатвором и соединительные элементы. Все присоединительные патрубки выполняются с контр-фланцами.

Труба-коагулятор состоит из корпуса, форсунки с водоподающей трубкой, и водяной камеры для пленочного орошения внутренней поверхности конфузора.

Корпус трубы сварной и состоит из водоподающего патрубка, конфузора, горловины и диффузора.

Основная подача осуществляется через форсунку с отбойником, установленную по оси трубы. Для удобства проведения ревизий и очистки соединение форсунки с трубой выполнено легко разъёмным.

Электроснабжение, освещение

Электропитание будет выполнено от электрощитовой 6/0,4 кВ. Электрощитовая запроектирована помещением высотой 3 м с одним выходом в основной цех. Печи для нагрева алюминия питаются от сухих печных трансформаторов 6/1,0 кВ, остальные печи - от сухого трансформатора 1600-6/0,4 кВ, установленного в электрощитовой. Так же от трансформатора 1600-6/0,4 кВ выполнено питание остального технологического оборудования, электроотопления, вентиляции и электроосвещения.

Электроснабжение освещения выполнено на напряжении 380/220В от электрощитовой. Освещение потолка цеха выполнено светодиодными светильниками типа DS-PROM A 120, подвешиваемые на тросе. Аварийное освещение цеха предусматривается от светильников DS-PROM A 120 с укомплектованными блоками аварийного питания.

Численность рабочего персонала

Рабочий процесс будет идти круглосуточно. Списочная численность персонала составит 90 человек.

Материалы на площадку реконструкции доставляются бортовым автомобилем со складов подрядчика по мере необходимости.

Защита конструкций осуществляется при помощи лакокрасочных работ. Нанесение лакокрасочных материалов производится ручной малярной кистью. В последствии кисти используются на других объектах реконструкции.

Газорезательные работы на площадке реконструкции планируется производить при помощи аппарата для газовой сварки и резки металла толщиной 10 мм.

Выполнение сварочных работ по металлу с использованием электродов по маркам предусматривается сварочными агрегатами.

Сбор и временное хранение образующихся отходов предусматривается в контейнеры, ящики, мешки, размещаемые на площадке реконструкции.

Заправка автотранспортной и строительной техники будет осуществляться на специализированных сторонних АЗС.

В период эксплуатации определены 17 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 – организованный и 16 – неорганизованных. Общее количество выбросов ЗВ составит **31,30209 тонн в год**

Специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

К проектным мероприятиям по обеспечению эффективной работы технологического оборудования, в результате которых сокращаются выбросы в атмосферный воздух, относятся:

- отсос загрязненного воздуха от всех индукционных печей, сопровождающихся выделением загрязняющих веществ с установкой дымососа;
- автоматизированная система управления технологическим оборудованием, что позволяет достичь его оптимальной эксплуатации, своевременного обнаружения и ликвидации возникших нарушений в работе

Меры, предусмотренные для предотвращения (снижения) воздействия на водные ресурсы

Для предотвращения (снижения) воздействия на водные ресурсы в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта предусматриваются следующие мероприятия:

- сбор отходов в период строительства и эксплуатации в герметичной таре со своевременным вывозом в места размещения и утилизации в специализированные предприятия, соответствующие экологическим требованиям

Меры, предусмотренные для предотвращения (снижения) воздействия на почвенный покров

С целью снижения воздействия на земельные ресурсы в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта предусмотрены следующие мероприятия:

установка ящиков, контейнеров, применение полипропиленовых и бумажных мешков с целью обеспечения раздельного сбора образующихся отходов без смешения;

- своевременный вывоз отходов для размещения и утилизации в специализированные предприятия.





Объем работ по строительству, потребность в материалах, автотранспортной и строительной технике

Потребность в материалах, ресурсах, техники используемых в процессе строительства

Наименование материала	Кол-во	№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Количество
Выемка грунта, м3	2417,8	1	Электроды марки МР-3 (Э46)	кг	458,78
Разгрузка грунта, м3	2417,8	2	Газорезательные работы	час	72
Разгрузка щебня, м3	837,9	3	Эмаль пентафталевая ПФ - 115	т	0,25
Обратная засыпка грунта, м3	2417,8	4	Грунтовка ГФ-021	т	0,16

№ п/п	Наименование	Тип двигателя	Мощность двигателя, л.с.	Время работы техники, час
1	Краны на гусеничном ходу, г/п 25 т	дизельный	140	88
2	Экскаватор	дизельный	170	88
3	Погрузчик	дизельный	100	88

№ п/п	Наименование	Тип двигателя	Грузоподъемность, тонн	Время работы, дней
1	Автомобиль бортовой	дизельный	10	9

Номер источника выброса	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
			г/с	тонн
600101	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,08167	0,46453
600102	123	Железо (II, III) оксиды	0,00297	0,0049
	143	Марганец и его соединения	0,00026	0,00042
	342	Фтористые газообразные соединения	0,00042	0,00069
600103	123	Железо (II, III) оксиды	0,03586	0,0093
	143	Марганец и его соединения	0,00053	0,00014
	301	Азота (IV) диоксид	0,01781	0,00462
	337	Углерод оксид	0,01761	0,00456
600104	616	Ксилол	0,125	0,12825
	2752	Уайт-спирит	0,0625	0,05625
600105	301	Азота (IV) диоксид	0,02778	0,01064
	328	Углерод	0,04306	0,0165
	330	Сера диоксид	0,05556	0,02128
	337	Углерод оксид	0,0000003	0,00000012
	703	Бенз(а)пирен	0,000001	0,00000036
	2732	Керосин	0,08333	0,03192
600106	301	Азота (IV) диоксид	0,00853	0,00019
	304	Азот (II) оксид	0,00139	0,000031
	328	Углерод	0,00061	0,000015
	330	Сера диоксид	0,00125	0,00003
	337	Углерод оксид	0,02391	0,00046
	2732	Керосин	0,00378	0,00007
Итого			0,5938313	0,75479648

В период эксплуатации определены 17 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 – организованный и 16 – неорганизованных. Общее количество выбросов ЗВ составит **31,30209 тонн в год**

0123 - Железо (II, III) оксиды	0,01420
0143 - Марганец и его соединения	0,00056
0301 - Азота (IV) диоксид	0,00462
0337 - Углерод оксид	0,00456
0342 - Фтористые газообразные соединения	0,00069
0616 - Ксилол	0,12825
2752 - Уайт-спирит	0,05625
2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,46453
0101 - Алюминий оксид	3,13408
0301 - Азота (IV) оксид	0,19814
0304 - Азота (II) оксид	0,03220
0330 - Серы диоксид	1,30032
0333 - Сероводород	2,47680
0337 - Углерода оксид	12,04140
2754 - Углеводороды предельные C12-C19	11,76480
2902 - Взвешенные частицы	0,14600
2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) более 70%	0,00698
2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) менее 20%	0,00323
2930 - Пыль абразивная	0,19814

Лимиты накопления отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,0665
в том числе отходов производства	-	0,0215
отходов потребления	-	0,045
Опасные отходы		
Тара из-под лакокрасочных материалов	-	0,0146
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	-	0,0069
Твердые бытовые (коммунальные) отходы (ТБО)	-	0,045
Зеркальные		
-	-	-

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	149,6731
в том числе отходов производства	-	114,5981
отходов потребления	-	35,075
Опасные отходы		
Отработанные люминесцентные лампы	-	0,049
Не опасные отходы		
Пыль улова	-	56,0091
Отходы пластмассы	-	0,04
Древесные отходы	-	0,1
Отходы шлака	-	58,4
Твердые бытовые (коммунальные) отходы (ТБО)	-	35,075
Зеркальные		
-	-	-