Республика Казахстан
Акмолинская область

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

к проекту
«Дробильно-сортировочная установка WJCP-350
в п. Аршалы Акмолинской области»
ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»

Заказчик: ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»

Директор ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» _____ (подпись, печать) Камзин А.Б.
« 28 » сентября 2026 год

Разработчик: ТОО «САиС экologi- nedr»

Директор ТОО «САиС экologi- nedr» Серикова С.Н.

г. Кокшетау – 2026 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Проект отчета о возможных воздействиях (оценка воздействия на окружающую среду)разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-эпидемиологических, противопожарных и других правил и норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении всех проектных решений.

Ответственный исполнитель: Шапкина А.В. (+7-771-607-12-53)

АННОТАЦИЯ

Экологическим кодексом Республики Казахстан определены правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия хозяйственной или иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования, которые соблюдены в настоящем проекте оценки воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду – процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения. Результаты оценки воздействия являются неотъемлемой частью предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации.

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»действующее предприятие. Ранее для объекта «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области» ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» оценка воздействия на окружающую среду не проводилась. 15.10.2014 г. было получено Заключение государственной экологической экспертизы № KZ55VCY00016263 на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) стадия III раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Стационарная дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области» ТОО «Road Construction». Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 была приобретена ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» у ТОО «Road Construction» согласно договору купли-продажи арестованного имущества от 21.01.2025 г. (приложение 6). Проект отчета о возможных воздействиях разрабатывается в рамках получения Разрешения на эмиссии в окружающую среду.

В проектеотчета о возможных воздействиях к проекту«Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области»ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»приведены основные характеристики природных условий района расположения производственного объекта; определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния выбросов на загрязнение атмосферы; установлены нормы эмиссий в атмосферный воздух; содержатся решения по охране природной среды от загрязнения, в том числе:охране атмосферного воздуха; охране поверхностных и подземных вод;охране почв, утилизации отходов.

Выбранные в проекте технологические решения обеспечивают соответствие требованиям действующих нормативных документов по охране окружающей среды.

Согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2, объекты по производству щебенки являются объектами II класса опасности с санитарно-защитной зоной 500 м (раздел 4, п. 15, п.п. 4).

Согласно р. 2, п. 7, п.п. 7.11приложения 2 Экологического кодекса РК проектируемый объект относитсяк объектам II категории: добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Основным видом деятельности дробильно-сортировочной установки ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» является переработка строительного камня. Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 предназначена для переработки в щебень горной породы (строительного камня), аккумуляции готовой продукции на складах и отгрузки готовой продукции потребителям. Проектная производительность по выпускаемой продукции – 1500000 тонн в год (600000 м^3/год), в том числе: щебень фракции 0-5 мм (20%) – 300000 т/год (120000 м^3/год); щебень фракции 5-20 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м^3/год); щебень фракции 20-40 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м^3/год); щебень фракции 0-40 мм (13%) – 200000 т/год (80000 м^3/год). Режим работы ДСУ – 2 смены по 10 часов в сутки, 215 дней в году, 4300 часов в год.

При осуществлении производственной деятельности дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников загрязнения происходит выделение 11 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); фториды неорганические плохо растворимые; керосин; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и три группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе которые отводятся через 56 неорганизованных источника выбросов.

Валовый выброс вредных веществ составляет – 150,4784 тонны в год (без учета передвижных источников). Норматив выбросов – ***150,4784 тонны в год***.

Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитываются при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.Уровень загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников зависит от количества сожженного топлива.

В процессе производственной деятельности предприятия сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

При осуществлении производственной деятельности дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01); отходы резино-технических изделий (16 01 99); огарки сварочных электродов (12 01 13); промасленная ветошь (15 02 02*). Общий объем образования отходов в процессе производственной деятельности предприятия составляет – 3,284 т/год. Норматив накопления – ***3,284 тонны в год***.

Осуществление производственной деятельности дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»производится с выполнением в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ			**3**
ОГЛАВЛЕНИЕ			**5**
1	**ВВЕДЕНИЕ**		**9**
2	**ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**		**10**
3	**ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**		**12**
	3.1	**Климатические условия района проведения работ**	**12**
	3.2	**Качество атмосферного воздуха**	**13**
	3.3	**Экологическая обстановка исследуемого района**	**14**
	3.4	**Сейсмические особенности исследуемого района**	**14**
	3.5	**Гидрография и гидрогеология исследуемого района**	**15**
	3.6	**Недра**	**16**
	3.7	**Почвенный покров исследуемого района**	**16**
	3.8	**Растительный покров исследуемого района**	**16**
	3.9	**Животный мир исследуемого района**	**17**
	3.10	**Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности**	**18**
	3.11	**Социально-экономические условия исследуемого района**	**18**
4	**ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**		**21**
5	**ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**		**22**
6	**ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**		**23**
	6.1	**Технологические и архитектурно-инженерные решения**	**23**
	6.2	**Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах**	**24**
7	**ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ**		**25**
8	**ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ**		**27**
9	**ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ**		**28**
	9.1	**Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух**	**28**
	9.1.1	***Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ***	**28**
	9.1.2	***Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ***	**55**
	9.1.3	***Предложения по нормативам допустимых выбросов***	**59**
	9.1.4	***Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух***	**64**
	9.1.5	***Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна***	**65**
	9.1.6	***Характеристика санитарно-защитной зоны***	**73**
	9.1.7	***Общие выводы***	**75**
	9.2	**Оценка ожидаемого воздействия на воды**	**75**
	9.2.1	***Водопотребление и водоотведение***	**75**
	9.2.2	***Воздействие на поверхностные и подземные воды***	**76**
	9.2.3	***Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты***	**76**

	9.2.4	***Методы и средства контроля за состоянием водных объектов***	**76**
	9.2.5	***Общие выводы***	**77**
	9.3	**Оценка ожидаемого воздействия на недра**	**77**
	9.4	**Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы**	**78**
	9.4.1	***Условия землепользования***	**78**
	9.4.2	***Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы и мероприятия по снижению воздействия на них***	**78**
	9.4.3	***Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв***	**79**
	9.4.4	***Общие выводы***	**79**
	9.5	**Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду**	**79**
	9.6	**Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир**	**82**
	9.7	**Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду**	**83**
10	**ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**		**84**
	10.1	**Виды и объемы образования отходов**	**84**
	10.2	**Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению**	**84**
	10.3	**Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду**	**86**
	10.4	**Общие выводы**	**87**
11	**ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ**		**88**
12	**ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**		**89**
13	**ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**		**92**
	13.1	**Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности**	**92**
	13.2	**Биоразнообразие**	**92**
	13.3	**Земли и почвы**	**92**
	13.4	**Воды**	**92**
	13.5	**Атмосферный воздух**	**93**
	13.6	**Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем**	**93**
	13.7	**Материальные активы, объекты историко-культурного наследия**	**93**
	13.8	**Взаимодействие затрагиваемых компонентов**	**93**
14	**ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**		**94**
15	**ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ**		**98**
	15.1	**Атмосферный воздух**	**98**
	15.2	**Физическое воздействие**	**98**

	15.3 Операции по управлению отходами	**98**
16	**ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ**	**99**
17	**ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ**	**100**
18	**ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ**	**101**
19	**ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**	**102**
20	**МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ**	**103**
21	**ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**	**104**
22	**ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА**	**105**
23	**СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ**	**106**
24	**ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**	**107**
25	**ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ**	**108**
26	**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ**	**109**
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ		**114**
ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение № 1	Лицензия ТОО «САиС экологi-nedr»	**117**
Приложение № 2	Заявление о намечаемой деятельности № KZ73RYS01660376 от 02.04.2026 г.	**119**
Приложение № 3	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ94VWF00560387 от 04.05.2026 г.	**127**
Приложение № 4	Спутниковая карта района расположения дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС». Акмолинская область, Аршалынский район, п. Аршалы	**142**
Приложение № 5	Ситуационная карта-схема района расположения дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» с указанием источников загрязнения атмосферы. Акмолинская область, Аршалынский район, п. Аршалы	**143**
Приложение № 6	Договор купли-продажи арестованного имущества между ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» и ТОО «Road Construction» от 21.01.2025 г.	**144**
Приложение № 7	Технические характеристики, паспорт дробильно-сортировочной установки WJCP-350	**149**
Приложение № 8	ТОО «Недра-Аршалы». Акт на земельный участок № 2025-7893172 с договором аренды земельного участка № 06-04/681 от 08.12.2025 г.	**163**
Приложение № 9	Соглашение о размещении дробильно-сортировочной установки между ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» и ТОО «Недра-Аршалы» от 09.12.2025 г.	**176**
Приложение № 10	Исходные данные для разработки проекта отчета о возможных воздействиях	**177**
Приложение № 11	Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	**179**
Приложение № 12	Расчет объемов образования отходов	**220**

Приложение № 13	Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	**222**
Приложение № 14	Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» № ЗТ-2026-01198786 от 08.04.2026 г. о метеопараметрах п. Аршалы	**274**
Приложение № 15	Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» от 14.05.2026 г. о фоновых концентрациях	**278**
Приложение № 16	Письмо РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2026-01938293 от 12.05.2026 г.	**279**
Приложение № 17	Письмо РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» № ЖТ-2026-01938970 от 21.05.2026 г.	**281**
Приложение № 18	Письмо ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» № ЖТ-2026-01939946 от 15.05.2026 г.	**283**
Приложение № 19	Письмо АО «Национальная геологическая служба» № ЖТ-2026-02337266 от 16.06.2026 г. об отсутствии подземных вод	**285**
Приложение № 20	Письмо КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области и Акт № 115 исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 28.05.2026 г.	**287**
Приложение № 21	Санитарно-эпидемиологическое заключение № 09-202 от 21.02.2014 г.	**293**
Приложение № 22	Договор с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 09-04/1 от 04.09.2026 г. на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов	**296**
Приложение № 23	Заключение государственной экологической экспертизы № KZ55VCY00016263 от 15.10.2014 г.	**304**
Приложение № 24	Разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ51VCZ00023917 от 14.11.2014 г.	**313**
Приложение № 25	Договор о намерении № 01 от 24.09.2026 г.	**316**
Приложение № 26	Протокол общественных слушаний от 07.07.2026 г.	**317**

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект отчета о возможных воздействиях разработан в рамках проведения Оценки воздействия на окружающую средуна основании заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ94VWF00560387 от 04.05.2026г. (приложение 3), выданного РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» в соответствии с Экологическимкодексом Республики Казахстан и другиминормативно-правовыми актами Республики Казахстан.

При разработке проектаотчета о возможных воздействиях к проекту «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области» ИП «КАЗСНАБСЕРВИС», использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества окружающей среды, указанные в списке используемой литературы.

Для расчетов влияния производственного объекта на окружающую среду был использован программный комплекс «ЭРА» v.3.0.

Проектотчета о возможных воздействиях к проекту «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области» ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» разработан ТОО «САиС экologi-nedr», осуществляющем свою деятельностьна основании государственной лицензии №01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС (приложение 1).

Заказчик	**Исполнитель**
ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» город Астана, район Байқоңыр, проспект Богенбай батыра, д. 54, Н.П. 1Е БИН820412300030 тел. +7-701-888-76-00 aizhan-nurgaliyeva@mail.ru	**ТОО «САиС экologi-nedr»** **Лицензия № 01224Рот 15.05.2008 года** Акмолинская область,г. Кокшетау, ул. Ауельбекова139а, кабинет 521 БИН 070140001360 тел. +7-716-2-33-57-04, +7-771-607-12-53 eco_ofis@mail.ru

2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В административном отношении дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена в п. Аршалы Аршалынского района, Акмолинской области,на территории действующей промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» (приложение 8) по соглашению о размещении дробильно-сортировочной установки (приложение 9).

Аршалынский район – административная единица в составе Акмолинской области РК. Административный центр – поселок Аршалы.Аршалынский район граничит: с районами Акмолинской области: на северо-западе с Целиноградским районом, на северо-востоке с Ерейментауским районом, а также с районами Карагандинской области: на юге с Осакаровским районом; на юго-западе с Нуринским районом.

По территории Аршалынского района проходят железные дороги Астана-Караганды, Астана-Павлодар и автомобильная дорога Астана-Караганды.

В экономическом отношении район является сельскохозяйственным с зерновым уклоном. Горнорудная промышленность представлена карьерами по добыче строительных материалов – камня, щебня, дресвы, глины и суглинков, а также по поймам рек Есиль и Нура – песка и гравия.

Угловые координаты и координаты центра площадки размещения дробильно-сортировочной установки приведены в таблице 2.1.1:

Таблица 2.1.1

Географические координаты угловых точек площадки размещения дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» (https://www.google.kz/maps/)

№№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°51'07.1"N (50.851977)	72°14'43.3"E (72.245366)
2	50°51'18.8"N (50.855215)	72°15'04.1"E (72.251149)
3	50°51'12.2"N (50.853393)	72°15'13.8"E (72.253820)
4	50°51'01.4"N (50.850386)	72°14'55.1"E (72.248649)
5	50°51'05.0"N (50.851375)	72°14'49.0"E (72.246932)
6 (центр)	50°51'10.6"N (50.852946)	72°15'00.7"E (72.250194)

Площадь земельного участка размещения промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» составляет 30,0 га (300000,0 м^2). Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Производственный объект отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Производственная деятельность осуществляетсяс допустимым воздействием на окружающую природную среду.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону дробильно-сортировочной установки не входят.

Ближайший населенный пункт – п. Аршалы, расположен юго-западнее от территории размещения дробильно-сортировочной установки на расстоянии 3000 м. Село Родники расположено северо-восточнее от территории предприятия на расстоянии 4800 м.

Вблизи территории размещения объекта отсутствуют автозаправочные станции (более 6000 м) и кладбища (более 5500 м).

Объекты исторических загрязнений, бывших военных полигонов и другие подобные объекты на территории производственного объекта отсутствуют.

Согласно письма ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» № ЖТ-2026-01939946 от 15.05.2026 г. (приложение 18) на исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»№ЖТ-2026-01938293 от 12.05.2026 г. (приложение 16) рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории исследуемого объекта отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК.

Согласно государственного списка памятников истории и культуры местного значения, утвержденных постановлением акимата Акмолинской области от 28.07.2020 г. № А-8/377, государственного списка памятников истории и культуры республиканского значения, утвержденных приказом Министра культуры и информации Республики Казахстан от 11.07.2025 г. № 318-НҚ и письма КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области сактом № 115 исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 28.05.2026 г. (приложение 20) на территории исследуемого объекта памятников историко-культурного наследия не выявлено.

Ближайший водный источник, правый приток реки Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 690 м в восточном направлении. Русло реки Есиль расположено юго-западнее от территории размещения ДСУ на расстоянии 4000,0 м. Водоохранная зона реки Есиль, согласно постановления акимата Акмолинской области от 18.08.2025 г. № А-8/440 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима их хозяйственного использования» составляет 500-1000 м, водоохранная полоса – 50-100 м. Водоохранная зона правого притока реки Есиль, составляет 500 м, водоохранная полоса – 35 м. Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» № ЖТ-2026-01938970 от 21.05.2026 г. (приложение 17) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Согласно письма АО «Национальная геологическая служба» № ЖТ-2026-02337266 от 16.06.2026 г. (приложение 19) подземные водына исследуемой территорииотсутствуют.

Спутниковая карта района расположения дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» приведена в приложении 4. Ситуационная карта-схема района расположения дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» с указанием источников загрязнения атмосферы приведена в приложении 5.

3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Климатические условия района проведения работ

Характерной чертой РК является ее внутриконтинентальное положение в центре Евразийского материка, что сказывается на всем физико-географическом облике территории, особенностях ее гидрографии, почвенно-растительного покрова и животного мира.

Климат района резко континентальный, характеризующийся резкими колебаниями температуры в течение суток и года, сильными и довольно частыми сухими ветрами. Зима суровая, морозная, с буранами и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха.

Температура воздуха. Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета. Среднемесячная и годовая температура воздуха приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

Среднемесячная и годовая температура воздуха ^{0}C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15,1	-14,8	-7,7	+5,4	+13,8	+19,3	+20,7	+18,3	+12,4	-4,1	-5,5	-12,1	3,2

В отдельные, очень суровые зимы температура может понижаться до 40,2-51,6градусов мороза (абсолютный минимум), но вероятность такой температуры не более 5%.

В жаркие дни температура может повышаться до 41,6 градусов тепла. Продолжительность теплого периода 155 дней, холодного – 210 дней (отопительный сезон). Расчетная температура наружного воздуха самой холодной пятидневки (-31,2-37,7^{0}C), расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки (+27,0^{0}C).

Атмосферные осадки. Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 319 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) – 220 мм. Максимальное количество осадков выпадает в июне-июле, минимальное – в феврале.

Среднегодовая высота снежного покрова составляет 27,2 мм. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 138 дней.

Согласно СНиП 2.01.07-85 номер района по весу снегового покрова – III.

Ветер. Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – юго-западное, за июнь-август – северо-восточное. Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветер имеет характер суховеев. Количество дней с ветром в году составляет 280-300. Согласно СНИП 2.01.07-85 номер района по средней скорости ветра в зимний период – 5, по давлению ветра – III.

Глубина промерзания почвы. Средняя глубина нулевой изотермы вгрунте, согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», составляет – 142 см. Максимальная – 190-219 см.

Влажность воздуха. Среднемесячная и годовая относительная влажность приведена в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2

Среднемесячная и годовая относительная влажность, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
78	77	79	64	54	53	59	57	58	68	80	79	67

Опасные атмосферные явления. Среднее число дней с пыльными бурями за год – 4,8 дня. Среднее число дней с туманами за год – 23 дня. Среднее число дней с метелями за год – 26 дней.Среднее число дней с грозами за год – 24 дня.

Основные метеорологические характеристики исследуемого районапо данным РГП на ПХВ «Казгидромет» (приложение 14) и СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»приведены в таблице 3.1.3.

Таблица 3.1.3

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-14.7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	6.0
В	6.0
ЮВ	18.0
Ю	23.0
ЮЗ	18.0
З	12.0
СЗ	8.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	10.0
Средняя скорость ветра, м/с	3.9

3.2. Качество атмосферного воздуха

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим.

Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ. По данным Бюро национальной статистикиАгентства по стратегическомупланированию и реформамРеспублики Казахстан численность населения на 01.05.2026 г.,в близлежащем к производственному объекту населенном пункте – п. Аршалы, составляла – 6000человек.

Согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» для населенных пунктов с численностью населения менее 10000 человек расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводитсябез учета фоновых концентраций загрязняющих веществ. Значения фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе исследуемого района по данным РГП на ПХВ «Казгидромет» (приложение 15) приведены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Код	Значение фоновых концентраций				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
Азота диоксид	0301	0	0	0	0	0
Азота оксид	0304	0	0	0	0	0
Сера диоксид	0330	0	0	0	0	0
Углерода оксид	0337	0	0	0	0	0
Фтористый водород	0342	0	0	0	0	0
Углеводороды	2754	0	0	0	0	0

Согласно приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» концентрация каждого вредного вещества не должна превышать 1,0 ПДК (п. 8.1.).

3.3. Экологическая обстановка исследуемого района

Атмосферный воздух. Основными источниками поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Акмолинской области являются промышленные предприятия и автотранспорт. Общее количество выбросов загрязняющих веществ в Акмолинской области за 1 квартал 2026 года составило 69,5 тыс. тонн. Количество зарегистрированных автотранспортных средств составляет 223315 тысяч единиц, главным образом легковых автомобилей.

По данным РГП «Казгидромет» (информационный бюллетень о состоянии окружающей среды за первыйквартал 2026 г.), уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Астане (близлежащий населенный пункт к исследуемому объекту, где ведутся наблюдения) оценивается как высокий, и определяется значениями СИ=5,4 (высокий уровень) и НП=15% (повышенный уровень).По данным эпизодических наблюдений концентрации загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ):ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Химический состав атмосферных осадков. Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков на территории Акмолинской области показали, что концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышали предельно допустимые концентрации. В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов – 20,02%, хлоридов – 14,05%, кальция – 13,95%, нитратов – 13,08%, сульфатов –11,35%, калия – 10,78%, магния –9,26%, натрия – 6,92%, аммоний-иона – 0,58%. Общая минерализация осадков составила – 71,94-91,02 мг/дм^3. Удельная электропроводимость атмосферных осадков – 13,55-45,06 мкСм/см. Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 5,74 до 7,12.

Поверхностные воды. По Единой классификации качество воды водных объектов на территории Акмолинской области за 1 квартал 2026 года оценивается следующим образом: 3 класс (умеренно загрязненные) – реки Беттыбулак и Ащылыайрык; 4 класс (загрязненные) – реки Есиль, Акбулак, Нура, Жабай, Силеты, Кылшыкты, Шагалалы и канал Нура-Есиль; 6 класс (высоко загрязненные) – реки Сарыбулак и Аксу. Основными загрязняющими веществами в водных объектах Акмолинской области являются: БПК5, взвешенные вещества, аммоний-ион, хлориды, цинк, магний, железо общее, марганец, минерализация, медь. За 1 квартал 2026 года случаев высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не было обнаружено.

Гамма-излучение и радиоактивное загрязнение. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,12 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч) и средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

3.4. Сейсмические особенности исследуемого района

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» рассматриваемая территория расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

3.5. Гидрография и гидрогеология исследуемого района

Непосредственно на прилегающей к территории расположения дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» какие-либо водные объекты отсутствуют. Ближайший водный источник, правый приток реки Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 690 м в восточном направлении.

Русло реки Есиль расположено юго-западнее от территории размещения ДСУ на расстоянии 4000,0 м. Согласно постановления акимата Акмолинской области от 18.08.2025 г. № А-8/440 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима их хозяйственного использования» и письма РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» № ЖТ-2026-01938970 от 21.05.2026 г. (приложение 17) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Есиль– река в Казахстане и России, левый и самый длинный приток Иртыша. Длина – 2450 км, площадь водосборного бассейна – 177000 км^2. Среднегодовой сток реки составляет около 2,5 км^3. Устье р. Есиль находится по левому берегу Иртыша, на его 1016 километре.

Река Есиль берет начало в невысоком горном массиве Нияз Казахского мелкосопочника у села Приишимское и на протяжении 775 км течет на северо-запад, принимая ряд крупных притоков, стекающих с Кокшетауской возвышенности и с отрогов гор Улытау. В верховьях течет в основном в узкой долине, в скалистых берегах. Ниже г. Астаны долина реки расширяется, за Атбасаром меняет направление на юго-запад. На 1578 км у города Державинска (условная граница верхнего течения Есиля) русло резко меняет свое направление на меридианное – сюга на север.

Ниже Сергеевки река выходит на Западно-Сибирскую равнину и течет по плоской Ишимской равнине в широкой пойме с многочисленными старицами, в низовьях протекает среди болот и впадает в Иртыш у села Усть-Ишим.

Питание р. Есиль преимущественно снеговое. Река замерзает в начале ноября, вскрывается в апреле-мае. Средний расход воды у села Орехово в 61 км от устья – 83,1 м³/с, наибольший – 712 м³/с. Максимальный расход воды реки Есиль в верхнем течении у города Астана составляет 1080-1100 м³/с, годовой объем стока – 1299967 тыс. м³/год. Среднегодовой расход воды 1,11 м³/с.

Общая равнинность бассейна определяет возможность прохождения воздушных масс с запада (преобладающий тип), севера, юго-запада и юго-востока. Наиболее увлажненные периоды связаны с западной и в меньшей степени с меридиональной циркуляцией, маловодные – спреобладанием восточной составляющей.

Максимальные объемы стока и расходы воды приходятся на фазу весенне-летнего половодья. Для Есиля характерно распластывание волны половодья, что приводит к уменьшению расходов вниз по течению от села Ильинка до устья в полтора раза. Максимальные расходы изменяются во всех створах в широких пределах. Максимум весеннего половодья приходится на май-июнь. В низовьях река в половодье разливается до 15 км. В летне-осенний сезон сток уменьшается от июля к октябрю, а в зимний период от ноября к марту.

Переход от летне-осенней межени к зиме не сопровождается падением уровня, а наоборот, процессы ледообразования на перекатах суживают течение и создают подпор для вышерасположенных плесов, от чего уровни на них несколько повышаются.

На формирование стока реки до 1959 года оказывал влияние систематический, а в дальнейшем периодический переток воды из бассейна реки Нуры. Сток реки на территории Казахстана зарегулирован водохранилищами, 11 водохранилищ имеют емкость более 10 млн м^3. Многолетнее регулирование стока реки Есиль осуществляется двумя водохранилищами: Вячеславским (полезный объем = 375,4 млн м^3) и Сергеевским (полезный объем = 635 млн м^3).

Важнейшим фактором развития социально-экономического комплекса бассейна р. Есиль является активная хозяйственная деятельность по освоению полезных ископаемых с развитием отраслей тяжелой промышленности.

Водопотребление в бассейне осуществляется на нужды сельского хозяйства, куда входит: орошаемое земледелие, сельскохозяйственное водоснабжение сельских населенных пунктов и обводнение пастбищ.

Рыбное хозяйство в бассейне занимает вспомогательную роль в обеспечении продуктами питания населения. Объем воды забираемой отраслью невелик и составляет порядка 2,5 %.

В целом водохозяйственная ситуация в бассейне реки Есиль стабильная, угроза затоплений отсутствует.

3.6. Недра

Участки недропользования на территории производственного объекта отсутствуют.

3.7. Почвенный покров исследуемого района

Территория Аршалынского района расположена в зоне сухих степей.В восточной части на территории Константиновского и Михайловского сельских округов встречаются березово-осиновые колки. Район расположен в пределах Центрального Казахского мелкосопочника.Рельеф: на востоке – низкогорье, в центральной части– всхолмленная равнина, на севере и западе– слабоволнистая равнина.

Почвенный покров района характеризуется неоднородностью, это связано с особенностями геоморфологического строения, разнообразием почвообразующих пород и характером увлажнения различных частей территории.

Кроме зональных почв, среднемощных и маломощных темно-каштановых, получили широкое распространение интразональные почвы: лугово-каштановые, лугово-болотные, солонцы каштановые, солончаки. Почвы имеют разный балл бонитета и засоленность. Большая часть почвенного покровараспахана в период освоения целинных и залежных земель.

На территории расположения дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» почвенно-растительный слой отсутствует. Также при производственной деятельности предприятия не осуществляется значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы прилегающей территории.

3.8. Растительный покров исследуемого района

Естественный растительный покров Акмолинской области изменяется в соответствии с широтной географической зональностью, чему способствует равнинность территории, обуславливающая закономерное размещение климатических условий. Кроме климатических, большое влияние на размещение типов растительного покрова оказывают местные особенности природы: мезо- и микрорельеф, состав материнских пород, гидрологический режим почв и т.д.

Исследуемая территория расположена в зоне сухих степей. Континентальность климата оказывает большое влияние на растительный покров, обуславливая его изреженность и видовой состав.Определенным почвенным типам соответствует определенный состав и состояние растительности.

На выровненных пространствах, занятых темно-каштановыми карбонатными почвами, растительный покров однородный и представлен ксерофитно-разнотравно-типчаково-ковыльными группировками.

Из разнотравья распространены шалфей, вероника и редко полынь. Проективное покрытие поверхности почвы растительностью – 60-70%.

На маломощных и слабосмытых почвах растительность несколько угнетена, видовой состав разнотравья значительно сокращается, уменьшается степень проективного покрытия поверхности почвы до 40%, появляются различные виды полыни.

Угнетенный и сильно изреженный растительный покров наблюдается на солонцах, где преобладают полынь, кермек, грудница, редко типчак. Проективное покрытие поверхности почвы очень низкое - до 20%.

На солончаках широкое распространение получили различные виды солянок и кокпек. Проективное покрытие поверхности почвы довольно низкое, местами растительность совсем отсутствует.

В местах повышенного увлажнения (по днищам ложбин стока, понижений) развивается лугово-степная растительность с преобладанием пырея, морковника и др.. Поверхность этих почв покрыта растительностью до 80% и более.

На малоразвитых и неразвитых почвах преобладают ковыльно-типчаковые петрофильные степи с более изреженным травостоем.

Из сорных растений на пахотных землях встречаются овсюг, осот, мышей, вьюнок полевой и др.

На пастбищах с коренным улучшением растительный покров представлен житняком.

Древесная растительность на территории района размещена в виде отдельных рощ, называемых «колками», занимающих небольшие понижения площадью в несколько гектаров. Преобладающей породой в колках является береза, кое-где с примесью осины и тала. В более увлажненных или заболоченных местах нередки довольно крупные заросли ивы.В искусственно созданных насаждениях произрастает тополь бальзамический, вяз обыкновенный и мелколистный, яблоня сибирская, клен ясенелистный и татарский, акация желтая и смородина золотая.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2026-01938293 от 12.05.2026 г. (приложение 16) рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан.

Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует.

3.9. Животный мир исследуемого района

Животный мир Акмолинской области насчитывает 55 видов млекопитающих, 180 видов птиц и 30 видов рыб. Четко прослеживается тесная связь животного мира с определенными типами почв и растительностью. Поскольку, большую часть области занимают разнотравно-злаковые степи, основное ядро населения животных образуют: лугово-степные зеленоядные виды, питающиеся преимущественно разнотравьем и широколистными злаками; прямокрылые насекомые; полевки, суслики, степные сурки.

Из птиц наиболее многочисленны полевые жаворонки, кулики. Все они питаются смешанной пищей и в большом количестве поедают семена и побеги растений. С обилием массовых зеленоядных насекомых и грызунов связана довольно высокая численность хищников, среди которых наиболее обычны лисица, степной хорь, луговые и степные луни, пустельга обыкновенная, обыкновенный канюк.

В водоемах водятся щука, карась, окунь, ерш, язь и др.

К промысловым видам диких животных и птиц в Акмолинской области относятся:

- Млекопитающие – лось, марал, асканийский олень, сибирская косуля, кабан, рысь, лисица, корсак, енотовидная собака, ласка, горностай, степной хорек, барсук, обыкновенная белка, байбак или степной сурок, ондатра или мускусная крыса, заяц-русак, заяц беляк.
- Птицы – все виды гусей, все виды уток, белая куропатка, тетерев, глухарь, серая куропатка, лысуха, перепел, кулик, голубь.

В Аршалынском районе обитают: волк, лисица, барсук, тушканчик, суслик; в водоемах – ондатра; в камышовых зарослях – кабан; из птиц гнездятся гусь, утка, чайка, куропатка, тетерев, журавль, скопа.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2026-01938293 от 12.05.2026 г. (приложение 16) на рассматриваемой территории гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК отсутствуют.

3.10. Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в Республике Казахстан является нравственным долгомдля всех юридических и физических лиц и определяется Законом РК № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 г.«Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия». Ответственность за сохранность памятников предусмотрена в административном праве, и в Законе «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

Согласно постановленияакимата Акмолинской области от 28.07.2020 г. № А-8/377 «Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры местного значения», приказаМинистра культуры и информации Республики Казахстан от 11.07.2025 г. № 318-НҚ «Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры республиканского значения» и письма КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области сактом № 115 исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 28.05.2026 г. (приложение 20) на исследуемой территории памятники историко-культурного наследия, археологии, градостроительства и архитектуры отсутствуют.

3.11. Социально-экономические условия исследуемого района

В административном отношении дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена в п. Аршалы Аршалынского района, Акмолинской области, на территории действующей промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы.

Аршалынский район – административная единица в составе Акмолинской области РК. Административный центр – поселок Аршалы.Областной центр – г. Кокшетау. Столица – г. Астана.В административном отношении район делится на 14 административно-территориальных единиц, в том числе 2 поселка, Аршалы и Жибек жолы, и 12 сельских округов, в состав которых входит 32 сельских населенных пункта.

Аршалынский район – один из основных сельскохозяйственных регионов Акмолинской области. Основное направление в сельском хозяйстве района – зерновое производство.Район также обладает значительным промышленным потенциалом, который представлен в основном предприятиями обрабатывающей и горнодобывающей отрасли, переработкой сельскохозяйственной продукции.На территории района расположены АРЭК, нефтебаза, ветровые электростанции, заводы по производству кирпича.По территории районапроходит автомобильная дорога республиканского значения «Екатеринбург-Алматы».

Общий земельный фонд Аршалынского района – 584,8 тыс. га, в том числе сельскохозяйственных угодий – 474,3 тыс. га: пашни – 226,1 тыс. га, пастбища – 236,8 тыс. га. Площадь лесного фонда – 23,3 тыс. га, водного фонда – 19,8 тыс.га.

Аграрный сектор. За 2024-2025 года засеяно более 78 тысяч гектаров зерновых, в том числе 63 тысячи гектаров пшеницы. В арсенале сельхозпроизводителей – новые единицы техники и поддержка через программы «Кең дала» и «Форвардный закуп».

В животноводстве – рост поголовья КРС, лошадей, овец и увеличение производства молока, яиц и мяса.

Промышленность. Объем производства за 2024-2025 года составил 25 млрд тенге, с ростом в обрабатывающем и горнодобывающем секторах. Введена в эксплуатацию ветровая электростанция на 15 МВт.

Строительство. Реализуется более 10 крупных проектов: от жилых массивов и туристических зон до новых заводов и логистических центров.

Жилищно-коммунальный блок. С 2023 года в район подведен магистральный газопровод, к которому подключено 17 населенных пунктов.Общая протяженность дорог в районе составляет 389 километров – это дороги республиканского, областного и районного местного значения. В дальнейшем планируется газификациядругих сел и ряда социальных объектов, а также выделение средств на ремонт и строительство дорог.

Электроснабжение района осуществляется через региональные сети АО «Астана-РЭК».Основная часть трансформаторных подстанций и линий электропередач построена в 60–80-х годах и требует модернизации. По программе «Ауыл-ел бесігі» в 2023 году были реализованы проекты по строительству уличного освещения в селах Акбулак, Константиновка, Сараба и Ижевское.

Теплоснабжение. В Аршалынском районе теплоснабжение осуществляется централизованно преимущественно в районном центре – поселке Аршалы, а также частично на отдельных объектах в сельских округах. Централизованное теплоснабжение имеют все многоэтажные дома в п. Аршалы.Основным поставщиком тепловой энергии является ГКП на ПХВ «Аршалы Су – 2030», обслуживающее значительную часть объектов социальной и коммунальной инфраструктуры. Общая протяженность разводящих тепловых сетей в районе составляет 21,4 км.

Водоснабжение и водоотведение. Общая протяженность водопроводных сетей составляет 362,6 км. Крупнейшие сети расположены в поселках Аршалы и Жибек Жолы.В Аршалынском районе 99,5% потребителей обеспечены качественной питьевой водой, из 32-х населенных пунктов, охвачены централизованным водоснабжением – 30. Жители Разъезда 41 и Разъезда 102 пользуются привозной водой. Водоснабжение 25 водопроводов осуществляется с подземных водоисточников, 6-ти из поверхностных водоисточников и из водоемов первой категории (Берсуатского и Астанинского водохранилищ, озеро Анаркуль). Все объекты водоснабжения имеют ведомственную принадлежность – переданы в доверительное управление ГКП на ПХВ «Аршалы Су – 2030».т.е. бесхозные объекты отсутствуют. Водоотведение в районе организовано преимущественно локально, с применением септиков и выгребных ям.Централизованная система канализации функционирует только в поселке Аршалы, но охватывает ограниченное количество объектов – преимущественно учреждения социальной сферы и многоквартирные дома.

Социальная сфера. В районе реализуются меры поддержки многодетных и малообеспеченных семей, ветеранов, специалистов сельской местности. Впервые расширена поддержка коммунальных расходов не только педагогам, но и медикам, работникам культуры и спорта.

Дошкольное воспитание. В районе функционирует 9 государственных детских садов с охватом 585 детей и 12государственных мини-центров, в которых обучается 157 детей. Также функционирует15частных детских садов с охватом 990 детей, 2 частных мини-центра с охватом 114 детей. Охват детей в возрасте от 2 лет до 5лет – 80%, от 3-х лет до 5 лет – 100%.

Образование. В районе функционирует29 школ, из них 21 общеобразовательная средняя школа, 6 основных средних школ, 2 начальные школы. Из них 4 школы с государственным языком обучения, 14 школ с русским языком обучения и 11 школ со смешанным языком обучения. Количество учащихся 1-11 классов составляет 5903 человек. Из 29 школ района 20 считаются малокомплектными – 60%.

Здравоохранение. Сеть лечебно-профилактических организаций района представлена ГКП на ПХВ «Аршалынская ЦРБ» с круглосуточным стационаром на 60 коек и дневным стационаром на 75 коек (по врачебным амбулаториям). Сеть организаций ПМСП: поликлиника мощностью 200 посещений в смену, 8 врачебных амбулаторий с общей мощностью 340 посещений, 14 медицинских пунктов, 5 фельдшерско-акушерских пункта.Частные структуры: стоматологические кабинеты и частные аптеки.

Туризм. В Аршалынском районе сфера туризма представлена объектами ресторанно-гостиничных комплексов, зонами отдыха, а также объектами придорожного сервиса. На сегодняшний день, в районе имеется 9 зон отдыха и 2 ресторанно-гостиничных комплекса, которые расположены в непосредственной близости с г. Астана.Кроме имеющихся объектов туризма, есть в районе места популярного не оборудованного отдыха, на территории которых в летнее время организовываются пикники, стихийный отдых, купание и рыбалка. К таким местам можно отнести и историко-туристические объекты, сакральные места (сопка Аюла, сопка Плача, камень Жылантас), которые вошли в книгу сакральных мест Акмолинской области, куда в летнее время ходят в походы и туристические прогулки школьники и студенты, а также гости района.

В течение 2026-2030 годов для обеспечения устойчивого развития и повышения качества жизни населения Аршалынского района особое внимание будет уделено развитию современной и доступной инфраструктуры. Приоритетом станет дальнейшая газификация, водоснабжение, электрификация и расширение доступа к высокоскоростному интернету. Эти базовые услуги являются основой комфортной жизни и экономической активности.

Особое внимание будет уделено развитию индустриальной зоны. За счет выгодного географического положения и транспортной доступности, район способен привлечь внешних инвесторов для размещения производственных предприятий, складских комплексов и логистических центров. Это обеспечит создание новых рабочих мест, снизит уровень безработицы и сократит трудовую миграцию в столицу.

4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В настоящем проекте дана качественная и количественная оценка воздействия производственной деятельности дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»на окружающую среду. Анализ воздействия на окружающую среду производственной деятельности предприятия показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Анализ деятельности исследуемого объекта показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границах санитарно-защитной и жилой зон концентраций, превышающих предельно-допустимые нормы.

Использование водных ресурсов осуществляется в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Образующиеся в процессе производственной деятельности предприятия отходы производства и потребления временно (не более 6 месяцев) хранятся в специально отведенных организованных местах, а затем передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

Осуществление производственной деятельности дробильно-сортировочной установки не приводит к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приводит к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приводит к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

В зоне влияния производственного объекта зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п. отсутствуют. Ближайшая жилая зона от территории дробильно-сортировочной установкирасположена на расстоянии 3000 м.

В районе расположения исследуемого участка отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Исследуемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан, а также не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Также на территории отсутствуют подземные воды и объекты историко-культурного наследия. Редких видов деревьев и растений, животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе производственной деятельности объекта, не выявлено.

Территория осуществления производственной деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов – промышленная зона, ЛЭП, дорожная развязка, наличие сырьевой базы и потребителей выпускаемой продукции. Производимый ДСУ щебень используется в различных строительных сферах, таких как строительство зданий, дорог, производство ЖБИ и т.д. Технология ведения работ по производству щебня соответствует современным технологическим и экологическим требованиям. Реализация производственной деятельности не нарушает существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды допустимое.

В случае отказа от осуществления производственной деятельности изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется. На исследуемой территории будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, а также антропогенные факторы, возникающие при эксплуатации производственных объектов, расположенных на исследуемой территории.

Также в случае отказа от намечаемой деятельности предприятие не получит прибыль, а государство и Акмолинская область не получат в виде налогов значительные поступления. В этих условиях отказ от намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена в промышленной зоне п. Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области, на территории действующей промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» (приложение 8) по соглашению о размещении дробильно-сортировочной установки (приложение 9).

Площадь земельного участка размещения промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» составляет 30,0 га (300000,0 м^2).

Согласнодоговорных условий земельный участок предоставлен в аренду сроком до 02.04.2032 года.

Целевое назначение земельного участка – для размещения промышленной площадки (установка дробильно-сортировочного комплекса, комплектной трансформаторной подстанции, автовесовой, размещения вахтового городка, склада готовой продукции, отвалов вскрышных пород и почвенно-растительного слоя).

Ограничения в использовании и обременения земельного участка – беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в порядке, установленном законодательство Республики Казахстан.

6. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1. Технологические и архитектурно-инженерные решения

Проектотчета о возможных воздействиях к проекту «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области» ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» разработан по заданию заказчика и учитывает требования экологических и санитарно-гигиенических норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан.

Технологические решения.

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» - действующее предприятие, основной деятельностью которого является переработка строительного камня.

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 предназначена для переработки в щебень горной породы (строительного камня), аккумуляции готовой продукции на складах и отгрузки готовой продукции потребителям. Проектная производительность по выпускаемой продукции – 350 т/ч – 1500000 тонн в год (600000 м^3/год), в том числе: щебень фракции 0-5 мм (20%) – 300000 т/год (120000 м^3/год); щебень фракции 5-20 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м^3/год); щебень фракции 20-40 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м^3/год); щебень фракции 0-40 мм (13%) – 200000 т/год (80000 м^3/год). Режим работы ДСУ – 2 смены по 10 часов в сутки, 215 дней в году, 4300 часов в год.

Хранение (складирование) исходного строительного камня на территории ДСУ не предусматривается. Работа дробильно-сортировочного комплекса осуществляется по принципу прямой подачи сырья в технологический процесс, без предварительного складирования на территории объекта.

К основным технологическим процессам переработки относятся дробление и грохочение. По качественному составу, выпускаемый материал, соответствует требованиям ГОСТ. Наибольший размер загружаемых кусков камня 100х500 мм. Габаритные размеры ДСУ: длина – 65 м, ширина – 47 м. Для переработки строительного камня на ДСУ используется следующая технологическая схема: подача исходного материала – строительный камень – в загрузочный бункер ДСУ емкостью 20 м^3; подача материала при помощи возвратно-поступательного питателя WVF-1245P на щековую дробилку WJC-4840; дробление материала в щековой дробилке до фракции 0-70 мм; подача щебня фракции 0-70 мм ленточными конвейерами на вторичное дробление в две конусные дробилки WCC-1680ST и WCC-1680SH; подача фракционного щебня после вторичного дробления ленточными конвейерами на два вибрационных грохота WVS-2470 для сортировки по фракциям 0-5 мм и 20-40 мм; отгрузка ленточными конвейерами щебня фракций 0-5 мм и 20-40 мм в конуса (склады временного хранения); возврат ленточными конвейерами щебня фракции +40 мм на додрабливание в конусную дробилку; подача щебня после додрабливания ленточными конвейерами на вертикальный ударный крузер WVI-600 (роторная дробилка); подача фракционного щебня после окончательного дробления ленточным конвейером на вибрационный грохот WVS-2160 для сортировки по фракциям 0-5, 5-20, 20-40 и 0-40 мм; отгрузка ленточными конвейерами фракционного щебня в конуса (склады временного хранения); отгрузка фракционного щебня со складов временного хранения в склады готовой продукции; отгрузка щебня фракции 0-5, 5-20, 20-40 и 0-40 мм со складов готовой продукции потребителям.

Для погрузочно-разгрузочных работ на территории предприятия используется следующая автотехника: два погрузчика ZL50, пять автосамосвалов HOWO грузоподъемностью 25 тонн каждый, экскаватор DOOSAN DX 500 и бульдозер Shantui SD23.

Для ремонтных работ используется газосварочный и электросварочные аппараты, а также газорезка.

Архитектурные решения.

Дробильно-сортировочное оборудование размещается на открытой площадке и включает в себя дробильно-сортировочную установку (ДСУ), склады инертных материалов и вспомогательное производство (мелкие ремонтные работы).

Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция производственного объекта не предполагается.

Инженерные решения.

Электроснабжение и электроосвещение – централизованное, согласно технических условий на электроснабжение от ПС «Вишневка» 110/35/10 кВт п. Аршалы.

Теплоснабжение – не предусмотрено, в связи с сезонностью работы предприятия (теплый период)

Водоснабжение. Источник водоснабжения объекта – привозная бутилированная питьевая вода на хоз-бытовые нужды работников ДСУ и привозная (на договорной основе с ГКП на ПХВ «Аршалы Су - 2030» при акимате Аршалынского района) техническая вода, используемая на технологические нужды – гидрообеспыливание пылящих поверхностей.

Канализационная система – водонепроницаемый выгреб надворного туалета. Выгреб представляет собой подземную емкость объемом 6 м^3. Стены и днище выгреба – бетон марки В20. Наружная гидроизоляция стен выгреба – промазка битумом в 2 слоя. Наружная гидроизоляция днища выгреба – промазка глифталевой эмалью с повышенной водостойкостью.По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией.

6.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» предназначена для переработки в щебень горной породы (строительного камня), аккумуляции готовой продукции на складах и отгрузки готовой продукции потребителям. Для осуществления производственной деятельности предполагается использовать 1500000 тонн в год (600000 м^3/год) строительного камня, который будет добываться предприятиями-недропользователями Аршалынского района Акмолинской области.

Основным предполагаемым поставщиком строительного камня для переработки на дробильно-сортировочном комплексе является ТОО «Недра-Аршалы», в соответствии с заключенным договором о намерениях (приложение 25). Вместе с тем, в целях обеспечения стабильности сырьевой базы и бесперебойной работы ДСУ предусматривается возможность поставки строительного камня от других добывающих предприятий, осуществляющих деятельность на территории района, при наличии соответствующих договорных отношений. Поступление сырья от сторонних поставщиков будет осуществляться автомобильным транспортом на основании заключаемых договоров на поставку строительного камня. Объемы поставки и количество поступающего сырья будут определяться производственной потребностью ДСУ и условиями заключенных договоров.

Также для работы оборудования предприятия будет использоваться электроэнергия, поставляемая согласно технических условий на электроснабжение от ПС «Вишневка» 110/35/10 кВт п. Аршалы.

7. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Применение наилучших доступных технологий (НДТ) в промышленном производстве направлено на обеспечение оптимального сочетания энергетических, экологических и экономических показателей.

НДТ – концепция предотвращения и контроля загрязнения окружающей среды, разработанная и совершенствуемая мировым сообществом с 1970-х годов. Эта концепция основана на внедрении на предприятиях более качественных и экономически эффективных технологий, применимых для конкретной отрасли промышленности, с целью повышения уровня защиты окружающей среды.

К наилучшим доступным технологиям относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Принцип наилучших доступных технологий является основным инструментом при регулировании техногенного воздействия на окружающую среду, целью которого является обеспечение высокого уровня защиты окружающей среды. Принцип наилучших доступных технологий объединяет в себе комплекс мер по регулированию воздействия на окружающую среду, включая такие меры, как:

- стимулирование внедрения ресурсосберегающих, энергоэффективных и эколого-ориентированных технологий;
- контроль за загрязнением непосредственно на источниках образования разного рода загрязнения;
- разработку программ осуществления мероприятий по сокращению выбросов, сбросов и образованию твердых отходов на основе соблюдения устанавливаемых экологических нормативов и принятых стандартов;
- регулирование платежей за негативное воздействие на окружающую среду с целью стимулирования природоохранной деятельности;
- организацию экологического мониторинга функционирования предприятия;
- внедрение системы экологического менеджмента на предприятиях и др.

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ94VWF00560387 от 04.05.2026 г. (приложение 3), приложения 2 Экологического Кодекса РК, а также Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.07.2021 г. № 246) вид деятельности ИП «КАЗСНАБСЕРВИС», рассматриваемый данным проектом относится к объектам II категории: добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год (раздел 2, п. 7, п.п. 7.11), ввиду чего, для производственной деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

Ввиду того, что производственная деятельность предприятия в той или иной степени оказывает техногенное воздействие на окружающую среду, при осуществлении производственной деятельности дробильно-сортировочной установки ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» принимаются все необходимые предупредительные меры, направленные на предотвращение загрязнения окружающей среды и рациональное использование ресурсов, посредством внедрения наилучших доступных технологий, которые дают возможность обеспечивать выполнение экологических и санитарно-гигиенических требований.

Переработка в щебень горной породы (строительного камня) ведутся по рационально выбранной технологии производства работ с использованием типовых технологических схем, принятых с учетом: привязки рабочих параметров и применяемых средств механизации.

Эффективность борьбы с загрязнением атмосферы на промплощадке достигается внедрением в технологические процессы инженерно-технических и организационных мероприятий, таких как:

- Рациональная организация процессов хранения исходного сырья (строительный камень) и выпускаемой продукции (щебень), погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки, направленная в том числе на снижение выбросов пыли.
- Для пылеподавления (при положительной температуре воздуха) предусматривается гидрообеспыливание пылящих поверхностей.
- Нейтрализация выхлопных газов автотехники.
- Для защиты от пыли работники обеспечиваются индивидуальными средствами защиты.

Для предотвращения отравления работающего персонала выхлопными газами и для снижения загрязнения атмосферы предусматривается:

- использование автотехники с высокими экологическими характеристиками;
- постоянная проверка регулировки двигателей для уменьшения вредных выбросов;
- проведение по графику текущего и капитального ремонта автотехники, работающей на промплощадке.

Снижение воздействия на водные ресурсы заключается: в контроле изменения режима водопотребления в увязке с водным балансом; в недопущении загрязнения подземных и поверхностных водныхобъектов; в рационализации водопользования с минимизацией потребления питьевой воды.

Снижение воздействия отходов на окружающую среду заключается в организации специальных мест хранения отходов, своевременной передаче их специализированным предприятиям.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, соответствуют предъявляемым к ним требованиям. Совокупность перечисленных мер обеспечивает высокую экологическую эффективность подхода к осуществлению производственной деятельности.

8. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Проведение работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений и оборудования не планируется.

9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

9.1. Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух

9.1.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Период строительства.

Дробильно-сортировочное оборудование размещается на открытой площадке и включает в себя дробильно-сортировочную установку (ДСУ), склады инертных материалов и вспомогательное производство (мелкие ремонтные работы).

Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция производственного объекта не предполагается.

Период эксплуатации.

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» - действующее предприятие, основной деятельностью которого является переработка строительного камня.

Дробильно-сортировочное оборудование размещается на открытой площадке и включает в себя:

- ДСУ WJCP-350 – **(ист. №№ 6001-6014, 6021-6028, 6049-6053, 6056)**.
- Склады инертных материалов – **(ист. №№ 6015, 6016, 6029-6048, 6054, 6055)**.

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 предназначена для переработки в щебень горной породы (строительного камня), аккумуляции готовой продукции на складах и отгрузки готовой продукции потребителям. Проектная производительность по выпускаемой продукции – 350 т/ч – 1500000 тонн в год (600000 м^3/год), в том числе: щебень фракции 0-5 мм (20%) – 300000 т/год (120000 м^3/год); щебень фракции 5-20 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м^3/год); щебень фракции 20-40 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м^3/год); щебень фракции 0-40 мм (13%) – 200000 т/год (80000 м^3/год). Режим работы ДСУ – 2 смены по 10 часов в сутки, 215 дней в году, 4300 часов в год.

Хранение (складирование) исходного строительного камня на территории ДСУ не предусматривается. Работа дробильно-сортировочного комплекса осуществляется по принципу прямой подачи сырья в технологический процесс, без предварительного складирования на территории объекта. Поступающий от поставщиков строительный камень автомобильным транспортом доставляется непосредственно на территорию ДСУ и выгружается в приемный бункер дробильного комплекса. Далее сырье по технологической линии направляется на дробление, сортировку и получение готовой продукции. Таким образом, временное складирование исходного сырья на территории объекта не осуществляется. Поступление строительного камня организуется в соответствии с производственной потребностью ДСУ и его фактической производительностью.

К основным технологическим процессам переработки относятся дробление и грохочение. По качественному составу, выпускаемый материал, соответствует требованиям ГОСТ. Наибольший размер загружаемых кусков камня 100х500 мм. Габаритные размеры ДСУ: длина – 65 м, ширина – 47 м. Для переработки строительного камня на ДСУ используется следующая технологическая схема:

- подача исходного материала – строительный камень – в загрузочный бункер ДСУ емкостью 20 м^3;
- подача материала при помощи возвратно-поступательного питателя WVF-1245P на щековую дробилку WJC-4840;
- дробление материала в щековой дробилке до фракции 0-70 мм;
- подача щебня фракции 0-70 мм ленточными конвейерами на вторичное дробление в две конусные дробилки WCC-1680ST и WCC-1680SH;
- подача фракционного щебня после вторичного дробления ленточными конвейерами на два вибрационных грохота WVS-2470 для сортировки по фракциям 0-5 мм и 20-40 мм;
- отгрузка ленточными конвейерами щебня фракций 0-5 мм и 20-40 мм в конуса (склады временного хранения);
- возврат ленточными конвейерами щебня фракции +40 мм на додрабливание в конусную дробилку;
- подача щебня после додрабливания ленточными конвейерами на вертикальный ударный крузер WVI-600 (роторная дробилка);
- подача фракционного щебня после окончательного дробления ленточным конвейером на вибрационный грохот WVS-2160 для сортировки по фракциям 0-5, 5-20, 20-40 и 0-40 мм;
- отгрузка ленточными конвейерами фракционного щебня в конуса (склады временного хранения);
- отгрузка фракционного щебня со складов временного хранения в склады готовой продукции;
- отгрузка щебня фракции 0-5, 5-20, 20-40 и 0-40 мм со складов готовой продукции потребителям.

При переработке в щебень горной породы (строительного камня), хранении и пересыпке товарного сырья (щебня) на складах в атмосферу неорганизованно выделяется *пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.*

Для погрузочно-разгрузочных работ на территории предприятия используется следующая автотехника: два погрузчика ZL50, пять автосамосвалов HOWO грузоподъемностью 25 тонн каждый, экскаватор DOOSAN DX 500 и бульдозер Shantui SD23.При работе ДВС автотехники (передвижные источники) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин*. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Для ремонтных работ используются: газосварочный аппарат **(ист. № 6057)**, газорезка **(ист. № 6058)** и два электросварочных аппарата**(ист. №№ 6059, 6060)**. Режим работы газорезки – 120 ч/год. Расход пропан-бутановой смеси для газосварочного аппарата составляет 120 кг/год. Расход электродов для электросварочных аппаратов составляет: марки МР-3 – 1000 кг/год, марки УОНИ 13/45 – 1000 кг/год. При работе ремонтного оборудования в атмосферный воздух происходит выделение следующих загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азота (IV) диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); фториды неорганические плохо растворимые;пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Аварийные выбросы. Условия работы и технологические процессы, применяемые при эксплуатации дробильно-сортировочной установки, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Пылеулавливающее оборудование.

С целью сокращения пыления рабочих поверхностей дробильно-сортировочной установки, дорожного полотна, складов, сдувания и уноса материала при перевозке щебня автотранспортом осуществляется их орошение и укрепление внешнего слоя пылящих поверхностей путем применения систем пылеподавления водяным орошением с использованием поливочных машин, установок, распылителей. Эффективность пылеподавления составляет – 90%. Процент пылеподавления принят согласно приложению № 11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Также для уменьшения пыления предусмотрено укрытые ленточных конвейеров ДСК оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм и укрытие дробильного оборудования ДСК (дробилки, грохота) съемным металлическим укрытием из оцинкованного листа толщиной 0,7–1,0 мм.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ на 2026-2035 года представлен в таблице 9.1.1.1. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации представлен в таблице 9.1.1.2. Выбросы от двигателей передвижных источников (г/сек, т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Параметры выбросов загрязняющих веществ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026-2035 года представлены в таблице 9.1.1.3.

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экologi-nedr» Таблица 9.1.1.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу*
2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки г/с	Выброс вещества с учетом очистки т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.025934	0.029208	
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.001066	0.002782	
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	0.01562	0.00798	
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.01745	0.01924	
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		0.02	0.005		2	0.00031	0.00115	
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0.2	0.03		2	0.00092	0.0033	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.3	0.1		3	3.85844743	150.41474	
	В С Е Г О:						**3.91974743**	**150.4784**	

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.2

Таблица групп суммации

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 1

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301 0330	Азота (IV) диоксид Сера диоксид
41(35)	0330 0342	Сера диоксид Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)
59(71)	0342 0344	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) Фториды неорганические плохо растворимые

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ
2026-2035 гг.

ЛИСТ 1.1

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте схеме	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при макс.-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист,/1конца лин.источ.		второго конца лин.источника	
		Наименование	Колич. шт.						скорость м/с	объемный расход, м3/с	темпер. оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350															
001		Транспортировка строительного камня в загрузочный бункер питателя ДСУ	1	4300	Транспортировка ПИ на ДСУ	6001	5				27	1351	912	3	8
		ДВС автосамосвала HOWO													
		Щековая дробилка WJC-4840	1	4300	Щековая дробилка	6002	5				27	1308	927	1	1
		Ленточный конвейер № 1	1	4300	Ленточный конвейер	6003	3				27	1306	929	1	5
		Ленточный конвейер № 2	1	4300	Ленточный конвейер	6004	3				27	1298	927	18	1
		Конусная дробилка WCC-1680ST	1	4300	Конусная дробилка	6005	5				27	1290	923	2	2

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ 2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 1.2

Номер ист. выброса	Наименование газоочистных установок,тип и мероприятия по сокращению выбросов	Ве-во, по котор. произ. газо-очист.	Коэф-т обеспеч газо-очистк.	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос-тижения ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350										
6001					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752			2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472			2026
					0328	Углерод	0.012			2026
					0330	Сера диоксид	0.009			2026
					0337	Углерод оксид	0.073			2026
					2732	Керосин	0.020113			2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0315		0.286	2026
6002					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.32		12.384	2026
6003					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.000003		0.00012	2026
6004					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.000011		0.000421	2026
6005					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.555		21.4785	2026

Примечание: **Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ
2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350															
001		Ленточный конвейер № 3	1	4300	Ленточный конвейер	6006	3				27	1286	926	1	10
		Конусная дробилка WCC-1680ST	1	4300	Конусная дробилка	6007	5				27	1282	930	2	2
		Ленточный конвейер № 4	1	4300	Ленточный конвейер	6008	3				27	1278	920	25	1
		Ленточный конвейер № 10	1	4300	Ленточный конвейер	6009	3				27	1272	924	11	1
		Ленточный конвейер № 8	1	4300	Ленточный конвейер	6010	3				27	1273	923	11	1
		Вибрационный грохот WVS-2470	1	4300	Вибрационный грохот	6011	5				27	1268	919	7	2
		Ленточный конвейер № 5	1	4300	Ленточный конвейер	6012	3				27	1267	924	1	11
		Ленточный конвейер № 13	1	4300	Ленточный конвейер	6013	3				27	1265	927	1	10
		Ленточный конвейер № 12	1	4300	Ленточный конвейер	6014	3				27	1260	914	15	1
		Временный склад (конус) щебня фракции 0-5 мм	1	4300	Временный склад (конус) щебня	6015	5				27	1261	932	11	11

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ
2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 2.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350										
6006					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.000006		0.000234	2026
6007					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.555		21.4785	2026
6008					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00001323		0.000512	2026
6009					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0000061		0.00024	2026
6010					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0000042		0.000161	2026
6011					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.2134		8.25858	2026
6012					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.000005		0.0002	2026
6013					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0000035		0.00014	2026
6014					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0000072		0.0003	2026
6015					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.015		0.238	2026

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ
2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350															
001		Временный склад (конус) щебня фракции 20-40 мм	1	4300	Временный склад (конус) щебня	6016	5				27	1250	911	14	14
		Ленточный конвейер № 9	1	4300	Ленточный конвейер	6021	3				27	1281	919	11	1
		Вертикальный ударный крузер WVI-600 (роторная дробилка)	1	4300	Роторная дробилка	6022	5				27	1276	913	1	1
		Ленточный конвейер № 11	1	4300	Ленточный конвейер	6023	3				27	1270	907	18	1
		Вибрационный грохот WVS-2160	1	4300	Вибрационный грохот	6024	5				27	1262	901	2	6
		Ленточный конвейер № 15	1	4300	Ленточный конвейер	6025	3				27	1268	894	1	15
		Ленточный конвейер № 16	1	4300	Ленточный конвейер	6026	3				27	1267	893	1	15
		Ленточный конвейер № 17	1	4300	Ленточный конвейер	6027	3				27	1255	898	15	1
		Ленточный конвейер № 18	1	4300	Ленточный конвейер	6028	3				27	1257	896	15	1

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ
2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 3.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350										
6016					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.012376		0.198133	2026
6021					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0000044		0.000172	2026
6022					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1.35		52.245	2026
6023					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.000007		0.000263	2026
6024					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.2134		8.25858	2026
6025					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0000045		0.00018	2026
6026					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0000045		0.00018	2026
6027					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0000045		0.00018	2026
6028					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0000045		0.00018	2026

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экologi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ
2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350															
001		Разгрузка щебня фракции 20-40 мм на склад готовой продукции	1	4300	Разгрузка щебня в склад	6029	5				27	1222	853	3	3
		ДВС автосамосвала HOWO													
		Разгрузка щебня фракции 5-20 мм на склад готовой продукции	1	4300	Разгрузка щебня в склад	6030	5				27	1162	891	3	3
		ДВС автосамосвала HOWO													
		Разгрузка щебня фракции 5-20 мм на склад готовой продукции	1	4300	Разгрузка щебня в склад	6031	5				27	1243	977	3	3
		ДВС автосамосвала HOWO													

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ
2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 4.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350										
6029					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752		**	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472		**	2026
					0328	Углерод	0.012		**	2026
					0330	Сера диоксид	0.009		**	2026
					0337	Углерод оксид	0.073		**	2026
					2732	Керосин	0.020113		**	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0006		0.294	2026
6030					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752		**	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472		**	2026
					0328	Углерод	0.012		**	2026
					0337	Углерод оксид	0.073		**	2026
					2732	Керосин	0.020113		**	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0015		0.7938	2026
6031					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752		**	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472		**	2026
					0328	Углерод	0.012		**	2026
					0330	Сера диоксид	0.009		**	2026
					0337	Углерод оксид	0.073		**	2026
					2732	Керосин	0.020113		**	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00105		0.5292	2026

Примечание: **Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ
2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350															
001		Разгрузка щебня фракции 0-5 мм на склад готовой продукции	1	4300	Разгрузка щебня в склад	6032	5				27	1196	922	3	3
		ДВС автосамосвала HOWO													
		Отгрузка с конуса щебня фракции 0-40 мм на склад готовой продукции	1	4300	Отгрузка щебня с конуса на склад	6033	5				27	1243	890	3	3
		ДВС погрузчика ZL50													
		Транспортировка щебня фракции 0-40 на склад готовой продукции	1	4300	Транспортировка щебня на склад	6034	5				27	1238	942	8	3
		ДВС автосамосвала HOWO													

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ
2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 5.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350										
6032					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752		**	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472		**	2026
					0328	Углерод	0.012		**	2026
					0330	Сера диоксид	0.009		**	2026
					0337	Углерод оксид	0.073		**	2026
					2732	Керосин	0.020113		**	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0015		0.7938	2026
6033					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752		**	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472		**	2026
					0328	Углерод	0.012		**	2026
					0330	Сера диоксид	0.009		**	2026
					0337	Углерод оксид	0.073		**	2026
					2732	Керосин	0.020113		**	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0021		1.0584	2026
6034					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752		**	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472		**	2026
					0328	Углерод	0.012		**	2026
					0330	Сера диоксид	0.009		**	2026
					0337	Углерод оксид	0.073		**	2026
					2732	Керосин	0.020113		**	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0094		0.0853	2026

Примечание: **Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экologi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ
2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350															
001		Отгрузка с конуса щебня фракции 5-20 мм на склад готовой продукции ДВС погрузчика ZL50	1	4300	Отгрузка щебня с конуса на склад	6035	5				27	1281	889	3	3
		Транспортировка щебня фракции 5-20 на склад готовой продукции ДВС автосамосвала HOWO	1	4300	Транспортировка щебня на склад	6036	5				27	1215	892	3	8
		Отгрузка с конуса щебня фракции 20-40 мм на склад готовой продукции ДВС погрузчика ZL50	1	4300	Отгрузка щебня с конуса на склад	6037	5				27	1243	909	3	3

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ 2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 6.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350										
6035					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752		**	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472		**	2026
					0328	Углерод	0.012		**	2026
					0330	Сера диоксид	0.009		**	2026
					0337	Углерод оксид	0.073		**	2026
					2732	Керосин	0.020113		**	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.003		1.5876	2026
6036					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752		**	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472		**	2026
					0328	Углерод	0.012		**	2026
					0330	Сера диоксид	0.009		**	2026
					0337	Углерод оксид	0.073		**	2026
					2732	Керосин	0.020113		**	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.02343		0.2126	2026
6037					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752		**	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472		**	2026
					0328	Углерод	0.012		**	2026
					0330	Сера диоксид	0.009		**	2026
					0337	Углерод оксид	0.073		**	2026
					2732	Керосин	0.020113		**	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00111		0.588	2026

Примечание: **Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ
2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 7.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350															
001		Транспортировка щебня фракции 20-40 на склад готовой продукции	1	4300	Транспортировка щебня на склад	6038	5				27	1226	880	8	3
		ДВС автосамосвала HOWO													
		Отгрузка с конуса щебня фракции 0-5 мм на склад готовой продукции	1	4300	Отгрузка щебня с конуса на склад	6039	5				27	1259	938	3	3
		ДВС погрузчика ZL50													
		Транспортировка щебня фракции 0-5 на склад готовой продукции	1	4300	Транспортировка щебня на склад	6040	5				27	1233	930	8	3
		ДВС автосамосвала HOWO	1	4300											

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ
2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 7.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350										
6038					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752		**	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472		**	2026
					0328	Углерод	0.012		**	2026
					0330	Сера диоксид	0.009		**	2026
					0337	Углерод оксид	0.073		**	2026
					2732	Керосин	0.020113		**	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.02343		0.2126	2026
6039					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752		**	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472		**	2026
					0328	Углерод	0.012		**	2026
					0330	Сера диоксид	0.009		**	2026
					0337	Углерод оксид	0.073		**	2026
					2732	Керосин	0.020113		**	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.003		1.5876	2026
6040					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752		**	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472		**	2026
					0328	Углерод	0.012		**	2026
					0330	Сера диоксид	0.009		**	2026
					0337	Углерод оксид	0.073		**	2026
					2732	Керосин	0.020113		**	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0141		0.128	2026

Примечание: **Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экologi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ
2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 8.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350															
001		Статическое хранение щебня фракции 0-5 мм	1	5160	Склад щебня	6041	5				27	1187	930	25	24
		Статическое хранение щебня фракции 0-40 мм	1	5160	Склад щебня	6042	5				27	1250	981	16	25
		Статическое хранение щебня фракции 5-20 мм	1	5160	Склад щебня	6043	5				27	1154	900	40	25
		Статическое хранение щебня фракции 20-40 мм	1	5160	Склад щебня	6044	5				27	1210	841	33	30
		Погрузка щебня фракции 0-5 мм в автомобиль потребителя	1	4300	Отгрузка щебня потребителю	6045	5				27	1178	938	3	3
		ДВС погрузчика ZL50													

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ 2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 8.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350										
6041					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.074256		1.188795	2026
6042					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.049504		0.793	2026
6043					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.074256		1.188795	2026
6044					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.06188		0.991	2026
6045					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752		**	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472		**	2026
					0328	Углерод	0.012		**	2026
					0330	Сера диоксид	0.009		**	2026
					0337	Углерод оксид	0.073		**	2026
					2732	Керосин	0.020113		**	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.003		1.5876	2026

Примечание: **Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экologi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ
2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 9.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350															
001		Погрузка щебня фракции 0-40 мм в автомобиль потребителя	1	4300	Отгрузка щебня потребителю	6046	5				27	1241	990	3	3
		ДВС погрузчика ZL50													
		Погрузка щебня фракции 0-5 мм в автомобиль потребителя	1	4300	Отгрузка щебня потребителю	6047	5				27	1145	909	3	3
		ДВС погрузчика ZL50													
		Погрузка щебня фракции 20-40 мм в автомобиль потребителя	1	4300	Отгрузка щебня потребителю	6048	5				27	1200	852	3	3
		ДВС погрузчика ZL50	1	4300											
		Возвратно-поступательный питатель	1	4300	Возвратно-поступательный питатель	6049	3				27	1309	925	1	5
		Ленточный конвейер № 6	1	4300	Ленточный конвейер	6050	3				27	1276	926	16	1
		Вибрационный грохот WVS-2470	1	4300	Вибрационный грохот	6051	5				27	1266	921	7	2
		Ленточный конвейер № 14	1	4300	Ленточный конвейер	6052	3				27	1259	916	15	1

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ 2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 9.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350										
6046					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752		**	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472		**	2026
					0328	Углерод	0.012		**	2026
					0330	Сера диоксид	0.009		**	2026
					0337	Углерод оксид	0.073		**	2026
					2732	Керосин	0.020113		**	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0021		1.0584	2026
6047					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752		**	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472		**	2026
					0328	Углерод	0.012		**	2026
					0330	Сера диоксид	0.009		**	2026
					0337	Углерод оксид	0.073		**	2026
					2732	Керосин	0.020113		**	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.003		1.5876	2026
6048					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752		**	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472		**	2026
					0328	Углерод	0.012		**	2026
					0330	Сера диоксид	0.009		**	2026
					0337	Углерод оксид	0.073		**	2026
					2732	Керосин	0.020113		**	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00111		0.588	2026

Примечание: **Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ
2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 10.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350															
001		Возвратно-поступательный питатель	1	4300	Возвратно-поступательный питатель	6049	3				27	1309	925	1	5
		Ленточный конвейер № 6	1	4300	Ленточный конвейер	6050	3				27	1276	926	16	1
		Вибрационный грохот WVS-2470	1	4300	Вибрационный грохот	6051	5				27	1266	921	7	2
		Ленточный конвейер № 14	1	4300	Ленточный конвейер	6052	3				27	1259	916	15	1
		Ленточный конвейер № 7	1	4300	Ленточный конвейер	6053	3				27	1279	921	18	1
		Временный склад (конус) щебня фракции 5-20 мм	1	4300	Временный склад (конус) щебня	6054	5				27	1274	886	14	14
		Временный склад (конус) щебня фракции 0-40 мм	1	4300	Временный склад (конус) щебня	6055	5				27	1247	892	9	9
		Загрузочный бункер питателя	1	4300	Загрузочный бункер питателя	6056	5				27	1312	925	3	3
		ДВС автосамосвала HOWO													
		ДВС экскаватора DOOSAN DX 500													
		ДВС бульдозера Shantui SD23													

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ 2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 10.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350										
6049					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	0.000544		0.0211	2026
6050					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0000085		0.00033	2026
6051					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.2134		8.25858	2026
6052					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.000007		0.000263	2026
6053					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0000073		0.000281	2026
6054					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.015		0.238	2026
6055					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0099		0.159	2026
6056					0301	Азота (IV) диоксид	0.082752			2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0134472			2026
					0328	Углерод	0.012			2026
					0330	Сера диоксид	0.009			2026
					0337	Углерод оксид	0.073			2026
					2732	Керосин	0.020113			2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0001		0.05292	2026

Примечание: **Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экologi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ
2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 11.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Вспомогательное производство															
002		Газосварочный аппарат	1	120	Газосварочный аппарат	6057	2				27	1330	894	1	1
		Газовая резка	1	120	Газовая резка	6058	2				27	1339	886	1	1
		Электросварочный аппарат	1	1000	Электросварочный аппарат	6059	2				27	1266	910	1	1
		Электросварочный аппарат	1	1000	Электросварочный аппарат	6060	2				27	1261	890	1	1

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ
2026-2035 гг.

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 11.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Вспомогательное производство										
6057					0301	Азота (IV) диоксид	0.0042		0.0018	2026
6058					0123	Железо (II, III) оксиды	0.02025		0.008748	2026
					0143	Марганец и его соединения	0.000306		0.000132	2026
					0301	Азота (IV) диоксид	0.011		0.00468	2026
					0337	Углерод оксид	0.01375		0.00594	2026
6059					0123	Железо (II, III) оксиды	0.002714		0.00977	2026
					0143	Марганец и его соединения	0.0005		0.00173	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.0001		0.0004	2026
6060					0123	Железо (II, III) оксиды	0.00297		0.01069	2026
					0143	Марганец и его соединения	0.00026		0.00092	2026
					0301	Азота (IV) диоксид	0.00042		0.0015	2026
					0337	Углерод оксид	0.0037		0.0133	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.00021		0.00075	2026
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.00092		0.0033	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00039		0.0014	2026

9.1.2. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для проектируемого объекта определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложение 11) на основании исходных данных, представленных предприятием (приложение 10).

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК«ЭРА» v 3.0. Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, в приземном слое атмосферы с целью установления предельно допустимых выбросов.

Согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятийиз 11 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения, расчет приземных концентраций не требуется для 3 веществ: железо (II, III) оксиды; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); фториды неорганические плохо растворимые.

Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 6800*4400 м; шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 100 метров; количество расчетных точек 69*45.

В связи с сезонностью работы ДСУ, а также с учетом режима и интенсивности работ выбран летний период расчета. Так как численность населения прилегающего к объекту населенного пункта (п. Аршалы) составляет менее 10000 человек, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводился без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» (таблица 4.2.1), с учетом местных метеорологических характеристик (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» и приложение 14) и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе с учетом розы ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы проведены в расчетном прямоугольнике; на границе санитарно-защитной зоны ДСУ– 500 м и на границе жилой зоны.

Расчет рассеивания, с картографическом материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам и группам суммации представлен в приложении 13.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, приведен в таблице 9.1.2.1.

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экologi-nedr» Таблица 9.1.2.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы*

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 1

Код веще-ства / группы сумма-ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид	0.0601619/0.0120324	0.7687222/0.1537444	-2192/ 148	883/1344	6045 6046 6031 6032 6047 6040 6034 6030 6039 6036 6048 6029 6038 6033	5.7 5.6 5.8 5.5 5.8 5.6 5.7 5.6 5.6 5.5	6.5 6.2 6.1 6 5.9 5.8 5.8 5.6 5.5 5.4	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350
0304	Азот (II) оксид		0.0611723/0.0244689		883/1344	6045 6046 6031 6032 6047 6034 6040 6030 6039 6036		6.6 6.3 6.2 6.2 6 6 5.9 5.7 5.6 5.5	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350

Примечание: *В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экologi-nedr» Таблица 9.1.2.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы*

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0328	Углерод		0.0772336/0.011585		883/1344	6045 6046 6031 6032 6047 6034 6040 6030 6039 6036		6.7 6.4 6.3 6.2 6.1 6 5.9 5.7 5.6 5.5	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.727283/0.2181849		1624/ 1334	6022 6007 6005 6002 6051 6011 6024 6041 6043 6042		34.8 15.1 15.1 9.1 5.5 5.5 5.2 1.5 1.4 1.3	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350

Примечание: *В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.2.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы*

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид Сера диоксид	0.0627537	0.8014757	-2192/ 148	883/1344	6045 6046 6031 6032 6047 6040 6034 6030 6039 6036 6048 6029 6038 6033	5.7 5.6 5.8 5.5 5.8 5.6 5.7 5.6 5.6 5.5	6.5 6.2 6.1 6 5.9 5.8 5.8 5.6 5.5 5.4	Дробильно- сортировочная установка WJCP- 350

Примечание: *В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК

Расчетные величины приземных концентраций вредных веществ и групп суммаций приведены в таблице 9.1.2.2.

Таблица 9.1.2.2

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП "КАЗСНАБСЕРВИС".
Вар.расч. :2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	СЗЗ	ЖЗ	ПДК(ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды	0.007145	0.000077	0.4000000*	0.0400000	3
0143	Марганец и его соединения	0.010633	0.000130	0.0100000	0.0010000	2
0301	Азота (IV) диоксид	0.768722	0.060162	0.2000000	0.0400000	2
0304	Азот (II) оксид	0.061172	0.004841	0.4000000	0.0600000	3
0328	Углерод	0.077234	0.001807	0.1500000	0.0500000	3
0330	Сера диоксид	0.032753	0.002592	0.5000000	0.0500000	3
0337	Углерод оксид	0.027291	0.002129	5.0000000	3.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.004065	0.000122	0.0200000	0.0050000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.000453	0.000006	0.2000000	0.0300000	2
2732	Керосин	0.030498	0.002413	1.2000000	0.1200000*	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.727283	0.015709	0.3000000	0.1000000	3
07	0301 + 0330	0.801476	0.062754			
41	0330 + 0342	0.036398	0.002714			
59	0342 + 0344	0.004518	0.000128			

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДКмр.

Анализируя состояние окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ в период производственной деятельности дробильно-сортировочной установки WJCP-350 констатируем ситуацию, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к производственному объекту жилой зоны (п. Аршалы), при одновременной работе всех источников загрязнения предприятия, максимальные приземные концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций не превышают 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается.

9.1.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого конкретного источника загрязнения атмосферы и в целом по предприятию.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ при работе дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» показал, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к территории предприятия жилой зоны нет превышения ПДК загрязняющих веществ, следовательно, величины выбросов загрязняющих веществ (г/с, т/год) для всех источников, выбрасывающих загрязняющие вещества в атмосферный воздух предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферудробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» приведен в таблице 9.1.3.1.

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аршалынский район, ИП "КАЗСНАБСЕРВИС" ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		2027-2035 год		Н Д В		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
*****0123, Железо (II, III) оксиды**								
Неорганизованные источники								
Вспомогательное производство	6058	0.02025	0.008748	0.02025	0.008748	0.02025	0.008748	2026
	6059	0.002714	0.00977	0.002714	0.00977	0.002714	0.00977	2026
	6060	0.00297	0.01069	0.00297	0.01069	0.00297	0.01069	2026
Итого:		**0.025934**	**0.029208**	**0.025934**	**0.029208**	**0.025934**	**0.029208**	
Всего по ЗВ:		**0.025934**	**0.029208**	**0.025934**	**0.029208**	**0.025934**	**0.029208**	**2026**
*****0143, Марганец и его соединения**								
Неорганизованные источники								
Вспомогательное производство	6058	0.000306	0.000132	0.000306	0.000132	0.000306	0.000132	2026
	6059	0.0005	0.00173	0.0005	0.00173	0.0005	0.00173	2026
	6060	0.00026	0.00092	0.00026	0.00092	0.00026	0.00092	2026
Итого:		**0.001066**	**0.002782**	**0.001066**	**0.002782**	**0.001066**	**0.002782**	
Всего по ЗВ:		**0.001066**	**0.002782**	**0.001066**	**0.002782**	**0.001066**	**0.002782**	**2026**
*****0301, Азота (IV) диоксид**								
Неорганизованные источники								
Вспомогательное производство	6057	0.0042	0.0018	0.0042	0.0018	0.0042	0.0018	2026
	6058	0.011	0.00468	0.011	0.00468	0.011	0.00468	2026
	6060	0.00042	0.0015	0.00042	0.0015	0.00042	0.0015	2026
Итого:		**0.01562**	**0.00798**	**0.01562**	**0.00798**	**0.01562**	**0.00798**	
Всего по ЗВ:		**0.01562**	**0.00798**	**0.01562**	**0.00798**	**0.01562**	**0.00798**	**2026**

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аршалынский район, ИП "КАЗСНАБСЕРВИС" ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
*****0337, Углерод оксид**								
Неорганизованные источники								
Вспомогательное	6058	0.01375	0.00594	0.01375	0.00594	0.01375	0.00594	2026
производство	6060	0.0037	0.0133	0.0037	0.0133	0.0037	0.0133	2026
Итого:		**0.01745**	**0.01924**	**0.01745**	**0.01924**	**0.01745**	**0.01924**	
Всего по ЗВ:		**0.01745**	**0.01924**	**0.01745**	**0.01924**	**0.01745**	**0.01924**	**2026**
*****0342, Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)**								
Неорганизованные источники								
Вспомогательное	6059	0.0001	0.0004	0.0001	0.0004	0.0001	0.0004	2026
производство	6060	0.00021	0.00075	0.00021	0.00075	0.00021	0.00075	2026
Итого:		**0.00031**	**0.00115**	**0.00031**	**0.00115**	**0.00031**	**0.00115**	
Всего по ЗВ:		**0.00031**	**0.00115**	**0.00031**	**0.00115**	**0.00031**	**0.00115**	**2026**
*****0344, Фториды неорганические плохо растворимые**								
Неорганизованные источники								
Вспомогательное	6060	0.00092	0.0033	0.00092	0.0033	0.00092	0.0033	2026
производство								
Итого:		**0.00092**	**0.0033**	**0.00092**	**0.0033**	**0.00092**	**0.0033**	
Всего по ЗВ:		**0.00092**	**0.0033**	**0.00092**	**0.0033**	**0.00092**	**0.0033**	**2026**
*****2908, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**								
Неорганизованные источники								
Дробильно-	6001	0.0315	0.286	0.0315	0.286	0.0315	0.286	2026
сортировочная	6002	0.32	12.384	0.32	12.384	0.32	12.384	2026
установка WJCP-350	6003	0.000003	0.00012	0.000003	0.00012	0.000003	0.00012	2026
	6004	0.000011	0.000421	0.000011	0.000421	0.000011	0.000421	2026
	6005	0.555	21.4785	0.555	21.4785	0.555	21.4785	2026
	6006	0.000006	0.000234	0.000006	0.000234	0.000006	0.000234	2026
	6007	0.555	21.4785	0.555	21.4785	0.555	21.4785	2026
	6008	0.00001323	0.000512	0.00001323	0.000512	0.00001323	0.000512	2026
	6009	0.0000061	0.00024	0.0000061	0.00024	0.0000061	0.00024	2026
	6010	0.0000042	0.000161	0.0000042	0.000161	0.0000042	0.000161	2026
	6011	0.2134	8.25858	0.2134	8.25858	0.2134	8.25858	2026
	6012	0.000005	0.0002	0.000005	0.0002	0.000005	0.0002	2026

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аршалынский район, ИП "КАЗСНАБСЕРВИС" ЛИСТ 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
*****2908, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**								
Неорганизованные источники								
Дробильно-	6013	0.0000035	0.00014	0.0000035	0.00014	0.0000035	0.00014	2026
сортировочная	6014	0.0000072	0.0003	0.0000072	0.0003	0.0000072	0.0003	2026
установка WJCP-350	6015	0.015	0.238	0.015	0.238	0.015	0.238	2026
	6016	0.012376	0.198133	0.012376	0.198133	0.012376	0.198133	2026
	6021	0.0000044	0.000172	0.0000044	0.000172	0.0000044	0.000172	2026
	6022	1.35	52.245	1.35	52.245	1.35	52.245	2026
	6023	0.000007	0.000263	0.000007	0.000263	0.000007	0.000263	2026
	6024	0.2134	8.25858	0.2134	8.25858	0.2134	8.25858	2026
	6025	0.0000045	0.00018	0.0000045	0.00018	0.0000045	0.00018	2026
	6026	0.0000045	0.00018	0.0000045	0.00018	0.0000045	0.00018	2026
	6027	0.0000045	0.00018	0.0000045	0.00018	0.0000045	0.00018	2026
	6028	0.0000045	0.00018	0.0000045	0.00018	0.0000045	0.00018	2026
	6029	0.0006	0.294	0.0006	0.294	0.0006	0.294	2026
	6030	0.0015	0.7938	0.0015	0.7938	0.0015	0.7938	2026
	6031	0.00105	0.5292	0.00105	0.5292	0.00105	0.5292	2026
	6032	0.0015	0.7938	0.0015	0.7938	0.0015	0.7938	2026
	6033	0.0021	1.0584	0.0021	1.0584	0.0021	1.0584	2026
	6034	0.0094	0.0853	0.0094	0.0853	0.0094	0.0853	2026
	6035	0.003	1.5876	0.003	1.5876	0.003	1.5876	2026
	6036	0.02343	0.2126	0.02343	0.2126	0.02343	0.2126	2026
	6037	0.00111	0.588	0.00111	0.588	0.00111	0.588	2026
	6038	0.02343	0.2126	0.02343	0.2126	0.02343	0.2126	2026
	6039	0.003	1.5876	0.003	1.5876	0.003	1.5876	2026
	6040	0.0141	0.128	0.0141	0.128	0.0141	0.128	2026
	6041	0.074256	1.188795	0.074256	1.188795	0.074256	1.188795	2026
	6042	0.049504	0.793	0.049504	0.793	0.049504	0.793	2026
	6043	0.074256	1.188795	0.074256	1.188795	0.074256	1.188795	2026
	6044	0.06188	0.991	0.06188	0.991	0.06188	0.991	2026
	6045	0.003	1.5876	0.003	1.5876	0.003	1.5876	2026
	6046	0.0021	1.0584	0.0021	1.0584	0.0021	1.0584	2026
	6047	0.003	1.5876	0.003	1.5876	0.003	1.5876	2026

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экologi-nedr» Таблица 9.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аршалынский район, ИП "КАЗСНАБСЕРВИС" ЛИСТ 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
*****2908, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**								
Неорганизованные источники								
Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	6048	0.00111	0.588	0.00111	0.588	0.00111	0.588	2026
	6049	0.000544	0.0211	0.000544	0.0211	0.000544	0.0211	2026
	6050	0.0000085	0.00033	0.0000085	0.00033	0.0000085	0.00033	2026
	6051	0.2134	8.25858	0.2134	8.25858	0.2134	8.25858	2026
	6052	0.000007	0.000263	0.000007	0.000263	0.000007	0.000263	2026
	6053	0.0000073	0.000281	0.0000073	0.000281	0.0000073	0.000281	2026
	6054	0.015	0.238	0.015	0.238	0.015	0.238	2026
	6055	0.0099	0.159	0.0099	0.159	0.0099	0.159	2026
	6056	0.0001	0.05292	0.0001	0.05292	0.0001	0.05292	2026
	6060	0.00039	0.0014	0.00039	0.0014	0.00039	0.0014	2026
	6047	0.003	1.5876	0.003	1.5876	0.003	1.5876	2026
	6048	0.00111	0.588	0.00111	0.588	0.00111	0.588	2026
	6049	0.000544	0.0211	0.000544	0.0211	0.000544	0.0211	2026
	6050	0.0000085	0.00033	0.0000085	0.00033	0.0000085	0.00033	2026
	6051	0.2134	8.25858	0.2134	8.25858	0.2134	8.25858	2026
	6052	0.000007	0.000263	0.000007	0.000263	0.000007	0.000263	2026
	6053	0.0000073	0.000281	0.0000073	0.000281	0.0000073	0.000281	2026
	6054	0.015	0.238	0.015	0.238	0.015	0.238	2026
	6055	0.0099	0.159	0.0099	0.159	0.0099	0.159	2026
	6056	0.0001	0.05292	0.0001	0.05292	0.0001	0.05292	2026
Вспомогательное производство	6060	0.00039	0.0014	0.00039	0.0014	0.00039	0.0014	2026
Итого:		**3.85844743**	**150.41474**	**3.85844743**	**150.41474**	**3.85844743**	**150.41474**	
Всего по ЗВ:		**3.85844743**	**150.41474**	**3.85844743**	**150.41474**	**3.85844743**	**150.41474**	**2026**
Всего по объекту:		**3.91974743**	**150.4784**	**3.91974743**	**150.4784**	**3.91974743**	**150.4784**	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	
Итого по неорганизованным источникам:		**3.91974743**	**150.4784**	**3.91974743**	**150.4784**	**3.91974743**	**150.4784**	

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

9.1.4. Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия в период производственной деятельности предприятия.

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе производственной деятельности дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС», проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Тщательное соблюдение проектных решений.
- Тщательное соблюдение регламента производственного процесса.
- Проведениесвоевременных профилактических и ремонтных работ технологического оборудования.
- Герметизация технологического оборудования и конструкций.
- Проведение работ по пылеподавлению путем гидрообеспыливания и периодического увлажнения пылящих поверхностей.
- Своевременный вывоз отходов с территории объекта.
- Организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта.
- Применение автотехники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу.
- Заправка автотехники ГСМ на АЗС общего назначения.
- Для ослабления пылевого переноса (пылеподавление), особенно в жаркий период года, в местах проведения работ и интенсивного движения автотранспорта полив дорог участка.
- Соблюдение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-70.
- Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- Организация экологической службы надзора и экологическое сопровождение всех видов деятельности на территории производственной площадки.

При соблюдении всех решений, принятых в проекте, и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух при производственной деятельности исследуемого объекта не ожидается.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях подразумевает кратковременное сокращение производственных работ при сильных инверсиях температуры, штиле, тумане, пыльных бурях, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

При неблагоприятных метеорологических условиях, в кратковременные периоды загрязнения атмосферы опасного для здоровья населения, предприятия обеспечивают снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы предприятия.

Необходимость разработки мероприятий при НМУ обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу природной среды.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

Для дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС», расположенной в Акмолинской области, Аршалынский р-н,разработка мероприятий по регулированию выбросов при НМУ не требуется.

9.1.5. Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна

Согласно Экологическому Кодексу РК (глава 13, ст. 182) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем, для наблюдения за изменениями окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности предприятия и направлена на соблюдение нормативов по охране окружающей среды и соблюдению экологических требований.

Программа производственного экологического контроля ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия производственной деятельности на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного вида деятельности на окружающую среду.

Основным направлением «Программы производственного экологического контроля» является обеспечение достоверной информацией о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием специального природопользования.

Одним из элементов производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами охраны окружающей среды в виде табличных данных, сопровождаемых пояснительным текстом, должна предоставляться ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей средыв соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 9.1.5.1. План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках приведен в таблице 9.1.5.2.

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 1

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ(ВСВ)		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4 раза в год (ежеквартально)	0.0315	0.286	ИП «КАЗСНАБ-СЕРВИС» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержден-ных на территории РК
6002	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.32	12.384		
6003	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.000003	0.00012		
6004	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.000011	0.000421		
6005	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.555	21.4785		
6006	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.000006	0.000234		
6007	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.555	21.4785		
6008	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.00001323	0.000512		

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8
6009	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4 раза в год (ежеквартально)	0.0000061	0.00024	ИП «КАЗСНАБ-СЕРВИС» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержден-ных на территории РК
6010	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0000042	0.000161		
6011	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.2134	8.25858		
6012	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.000005	0.0002		
6013	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0000035	0.00014		
6014	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0000072	0.0003		
6015	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.015	0.238		
6016	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.012376	0.198133		
6021	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0000044	0.000172		
6022	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		1.35	52.245		

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 3

1	2	3	4	5	6	7	8
6023	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4 раза в год (ежеквартально)	0.000007	0.000263	ИП «КАЗСНАБ-СЕРВИС» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержден-ных на территории РК
6024	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.2134	8.25858		
6025	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0000045	0.00018		
6026	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0000045	0.00018		
6027	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0000045	0.00018		
6028	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0000045	0.00018		
6029	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0006	0.294		
6030	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0015	0.7938		
6031	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.00105	0.5292		
6032	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0015	0.7938		

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 4

1	2	3	4	5	6	7	8
6033	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4 раза в год (ежеквартально)	0.0021	1.0584	ИП «КАЗСНАБ-СЕРВИС» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержден-ных на территории РК
6034	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0094	0.0853		
6035	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.003	1.5876		
6036	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.02343	0.2126		
6037	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.00111	0.588		
6038	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.02343	0.2126		
6039	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.003	1.5876		
6040	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0141	0.128		
6041	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.074256	1.188795		
6042	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.049504	0.793		

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 5

1	2	3	4	5	6	7	8
6043	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4 раза в год (ежеквартально)	0.074256	1.188795	ИП «КАЗСНАБ-СЕРВИС» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержден-ных на территории РК
6044	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.06188	0.991		
6045	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.003	1.5876		
6046	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0021	1.0584		
6047	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.003	1.5876		
6048	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.00111	0.588		
6049	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.000544	0.0211		
6050	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0000085	0.00033		
6051	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.2134	8.25858		
6052	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.000007	0.000263		

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 6

1	2	3	4	5	6	7	8
6053	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4 раза в год (ежеквартально)	0.0000073	0.000281	ИП «КАЗСНАБ-СЕРВИС» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержден-ных на территории РК
6054	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.015	0.238		
6055	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0099	0.159		
6056	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0001	0.05292		
6057	Вспомогательное производство	Азота (IV) диоксид		0.0042	0.0018		
6058	Вспомогательное производство	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид		0.02025 0.000306 0.011 0.01375	0.008748 0.000132 0.00468 0.00594		
6059	Вспомогательное производство	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		0.002714 0.0005 0.0001	0.00977 0.00173 0.0004		
6060	Вспомогательное производство	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.00297 0.00026 0.00042 0.0037 0.00021 0.00092 0.00039	0.01069 0.00092 0.0015 0.0133 0.00075 0.0033 0.0014		

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологi-nedr» Таблица 9.1.5.2

План-график
инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках*

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 1

N контрольной точки	Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	ПДК, мг/м3	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
Точка № 1	Северная граница СЗЗ (500 м от крайнего источника загрязнения)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в год* (3 квартал)	0.3	Независимая лаборатория, аккредитованная в порядке, установленном законодательством РК	Инструментальный метод Согласно требованиям нормативных документов, принятых на территории РК
Точка № 2	Восточная граница СЗЗ (500 м от крайнего источника загрязнения)					
Точка № 3	Южная граница СЗЗ (500 м от крайнего источника загрязнения)					
Точка № 4	Западная граница СЗЗ (500 м от крайнего источника загрязнения)					

Примечание:*Согласно пункта 40 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

9.1.6. Характеристика санитарно-защитной зоны

Для предприятия с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ) включающая в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха.

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 предназначена для переработки в щебень горной породы (строительного камня), аккумуляции готовой продукции на складах и отгрузки готовой продукции потребителям. Проектная производительность по выпускаемой продукции – 350 т/ч – 1500000 тонн в год (600000 м^3/год), в том числе: щебень фракции 0-5 мм (20%) – 300000 т/год (120000 м^3/год); щебень фракции 5-20 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м^3/год); щебень фракции 20-40 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м^3/год); щебень фракции 0-40 мм (13%) – 200000 т/год (80000 м^3/год). Режим работы ДСУ – 2 смены по 10 часов в сутки, 215 дней в году, 4300 часов в год.

Согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2, размер санитарно-защитной зоныдля дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» составляет 500 м (раздел 4, п. 15, п.п. 4).

Жилые объекты в санитарно-защитную зону предприятия не входят.Также вблизи территории предприятия отсутствуют автозаправочные станции и кладбища, вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения, детские площадки, образовательныеи детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования. Участок проектирования не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

Расчет рассеивания, проведенный в рамках проекта показал, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к производственному объекту жилой зоны, при одновременной работе всех источников загрязнения предприятия, максимальные приземные концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций не превышают 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается (приложение 13). Также максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работедробильно-сортировочной установкине превышают предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. ни на границе санитарно-защитной зоны предприятия, ни в жилой зоне.

В качестве мероприятия по охране окружающей среды планируется озеленение санитарно-защитной зоны предприятия или, при плотной застройке промышленной площадью (объектами), озеленение свободных от застройки территорий. Площадь санитарно-защитной зоны ДСК составляет 83,0 га. В рамках разрабатываемого проекта закладывается озеленение 50% территории СЗЗ предприятия, что составляет 41,5 га с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. В год планируется высаживать не менее 50 штук древесных насаждений. Озеленение должно проводиться по согласованию с местным исполнительным органом административно-территориальной единицы расположения предприятия.

В санитарно-защитных зонах предприятий, интенсивно загрязняющих атмосферный воздух вредными для растительности газами, следует выращивать наиболее газоустойчивые деревья, кустарники и травы.

Пылезадерживающие свойства различных пород деревьев и кустарников неодинаковы и зависят от особенностей листьев. Лучше всего задерживают пыль шершавые листья и листья, поверхность которых покрыта ворсинками, как у сирени.

Если принять количество пыли, задерживаемой 1 $см^2$ поверхности листа тополя за единицу, то количество пыли, удерживаемой таким же по площади листом клена остролистного, составит 2, сирени 3, вяза 6. Осевшая на листьях пыль, периодически смывается дождем, сдувается ветром, и листья вновь способны задерживать пыль.

Хвойные растения, такие как, туя, можжевельник и пихта очищают воздух в течение всего года, а не только в теплое время. Березы, вырабатывающие фитонциды (биологически активные летучие вещества), подавляют развитие и рост вредных микроорганизмов, однако эти деревья лучше сажать подальше от «грязных» производств - они не так жизнестойки, в отличии от тополя или клена.

Исходя из вышесказанного, можно отметить наиболее подходящие породы, очищающие атмосферный воздух от выбросов предприятий, к ним можно отнести:

- Породы, устойчивые против производственных выбросов:

✓ Деревья – ива белая, клен ясенелистный, тополь лавролистный, шелковица белая;

✓ Кустарники – акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лох серебристый, лох узколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный;

✓ Лианы – виноград пятилистный.

- Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов:

✓ Деревья – береза бородавчатая, береза пушистая, вяз обыкновенный, вяз перистоветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь бальзамический, тополь берлинский, черемуха обыкновенная, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный;

✓ Кустарники – барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый, ива козья, клен гиннала, клен татарский, птелея трехлистная, пузыреплодник калинолистный, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный.

Территорию промышленной площадки допускается озеленять газонами, а также посадками деревьев и кустарников**.**

После высадки зеленых насаждений и в период их произрастания проводится уход.

Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

Перечень объектов озеленения с рекомендуемым ассортиментом зеленых насаждений приведен в таблице 9.1.6.1.

Таблица 9.1.6.1

Перечень объектов озеленения с рекомендуемым ассортиментом зеленых насаждений

№ п/п	Объект озеленения	Рекомендуемый ассортимент зеленых насаждений
1	Производственная площадка дробильно-сортировочной установки WJCP-350 и прилегающая к ней территория	Газон – семена газонных трав: овсяница, полевица, мятлик луговой, райграс, клевер, люцерна Клумбы и цветники – рассада однолетних растений: петуния, амарант, гипсофила, мезембриантемум, космея, бархатцы, календула, хризантема, иберис, маттиола и др.
2	Санитарно-защитная зона предприятия и свободная от застройки территория п. Аршалы по согласованию с местными исполнительными органами	Деревья и кустарники: береза бородавчатая, тополь пирамидальный, ива белая, клен ясенелистный, рябина обыкновенная, сирень обыкновенная, спирея, акация и др. зеленые насаждения, предусмотренные генеральным планом развития села

9.1.7. Общие выводы

Технологические процессы, которые применяются в процессе производственной деятельности дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» в Аршалынском районе Акмолинской области оказывают определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. Как показывает, проведенный в проекте, анализ производственной деятельности, выбросы от источников загрязнения атмосферного воздуха не оказывают вредного воздействия на санитарно-защитную и селитебную зоны.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы предприятия относятся к локальному типу загрязнения. Продолжительность воздействия выбросов – постоянная. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Соблюдение принятых проектных решений и природоохранных мероприятий исключает негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ.

9.2. Оценка ожидаемого воздействия на воды

9.2.1. Водопотребление и водоотведение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение обеспечивается за счет привозной питьевой бутилированной воды. Качество воды, используемой для питьевых нужд, должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20.02.2023 г. № 26.

Потребность в обеспечении хозяйственно-питьевой водойработников ДСУприведена в таблице 9.2.1.1.

Таблица 9.2.1.1

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Норма	Кол-во дней	м^3/год
Дробильно-сортировочная установка	м^3	20 чел.	0,025 м^3/сутки*	215	107,5

Примечание: *Нормы расхода воды приняты согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»

Техническое водоснабжение (гидрообеспылевание пылящих поверхностей) – привозное. Техническая вода завозится на договорной основе с ГКП на ПХВ «Аршалы Су - 2030» при акимате Аршалынского района. Расход воды на техническое водоснабжение составляет13695,0 м^3/год.

Канализационная система на территории предприятия отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в водонепроницаемый выгреб надворного туалета. Выгреб представляет собой подземную емкость объемом 6 м^3. Стены и днище выгреба – бетон марки В20. Наружная гидроизоляция стен выгреба – промазка битумом в 2 слоя. Наружная гидроизоляция днища выгреба – промазка глифталевой эмалью с повышенной водостойкостью. Выгребная емкость очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией.

Производственные стоки на объекте отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

9.2.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды. Непосредственно на исследуемой территории какие-либо водные объекты отсутствуют.

Ближайший водный источник, правый приток реки Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 690 м в восточном направлении. Русло реки Есиль расположено юго-западнее от территории размещения ДСУ на расстоянии 4000,0 м. Водоохранная зона реки Есиль, согласно постановления акимата Акмолинской области от 18.08.2025 г. № А-8/440 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима их хозяйственного использования» составляет 500-1000 м, водоохранная полоса – 50-100 м. Водоохранная зона правого притока реки Есиль, составляет 500 м, водоохранная полоса – 35 м.

Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» № ЖТ-2026-01938970 от 21.05.2026 г. (приложение 17) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Подземные воды. Согласно письма АО «Национальная геологическая служба» № ЖТ-2026-02337266 от 16.06.2026 г. (приложение 19) подземные водына исследуемой территорииотсутствуют.

9.2.3. Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы в процессе производственной деятельности дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»предусмотрены следующие технические и организационные мероприятия:

- осуществление производственной деятельности с соблюдением требований водного законодательства Республики Казахстан;
- соблюдение требований санитарных правил от 20.02.2023 г. № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- строгое соблюдение технологического регламента работы сооружений и оборудования;
- своевременное устранение аварийных ситуаций;
- поддержание в полной технической исправности технологического оборудования;
- осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;
- организация системы сбора и хранения отходов производства и потребления;
- организация экологической службы надзора.

9.2.4. Методы и средства контроля за состоянием водных объектов

Организация экологическогомониторинга поверхностных и подземных вод проектом не предусматривается.

9.2.5. Общие выводы

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также деятельность предприятия не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

При реализации указанного проекта и выполнении предложенных мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов ущерба водным источникам от объекта не ожидается.

9.3. Оценка ожидаемого воздействия на недра

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- Необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после ихнарушений можно говорить с определеннойдолей условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам.
- Инерционность, т. е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния.
- Разная по времени динамика формирования компонентов полихронности. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы.
- Низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена в п. Аршалы Аршалынского района, Акмолинской области,на территории действующей промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» (приложение 8) по соглашению о размещении дробильно-сортировочной установки (приложение 9).

Участки недропользования на территории объекта производственной деятельности отсутствуют.

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» действующее предприятие, которое осуществляет свою деятельность на промышленной территории п. Аршалы. Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция производственного объекта не предполагается, соответственно каких-либо нарушений геологической среды не ожидается.Технологические процессы ДСУ не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды. Объект не оказывает воздействие на недра района расположения объекта.

9.4. Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы

9.4.1. Условия землепользования

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена на земельном участке действующей промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» (приложение 8) по соглашению о размещении дробильно-сортировочной установки (приложение 9) на территории Аршалынского района, Акмолинской области. Земельный участок ТОО «Недра-Аршалы» находится во временном возмездном долгосрочном землепользовании.Согласно договорных условий земельный участок предоставлен в аренду сроком до 02.04.2032 года аренды.

Площадь земельного участка размещения промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» составляет 30,0 га (300000,0 м^2).

Целевое назначение земельного участка – для размещения промышленной площадки (установка дробильно-сортировочного комплекса, комплектной трансформаторной подстанции, автовесовой, размещения вахтового городка, склада готовой продукции, отвалов вскрышных пород и почвенно-растительного слоя).

Ограничения в использовании и обременения земельного участка – беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в порядке, установленном законодательство Республики Казахстан.

Производственная площадка ДСУ располагается на расстоянии 3000 м от жилых застроек. Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на исследуемой территории нет.

Минимизация площади нарушенных земель обеспечивается тем, что контролируется режим землепользования и не допускается производство каких-либоработ за пределами установленных границ земельного участка.

9.4.2. Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы и мероприятия по снижению воздействия на них

Участки недропользования на территории проплощадки ДСУ отсутствуют. Объект не оказывает воздействие на недра района расположения объекта. Снятие плодородного слоя почвы и земляные работы проектом не предусматриваются.

Согласно статей 238 и 397 Экологического кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв.

При работе производственного объекта, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров предусматриваются следующие технические и организационные мероприятия:

- соблюдение норм отвода земли и исключение нарушений почвенного покрова вне зоны отвода;
- применение методов, технологий и способов проведения производственного процесса, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения;
- недопущение нарушения растительного покрова и почвенного слоя за пределами отведенного земельного участка;
- недопущение техногенного опустынивания земель и загрязнения недр
- содержание занимаемого земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;

- организация уборки и благоустройство территории;
- озеленение территории предприятия и санитарно-защитной зоны;
- защита земель от водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;
- защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, не допущение их распространения, зарастание сорняками, кустарником и мелколесьем, а также не допущениедругих видов ухудшениясостояния земель;
- складирование отходов производства и потребления в специально-отведенных местах, с последующим вывозом согласно заключаемых договоров;
- организация экологической службы надзора.

9.4.3. Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв

Организация мониторинга за состоянием земельных ресурсов и почв проектом не предусматривается.

9.4.4. Общие выводы

При оценке ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при производственной деятельности дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»негативного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране земельных ресурсов и почвенного покрова ущерба не ожидается.

Общее воздействие производственного объекта на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

9.5. Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду

К физическим факторам, действующим на урбанизированных территориях, относятся шум, а также искусственные физические поля (вибрационные, электромагнитные, температурные).

Источники шума и искусственных физических полей, с одной стороны, стохастически распределены по всей территории (транспортные магистрали, тепловые и электрические коммуникации и т.п.), а с другой – могут быть сосредоточены на ограниченных по площади участках в пределах городских территорий (крупное промышленное производство, ТЭЦ, телевизионные башни, железнодорожные узлы и др.). В зависимости от этого потенциал воздействия источников шума и физических полей может изменяться в широких пределах и достигать значительных величин.

Физическое загрязнение связано с изменениями физических, температурно-энергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиоактивное.

Температурное (тепловое) загрязнение. Важным метеоэлементом окружающей среды является температура, особенно в сочетании с высокой или очень низкой влажностью и скоростью ветра. Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду.

Отрицательное воздействие тепла обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в компонентах окружающей среды. Тепловое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с работой теплоэнергетических агрегатов.

Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.

Электромагнитное загрязнение – изменение электромагнитных свойств окружающей среды. Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поле Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний).

Искусственными источниками являются – высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт, трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютеры, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п.

В процессе работы дробильно-сортировочной установки воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды не предполагается. На объекте применяется электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

Для защиты работающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций и электроустановок.

Световое загрязнение – нарушение естественной освещенности среды. Приводит к нарушению ритмов активности живых организмов. Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения.

Для снижения светового воздействия необходимо: отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время; правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения; снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

Радиационное загрязнение – превышение природного радиоактивного уровня среды. Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечиваетсяв соответствии с Законом Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» и с санитарными правилами № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». На территории дробильно-сортировочной установки источники радиационного излучения отсутствуют.

Вибрационное загрязнение– один из видов физического загрязнения, связанного с воздействием механических колебаний твердых тел на объекты окружающей среды. Вибрационное загрязнение возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования. Максимальные вибрации от всего оборудования дробильно-сортировочной установки не превышают предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан№ ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

Для борьбы с вибрационными колебаниями предусматривается: использование оборудования, имеющего сертификаты соответствия и разрешенного к применению в РК; содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта оборудования ДСУ и автотехники, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка; поддержание в рабочем состоянии виброизолирующих устройств основного технологического оборудования; применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей.

Шумовое загрязнение – раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека.

Шум — это беспорядочные колебания различной физической природы, обладающие сложной временной и спектральной структурой. Под шумом обычно понимают нежелательные колебания, которые накладываются на полезный сигнал и искажают его. Шум может негативно влиять на организм человека, вызывая нервное истощение, психологическую угнетенность, расстройства эндокринной и сердечно-сосудистой систем.

В соответствии с требованиями Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 16.02.2022 г. № ҚР ДСМ-15, санитарных норм СН 2.2.4/2.1.8.562-96, а также с решением комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 «О применении санитарных мер в таможенном союзе» максимальный уровень звука для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям не должен превышать в дневное время (с 07.00 до 23.00) 70 дБА и в ночное время (с 23.00 до 07.00) – 60 дБА, а эквивалентный уровень звука не должен превышать в дневное время 55 дБА и в ночное время 45 дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LАэкв, дБА и максимальные уровни звука LАмакс, дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням проводится одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей рассматривается как несоответствие нормам.

Основные источники шума на исследуемом объекте – производственное оборудование и транспорт. Максимальные уровни шума от всего оборудования дробильно-сортировочной установки не превышают предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан№ ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

Для борьбы с шумом предусматривается ряд мероприятий по ограничению шумового воздействия:

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16.02.2022 г. № ҚР ДСМ-15
- использование оборудования, имеющего сертификаты соответствия и разрешенного к применению в РК;
- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонтаоборудования ДСУ и автотехники, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- поддержание в рабочем состоянии шумогасящих и виброизолирующих устройств основного технологического оборудования.
- применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей;

- прохождение работниками, занятыми при переоборудовании и эксплуатации объекта, медицинского осмотра согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15.10.2020 г. № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров»;
- обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- сокращение времени пребывания в условиях шума.

Выводы. При соблюдении предусмотренных проектных решений при производственной деятельностидробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

9.6. Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2026-01938293 от 12.05.2026 г. (приложение 16) рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорийРеспублики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. На территории исследуемого объекта отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК.

Также, согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассматриваемый участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Сапсан».

Согласно статьи 257 Экологического кодекса РК и статей 12, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» не допускаются действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира при производственной деятельности предприятия не предусматривается.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира предусмотрены следующие мероприятия:

- не допущение расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строгое соблюдение технологии производственного процесса, использование оборудования и техники с минимальным шумовым уровнем;
- запрет на перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- недопущение вредного влияния производственной деятельности на условия функционирования естественной экосистемы;
- обеспечение охраны животных в пределах закрепленной территории;
- сообщения уполномоченному государственному органу в области охраны, воспроизводства и использования животного мира и (или) уполномоченному органу в области рыбного хозяйства о ставших известными или выявленных случаях гибели животных, отнесенных к редким и находящимся под угрозой исчезновения видам;

- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- увеличение площадей зеленых насаждений путем озеленения территории санитарно-защитной зоны предприятия;
- проведение работ по охране и воспроизводству лесного фонда, реабилитация территорий после лесных пожаров и лесовосстановление.

Выводы. В целом воздействие производственной деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приводит к необратимым последствиям. Проектируемый объект расположен на промышленной территории существующего производственного объекта. Так как количество и токсичность выбросов загрязняющих веществ ДСУ ниже допустимых нормативов, а сброс в окружающую среду не осуществляется,то дополнительное отрицательное воздействие на растительный и животный мир отсутствует.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на растительный и животный мир исключается. Программа мониторинга за наблюдением растительного иживотного мира не требуется.

9.7. Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду

В административном отношении дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена в п. Аршалы Аршалынского района, Акмолинской области,на территории действующей промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» (приложение 8) по соглашению о размещении дробильно-сортировочной установки (приложение 9).

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности,промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечивает безопасное осуществление производственной деятельности и не вызывает нежелательной нагрузки насоциально-бытовую сферу.

10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

10.1. Виды и объемы образования отходов

В процессе производственной деятельности проектируемого объекта образуютсяследующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 1,5 т/год;
- Отходы резино-технических изделий (16 01 99) – 1,5 т/год;
- Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,03 т/год;
- Промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,254 т/год.

Образование иных отходов производства и потребления не прогнозируется. Техническое обслуживание дробильно-сортировочнойустановки производится по договору со специализированной организацией.Техническое обслуживание автотехники предприятия производится на специальных пунктах технического обслуживания Аршалынского района и г. Астаны.

Лимиты накопления отходов производства и потребления для дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» приведены в таблице 10.1.1. Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 12.

Таблица 10.1.1

Лимиты накопления отходов производства и потребления

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Всего	**3,284**	**3,284**
в т. ч. отходов производства	1,784	1,784
отходов потребления	1,5	1,5
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	0,254	0,254
Итого	**0,254**	**0,254**
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	1,5	1,5
Отходы резино-технических изделий	1,5	1,5
Огарки сварочных электродов	0,03	0,03
Итого	**3,03**	**3,03**

10.2. Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению

Классификация отходовпринимается согласно приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов». В соответствии с Классификатором отходы делятся на опасные и неопасные.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств: взрывоопасность; окислительные свойства; огнеопасность; раздражающее действие; специфическая системная токсичность; острая токсичность; канцерогенность; разъедающее действие; инфекционные свойства; токсичность для деторождения; мутагенность; образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой; сенсибилизация; экотоксичность; способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом; стойкие органические загрязнители.

Отходы, не обладающие ни одним из вышеперечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

Основной деятельностью предприятия является переработка строительного камня.

В процессе производственной деятельности объектов ДСУ образуютсяследующие виды отходов:

Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – представляют собой продукты, образующиеся в процессе жизнедеятельности сотрудников ДСУ. Данный вид отходов относится к неопасным. Для временного накопления предусматривается специальный контейнер.

Отходы резино-технических изделий (код 16 01 99) – образуются в процессе выхода из строя транспортерной ленты ленточных конвейеров дробильно-сортировочнойустановки. Отходы РТИ относятся к неопасным отходам. Для временного накопления предусматриваются специальные контейнеры.

Огарки сварочных электродов (12 01 13) – данный вид отходов представлен остатками электродов после использования их при сварочных работах. Огарки относятся к неопасным отходам. Огарки отделяются от других видов отходов и временно хранятся в специализированном контейнере.

Промасленная ветошь (15 02 02)* – образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов и деталей. Состав: ветошь – 73%, масло – 12%; влага – 15%. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Промасленная ветошь относится к опасным отходам. Для временного накопления предусматривается специальная емкость.

Управление отходами. Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:накопление отходов на месте их образования; сбор отходов;транспортировка отходов; восстановление отходов;удаление отходов;вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций по управлению отходами;проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

В соответствии со статьей 327 Экологического кодекса РК при управлении отходами необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Согласно статьи 329 Экологического кодекса РК образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:предотвращение образования отходов;подготовка отходов к повторному использованию; переработка отходов; утилизация отходов; удаление отходов.При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Накопление, сбор и удаление отходов на территории проектируемого объекта осуществляется с учетом требований Экологического кодекса РК.

Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

Образующиеся, в процессе производственной деятельности, отходы, временно (не более 6 месяцев) хранятся на специально организованной площадке (раздельный сбор отходов по видам). По мере накопления неопасные отходы производства и потребления передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним специализированным организациям согласно договоров. Опасные отходы передаются предприятиям, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области переработки, обезвреживания, утилизации и (или) уничтожения опасных отходов.

10.3. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся в процессе производственной деятельности предприятия, предусмотрен следующий комплекс мероприятий природоохранного назначения:

- организованный сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) отходов в контейнерах на специально-обустроенных площадках;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация раздельного сбора отходов (ст. 320 Экологического кодекса РК) с последующим размещением их на предприятиях, имеющих разрешительные документы на обращение с отходами;
- передача опасных отходов предприятиям, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области переработки, обезвреживания, утилизации и (или) уничтожения опасных отходов (ст. 336 и 345 Экологического Кодекса РК);
- соблюдение требований санитарных норм и правил к транспортировке и временному хранению отходов;
- контроль приема, образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- соблюдение требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- содержание в чистоте контейнеров, складов, производственной и близлежащей территорий.

Также на предприятии, в рамках получения Разрешения на эмиссии в окружающую среду, будет разработана программа управления отходами, которая представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач управления отходами с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

Служба охраны окружающей среды на предприятии осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со специализированными организациями по утилизации отходов.

Осуществляя операции по управлению отходами, согласнотребованиям ст. 319 экологического кодекса РК, необходимо соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальнымистандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

10.4. Общие выводы

Система управления отходами имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Согласно ст. 329 Экологического Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

1) предотвращение образования отходов;
2) подготовка отходов к повторному использованию;
3) переработка отходов;
4) утилизация отходов;
5) удаление отходов.

Основной деятельностью предприятия является переработка строительного камня. Согласно ст. 335 Экологического Кодекса РК,т.к. данный объект относится к объектам II категории, для которого в составе пакета документов на получение разрешения на эмиссии будет разработана «Программа управления отходами».

В процессе производственной деятельности предприятия образуются отходы, которые допускаются к временному хранению (не более 6 месяцев) на территории объекта. Образующиеся отходы относятся к материалам твердых фракций.

Рассмотрев проектируемый объект с точки зрения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, можно сделать вывод, что образующиеся отходы не относятся к чрезвычайно опасным. По масштабам распространения загрязнения, воздействие отходов на компоненты природной среды относится к местному типу загрязнения.

При условии строгого выполнения принятых проектных решений и соблюдении всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм влияние отходов на компоненты окружающей среды будет незначительным.Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

11. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

В административном отношении дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена в п. Аршалы Аршалынского района, Акмолинской области,на территории действующей промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» (приложение 8) по соглашению о размещении дробильно-сортировочной установки (приложение 9).

Аршалынский район – административная единица в составе Акмолинской области РК. Административный центр – поселок Аршалы.

Ближайший водный источник, правый приток реки Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 690 м в восточном направлении. Русло реки Есиль расположено юго-западнее от территории размещения ДСУ на расстоянии 4000,0 м. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Ближайший населенный пункт – п.Аршалы, расположенюго-западнее от территории размещения дробильно-сортировочной установкина расстоянии 3000 м. Также вблизи территории предприятия отсутствуют автозаправочные станции (более 6000 м) и кладбища (более 5500 м), вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения (более 5500 м), детские площадки (более 5500 м), образовательные (более 5000 м) и детские организации (более 5500 м), лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования (более 5000 м).

Степень воздействия производственного объекта на атмосферный воздух является незначительной. Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с основными технологическими процессами. Вкладостальных источников незначителен. Предприятие не оказывает значительного влияния на качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилой зоны, нормативное качество воздуха обеспечивается.

Операции по недропользованию на участке не осуществляются.

Объекты исторических загрязнений, бывших военных полигонов и других подобных объектов на территории производственного объекта отсутствуют.

Использование водных ресурсов осуществляется в рамках необходимой потребности.

Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не осуществляются. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Образующиеся, в процессе производственной деятельности, отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся в специально отведенных организованных местах (раздельный сбор), а затем передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров. Захоронение отходов не предусматривается.

На рассматриваемой территории дикие животные, гнездовья птиц и растения, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов, отсутствуют.

Ввиду незначительности вклада дробильно-сортировочной установкив общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

12. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» - действующее предприятие, основной деятельностью которого является переработка строительного камня.Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 была приобретена ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» у ТОО «Road Construction» согласно договору купли-продажи арестованного имущества от 21.01.2025 г. (приложение 6). Проект отчета о возможных воздействиях разрабатывается в рамках получения Разрешения на эмиссии в окружающую среду.

В административном отношении дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена в п. Аршалы Аршалынского района, Акмолинской области,на территории действующей промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» (приложение 8) по соглашению о размещении дробильно-сортировочной установки (приложение 9).

Территория осуществления производственной деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов – промышленная зона, ЛЭП, дорожная развязка, наличие сырьевой базы и потребителей выпускаемой продукции. Производственный объект отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Производственная деятельность осуществляется с незначительным воздействием на окружающую природную среду.

Целесообразность ***выбранного (существующего) варианта*** осуществления производственной деятельности состоит в следующем:

- производственная площадка существующая, расположена в промышленной зоне п. Аршалы Акмолинской области, с существующей автодорожной сетью, таким образом, необходимость встроительстве дополнительных помещений и дополнительных подъездных путей отсутствует;
- удобство логистики для поставки сырья и отправки потребителям выпускаемой продукции;
- занятость населения в регионе и повышение качества его жизни;
- производство с незначительнымвоздействием на окружающую среду;
- повышение результативности экономической деятельности в регионе.

На объект «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области» ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» выполнена оценка воздействия на окружающую среду, по результатам которой определено, что воздействие на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, здоровье людей и др.) осуществляется в допустимых пределах.

Таким образом, существующий вариант осуществления производственной деятельности является наиболее оптимальным как с экологической, так и с санитарно-гигиенической точки зрения.

Альтернативный вариант достижения целей указанной деятельности и вариантов ее осуществления не рассматривается.

Выбор рационального варианта осуществления производственной деятельности также определен в соответствии с пунктом 5 приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г), а именно:

- Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления производственной деятельности и другими условиями ее осуществления.

С экологической точки зрения преимуществом выбранной площадки является ее расположение на промышленно освоенной территории: земли не являются сельскохозяйственными; месторасположение объекта позволяет обеспечить достаточное рассеивание загрязняющих веществ; расстояние до водных объектов обусловливает расположение вне водоохранных зон и полос; промплощадка не располагается на особо-охраняемой территории; редкие и охраняемые виды растений и животных, занесенных в Красную книгу, а также памятники архитектуры отсутствуют.

Таким образом, обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта, отсутствуют.

- Соответствие всех этапов производственной деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

Все этапы производственной деятельности проектируемого объекта соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

- Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления производственной деятельности.

Принятые технологические решения по осуществлению производственной деятельности по объекту «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области» ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» полностью позволяют достичь заданных целей и соответствуют заявленным характеристикам объекта.

- Доступность ресурсов, необходимых для осуществления производственной деятельности по данному варианту.

В период осуществления производственной деятельности ДСУпредполагается использовать 1500000 тонн в год (600000 м^3/год) строительного камня, который будет добываться предприятиями-недропользователями Аршалынского района Акмолинской области. Также для работы оборудования предприятия будет использоваться электроэнергия, поставляемая согласно технических условий на электроснабжение от ПС «Вишневка» 110/35/10 кВт п. Аршалы.

- Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления производственной деятельности по данному варианту.

Анализ воздействий производственной деятельности позволяет сделать вывод, что при штатном режиме деятельность предприятия не окажет значимого негативного воздействия на социально-экономическую среду.

Размещение объекта относительно жилой зоны соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». При проведении оценки воздействия на окружающую среду проводятся общественные слушания, что обеспечит гласность принятия решений и доступность экологической информации, т.е. будут соблюдены права и законные интересы населения затрагиваемой производственной деятельностью территории.

Вывод. Представленный вариант осуществления производственной деятельности предусмотрен с учетом следующих причин:

- Выбранный вариант реализации производственной деятельности не требует специальных проектных решений на строительство, так как дробильно-сортировочная установка – это уже готовый комплекс со всем необходимым оборудованием и системой управления;оборудование ДСК отличается простотой эксплуатации.
- Размещение ДСУ на существующей промышленной площадке не требует выделения дополнительных площадей, а также освоения новых земель для реализации проектных решений, изъятия земель сельскохозяйственного назначения и других земельных ресурсов.
- Выбранная технология обеспечивает незначительную экологическую нагрузку на окружающую среду.
- Создание рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест – основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование района, а кроме того – создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.
- Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

Разработанные в проекте решения соответствуют общепринятым мировым нормам и полностью отвечают требованиям законодательства Республики Казахстан.

13. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

13.1. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на допустимом уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.Проведение работ по реализации намечаемой деятельности с соблюдением норм и правил техники безопасности,промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечивает безопасное ведениепроизводственной деятельности и не вызывает дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Анализ воздействия хозяйственной деятельности показывает, что деятельность предприятия положительно влияет на социально-экономическую сферу регионапутем организации рабочих мест, отчислениями в виде различныхналогов.

Экономическая деятельность предприятия оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области.

13.2. Биоразнообразие

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена в промышленной зоне п. Аршалы Аршалынского района, Акмолинской области. В процессе производственной деятельности ДСУ негативного воздействия на ландшафт территории не ожидается.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК, на рассматриваемой территории отсутствуют.

В целом воздействие производственной деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

13.3. Земли и почвы

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты – движение автотранспорта.

План организации рельефа проектируемого участка разработан с учетом прилегающей территории и решен исходя из условий рационального использования земельных ресурсов, обеспечения водоотвода с рельефа местности и защиты грунтов от замачивания и заболачивания.

При производственной деятельностипредприятия значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений ущерба не ожидается.

13.4. Воды

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

13.5. Атмосферный воздух

Технологические процессы, применяемые в процессе производственной деятельности предприятия, оказывают определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения ДСУ относятся к локальному типу загрязнения.Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

13.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

На затрагиваемой территории все виды флоры и фауны приспособлены к значительным колебаниям температуры. Не наблюдается также изменений видового состава или деградации животных и растений. Поэтому общее экологическое состояние территории можно характеризовать, как устойчивое, а сопротивляемость к изменению климата – высокой.

Проектируемый объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтомупроизводственная деятельность предприятия не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

13.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия

Производственный объект является самоокупаемым и осуществляет инвестиции из собственных активов. Дополнительных инвестиций за счет бюджета административных и иных органов Республики Казахстанпри осуществлении производственной деятельности не требуется.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов, отсутствуют.

13.8. Взаимодействие затрагиваемых компонентов

Природно-территориальный комплекс – это совокупность взаимосвязанных природных компонентов на определенной территории, который формируется в течение длительного времени под влиянием внешних и внутренних процессов.

В природном комплексе происходит постоянное взаимодействие природных компонентов, все они взаимосвязаны и влияют друг на друга. При изменении одного природного компонента меняется весь природный комплекс.

При осуществлении производственной деятельности объекта «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350» нарушений взаимодействия компонентов природной среды не предполагается. Также в процессе производственной деятельности предприятия соблюдается принцип совместимости: деятельность предприятия не приводит к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.

14.ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Порядок выявления возможных существенных воздействий производственной деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду определяется пунктами 25 и 26 «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г.

Определение возможных существенных воздействий производственной деятельности приведено в таблице14.1.

Таблица 14.1.

Определение возможных существенных воздействий производственной деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия производственной деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия производственной деятельности
1	Осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия	Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории производственной деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК. Воздействие исключено
2	Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в первой строке	Воздействие исключено
3	Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов	Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена в п. Аршалы Аршалынского района, Акмолинской области,на территории действующей промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» (приложение 8) по соглашению о размещении дробильно-сортировочной установки (приложение 9). Воздействие исключено
4	Включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	Воздействие исключено
5	Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека	Воздействие исключено

Продолжение таблицы 14.1.

Определение возможных существенных воздействий производственной деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия производственной деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия производственной деятельности
6	Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости
7	Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.
8	Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.
9	Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Воздействие исключено
10	Приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Воздействие исключено
11	Приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	Воздействие исключено
12	Повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Воздействие исключено
13	Оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие исключено
14	Оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам ИКН	Воздействие исключено
15	Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	Воздействие исключено

Продолжение таблицы 14.1.

Определение возможных существенных воздействий производственной деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия производственной деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия производственной деятельности
16	Оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Воздействие исключено
17	Оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Воздействие исключено
18	Оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы	Воздействие исключено
19	Оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)	Согласно государственного списка памятников истории и культуры местного значения, утвержденных постановлением акимата Акмолинской области от 28.07.2020 г. № А-8/377 и государственного списка памятников истории и культуры республиканского значения, утвержденных приказом Министра культуры и информации Республики Казахстан от 11.07.2025 г. № 318-НҚ на территории исследуемого объекта памятников историко-культурного наследия не выявлено. Воздействие исключено
20	Осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Воздействие исключено
21	Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие исключено
22	Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Воздействие исключено
23	Оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	Воздействие исключено
24	Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	Воздействие исключено
25	Оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Воздействие исключено
26	Создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	Воздействие исключено

Продолжение таблицы 14.1.

Определение возможных существенных воздействий производственной деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия производственной деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия производственной деятельности
27	Факторы, связанные с воздействием производственной деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Воздействие исключено

Осуществление производственной деятельности не приводит к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы; не приводит к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;не приводит к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности.

Деятельность предприятия не приводит к ухудшению состояния особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и т.п.; не влечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;не приводит к потере биоразнообразия в части объектов растительного и животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что воздействие проектируемого объекта не приводит к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как допустимое.

15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

15.1. Атмосферный воздух

При осуществлении производственной деятельности дробильно-сортировочной установкиWJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников загрязнения происходит выделение 11 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); фториды неорганические плохо растворимые;керосин; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния итри группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе которые отводятся через 56 неорганизованных источника выбросов.

Валовый выброс вредных веществ составляет – 150,4784 тонны в год(без учета передвижных источников). Норматив выбросов – ***150,4784 тонны в год***.

Количественная характеристика (г/с, т/год) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от изменения режима работы объекта, технологических процессов и оборудования и с учетом нестационарности выделений во времени.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложение 11).

Расчет рассеивания, с картографическом материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам представлен в приложении 13.

15.2. Физическое воздействие

Физическое воздействие производственной деятельности на компоненты природной среды не выходит за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

15.3. Операции по управлению отходами

Согласно статье 319 Экологического кодекса РК под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции;
- наблюдение за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- обслуживание ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление и удаление отходов на производственной площадке дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» осуществляется с учетом требований Экологического кодексаи Санитарных правил Республики Казахстан

16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В процессе производственной деятельности проектируемого объекта образуютсяследующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 1,5 т/год;
- Отходы резино-технических изделий (16 01 99) – 1,5 т/год;
- Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,03 т/год;
- Промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,254 т/год.

Лимиты накопления отходов производства и потребления для дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» приведены в таблице 10.1.1. Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 12.

17. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Захоронение отходов в рамках производственной деятельности не осуществляется.

18. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯАВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В целом производственная деятельностьдробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»не относится к категории опасных экологических видов деятельности. Строгое соблюдение правил техники безопасности и природоохранных мероприятий, предусмотренных данным проектом позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте могут являться:

- нарушения технологических процессов;
- технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил техники безопасности;
- аварийное отключение систем энергоснабжения;
- стихийные бедствия;
- террористические акты и т.п.

Руководители проекта несут ответственность за предотвращение аварийных ситуаций на производственном объекте, и обязаны обеспечить полную безопасность деятельности предприятия, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье людей, работающих на объекте, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах производственной деятельности.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение технологического процесса;
- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал, ответственный за ТБ и ООС;
- пропаганда охраны природы;
- оборудование сооружений системой контроля и автоматизации;
- соблюдение технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом МЧС РК от 17.08.2021 г. № 405;
- соблюдение техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;
- соблюдение требований нормативно-правовых актов в области промышленной безопасности;
- привлечение для выполнения текущего ремонта производственного оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;
- подготовка сотрудников предприятия и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность.

Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

19. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Одной из основных задач охраны окружающей среды в процессе производственной деятельности является разработка и выполнение природоохранных мероприятий.

Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений. Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволятопределить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий, включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения, а именно:

- осуществление производственной деятельности в пределах отведенного земельного участка;
- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования;
- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- создание своевременной системы сбора, транспортировки и складирования отходов в специально отведенные и обустроенные места, согласованные со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
- организация учета образования и складирования отходов;
- соблюдение правил техники безопасности при обращении с отходами;
- разработка плана действия по предотвращению возможных аварийных ситуаций;
- периодический визуальный контроль мест складирования отходов.
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

При соблюдении предусмотренных проектных решений в процессе производственной деятельности проектируемого объекта, а также при условии выполнения всех предложенных данным проектом природоохранных мероприятий отрицательное влияние на компоненты окружающей среды исключается.

20. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Биоразнообразие – разнообразие жизни во всех ее проявлениях, а также показатель сложности биологической системы, разнокачественности ее компонентов.

Биоразнообразие – это общий термин, охватывающий виды всевозможных местообитаний, например, лесных, пресноводных, морских, почвенных, культурные растения, домашних и диких животных, микроорганизмов. В качестве основы можно выделить три типа разнообразия: экосистемы и ландшафты (разнообразие местообитаний).

Сохранение биоразнообразия очень важно, так как экосистемы и живущие в них организмы очищают воздух, почву и воду, производят кислород, делают климат более благоприятным, защищают от плохих погодных условий, поддерживают плодородие почв и глобальный климат на Земле, поглощают загрязнения.

В целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

- первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;
- в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» действующий объект, который расположен в промышленной зонеп. Аршалы Аршалынского района, Акмолинской области, на территории действующей промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» (приложение 8) по соглашению о размещении дробильно-сортировочной установки (приложение 9).

Принятые проектные решения при осуществлении производственной деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Характер производственной деятельности показывает, что:

- использование объектов растительного и животного мира отсутствует;
- территория воздействия находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов:
- негативного воздействия на здоровье населения прилегающих территорий не ожидается;
- отсутствуют объекты историко-культурного наследия.

На основании вышеизложенного проведение оценки потери биоразнообразия и разработка мероприятий по их компенсации не требуется.

21. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Внастоящем проекте проведен анализ возможных воздействий производственной деятельности дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» на различные компоненты природной среды, а также определены их характеристики.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что производственная деятельность предприятия не оказывает критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая находится под воздействием производственной деятельности.

Проектом установлено, что в период производственной деятельности предприятия преобладает воздействиедопустимой значимости. Воздействия высокой значимости не выявлены. Обоснования необходимости выполнения операций, влекущих необратимые воздействия, не требуются.

Предпосылокк потере устойчивости экологических систем района осуществлениянроизводственной деятельности не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

В сравнительном анализе потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах нет необходимости.

22. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Порядок проведения послепроектного анализа в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан определен приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».

В соответствии с пп.1. п. 4 главы 2 «Правил проведения послепроектного анализа…», послепроектный анализ проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду и в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с п. 32 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 года № 28 для объекта «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области» ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»необходимо проведение послепроектного анализа с выполнением оценки возможных существенных воздействий.Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях.

Цель проведения послепроектного анализа –подтверждение соответствия производственной деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Сроки проведения послепроектного анализа– послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

23. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Прекращение производственной деятельности объекта «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области» ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»на данном этапе ее осуществления не прогнозируется.

Деятельность предприятия предполагается осуществлять в течении технического срока эксплуатации производственного оборудования. Причин, которые бы препятствовали осуществлению деятельности предприятия не выявлено, кроме как не зависящих от действий и решений ИП «КАЗСНАБСЕРВИС», т.е. обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся войны, наводнения, пожары, и прочие стихийные бедствия, забастовки, изменения действующего законодательства и т.п.

В случае, когда все-таки предприятие решит прекратить производственную деятельность, будут проведены следующие мероприятия:

- Разбор и вывоз в разрешенные места технологического оборудования.
- Вывоз с территории материалов, отходов и т.п. согласно договоров.

24. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Настоящий Проект отчета о возможных воздействиях выполнен в соответствии с действующими экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами и правилами Республики Казахстан.

Методологическая основа проведения экологической оценки представлена в списке использованной литературы данного проекта.Методики, инструкции и прочие подзаконные акты, имеющие отношение к данному проекту приняты согласно Экологического законодательства РК.

Источниками экологической информации послужили общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов https://ecogosfond.kz/;https://www.kazhydromet.kz/ru/; https://stat.gov.kz/; https://adilet.zan.kz/rus;https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-arshaly-arshaly?lang=ru; https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-arshaly?lang=ru;https://ndbecology.gov.kz/ https://ecoportal.kz/; https://www.google.com/maps/; https://yandex.kz/maps/org/arshaly; https://map.gov4c.kz/egkn/?ref=bluescreen.kz и другие общедоступные источники.

25. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

При проведении исследований трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем знаний не возникло.

Требования к подготовке Отчета о возможных воздействиях регламентированы статьей 72 Экологического кодекса РК № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г., а также приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

26. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ.

В административном отношении дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена в п. Аршалы Аршалынского района, Акмолинской области, на территории действующей промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» (приложение 8) по соглашению о размещении дробильно-сортировочной установки (приложение 9).

Спутниковая карта района расположения дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» приведена в приложении 4.

Ситуационная карта-схема района расположения дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» приведена в приложении 5.

Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов.

Численность населения Аршалынского района на 01.04.2026 г. составляла 26523 человека.В административном отношении район делится на 14 административно-территориальных единиц, в том числе 2 поселка, Аршалы и Жибек жолы, и 12 сельских округов, в состав которых входит 32 сельских населенных пункта. Численность населения в близлежащем к производственному объекту населенном пункте – п. Аршалы, составляла на 01.05.2026 г. – 6000 человек.

Ближайшая жилая зона от территории ДСУ расположена на расстоянии 3000 м в юго-западном направлении.Также вблизи территории предприятия отсутствуют автозаправочные станции (более 6000 м) и кладбища (более 5500 м), вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения (более 5500 м), детские площадки (более 5500 м), образовательные (более 5000 м) и детские организации (более 5500 м), лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования (более 5000 м).

Ближайший водный источник, правый приток реки Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 690 м в восточном направлении. Русло реки Есиль расположено юго-западнее от территории размещения ДСУ на расстоянии 4000,0 м. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

В период производственной деятельности проектируемого объекта выбросы в атмосферу осуществляются от технологического оборудованиядробильно-сортировочной установки, от мест хранения готовой продукции и двигателей автотехники, работающей на промышленной площадке, а также от сварочных аппаратов, применяемых для ремонтных работ.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к локальному типу загрязнения.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также деятельность предприятия не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

Образующиеся, в процессе производственной деятельности, отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся в специально отведенных организованных местах (раздельный сбор), а затем передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров. Захоронение отходов не предусматривается.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

Инициатор намечаемой деятельности: ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».

Адрес места нахождения: г. Астана, район Байқоңыр, проспект Богенбай батыра, д. 54, Н.П. 1Е,

БИН: 820412300030

Телефон: +7-701-888-76-00

Адрес электронной почты: aizhan-nurgaliyeva@mail.ru

Краткое описание намечаемой деятельности.

В административном отношении дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена в п. Аршалы Аршалынского района, Акмолинской области,на территории действующей промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» по соглашению о размещении дробильно-сортировочной установки.

Площадь земельного участка размещения промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» составляет 30,0 га (300000,0 м^2).

Территория осуществления производственной деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов. Альтернативы достижения целей проектируемой деятельности и варианты ее осуществления отсутствуют.

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 предназначена для переработки в щебень горной породы (строительного камня), аккумуляции готовой продукции на складах и отгрузки готовой продукции потребителям. Проектная производительность по выпускаемой продукции – 350 т/ч – 1500000 тонн в год (600000 м^3/год), в том числе: щебень фракции 0-5 мм (20%) – 300000 т/год (120000 м^3/год); щебень фракции 5-20 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м^3/год); щебень фракции 20-40 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м^3/год); щебень фракции 0-40 мм (13%) – 200000 т/год (80000 м^3/год). Режим работы ДСУ – 2 смены по 10 часов в сутки, 215 дней в году, 4300 часов в год.

Хранение (складирование) исходного строительного камня на территории ДСУ не предусматривается. Работа дробильно-сортировочного комплекса осуществляется по принципу прямой подачи сырья в технологический процесс, без предварительного складирования на территории объекта.

К основным технологическим процессам переработки относятся дробление и грохочение. По качественному составу, выпускаемый материал, соответствует требованиям ГОСТ. Наибольший размер загружаемых кусков камня 100х500 мм. Габаритные размеры ДСУ: длина – 65 м, ширина – 47 м. Для переработки строительного камня на ДСУ используется следующая технологическая схема: подача исходного материала – строительный камень – в загрузочный бункер ДСУ емкостью 20 м^3; подача материала при помощи возвратно-поступательного питателя WVF-1245P на щековую дробилку WJC-4840; дробление материала в щековой дробилке до фракции 0-70 мм; подача щебня фракции 0-70 мм ленточными конвейерами на вторичное дробление в две конусные дробилки WCC-1680ST и WCC-1680SH; подача фракционного щебня после вторичного дробления ленточными конвейерами на два вибрационных грохота WVS-2470 для сортировки по фракциям 0-5 мм и 20-40 мм; отгрузка ленточными конвейерами щебня фракций 0-5 мм и 20-40 мм в конуса (склады временного хранения); возврат ленточными конвейерами щебня фракции +40 мм на додрабливание в конусную дробилку; подача щебня после додрабливания ленточными конвейерами на вертикальный ударный крузер WVI-600 (роторная дробилка); подача фракционного щебня после окончательного дробления ленточным конвейером на вибрационный грохот WVS-2160 для сортировки по фракциям 0-5, 5-20, 20-40 и 0-40 мм; отгрузка ленточными конвейерами фракционного щебня в конуса (склады временного хранения); отгрузка фракционного щебня со складов временного

хранения в склады готовой продукции; отгрузка щебня фракции 0-5, 5-20, 20-40 и 0-40 мм со складов готовой продукции потребителям.

Для погрузочно-разгрузочных работ на территории предприятия используется следующая автотехника: два погрузчика ZL50, пять автосамосвалов HOWO грузоподъемностью 25 тонн каждый, экскаватор DOOSAN DX 500 и бульдозер Shantui SD23.

Для ремонтных работ используется газосварочный и электросварочные аппараты, а также газорезка.

Электроснабжение и электроосвещение – централизованное, согласно технических условий на электроснабжение от ПС «Вишневка» 110/35/10 кВт п. Аршалы.

Теплоснабжение – не предусмотрено, в связи с сезонностью работы предприятия (теплый период)

Водоснабжение. Источник водоснабжения объекта – привозная бутилированная питьевая вода на хоз-бытовые нужды работников ДСУ и привозная (на договорной основе с ГКП на ПХВ «Аршалы Су - 2030» при акимате Аршалынского района) техническая вода, используемая на технологические нужды – гидрообеспыливание пылящих поверхностей.

Канализационная система – водонепроницаемый выгреб надворного туалета. Выгреб представляет собой подземную емкость объемом 6 м^3. Стены и днище выгреба – бетон марки В20. Наружная гидроизоляция стен выгреба – промазка битумом в 2 слоя. Наружная гидроизоляция днища выгреба – промазка глифталевой эмалью с повышенной водостойкостью.По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией.

Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция производственного объекта не предполагается.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты.

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне.Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан.

Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК, на рассматриваемой территории отсутствуют. В целом воздействие деятельности предприятия на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

При осуществлении производственной деятельности воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется.

Проектируемый объект не осуществляет забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтомупроизводственная деятельность предприятия не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

Природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов, на рассматриваемой территории отсутствуют.

При осуществлении производственной деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

При осуществлении производственной деятельности дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников загрязнения происходит выделение 11 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); фториды неорганические плохо растворимые;керосин; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния итри группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухекоторые отводятся через 56 неорганизованных источника выбросов.

Валовый выброс вредных веществ составляет – 150,4784 тонны в год(без учета передвижных источников). Норматив выбросов – ***150,4784 тонны в год***.

Физическое воздействие производственной деятельности на компоненты природной среды не выходит за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

В процессе производственной деятельности проектируемого объекта образуютсяследующие виды отходов:твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 1,5 т/год; отходы резино-технических изделий (16 01 22) – 1,5 т/год; огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,03 т/год; промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,254 т/год.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение обеспечивается за счет привозной питьевой бутилированной воды. Потребность в хозяйственно-питьевой воде составляет 107,5 м^3/год.

Техническое водоснабжение (гидрообеспылевание пылящих поверхностей) – привозное. Техническая вода завозится на договорной основе с ГКП на ПХВ «Аршалы Су - 2030» при акимате Аршалынского района. Расход воды на техническое водоснабжение составляет 13695,0 м^3/год.

Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения.

В целом, производственная деятельность ДСУне относится к категории опасных экологических видов деятельности.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий:

- осуществление производственной деятельности в пределах отведенного земельного участка;
- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и автотранспорта;
- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;

- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- создание своевременной системы сбора, транспортировки и складирования отходов в специально отведенные и обустроенные места, согласованные со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
- организация учета образования и складирования отходов;
- соблюдение правил техники безопасности при обращении с отходами;
- разработка плана действия по предотвращению возможных аварийных ситуаций;
- периодический визуальный контроль мест складирования отходов.
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия.

Принятые проектные решения не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что производственная деятельность предприятия не оказывает критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая находится под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылокк потере устойчивости экологических систем не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

При прекращении производственной деятельности ДСУ будут проведены следующие мероприятия: разбор и вывоз в разрешенные места технологического оборудования; вывоз с территории материалов, отходов и т.п. согласно договоров.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

Источники информации: действующие экологические, санитарно-гигиенические и другие нормы и правила Республики Казахстан;методологическая документация, действующая на территории Республики Казахстан; общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов https://ecogosfond.kz/;https://www.kazhydromet.kz/ru/; https://stat.gov.kz/; https://adilet.zan.kz/rus;https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-arshaly-arshaly?lang=ru; https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-arshaly?lang=ru;https://ndbecology.gov.kz/ https://ecoportal.kz/; https://www.google.com/maps/; https://yandex.kz/maps/org/arshaly; https://map.gov4c.kz/egkn/?ref=bluescreen.kz.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
2. Водный кодекс Республики Казахстан№ 178-VIII ЗРК от 9 апреля 2025 года.
3. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс).
4. Программный комплекс «ЭРА».
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
7. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
8. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
9. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан№ ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
10. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2«Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.
12. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».
13. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л. Гидрометеоиздат, 1989.
14. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.
15. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
16. Приказ Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026 г. № 122-Ө «Об утверждении методик по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу».
17. Приложение № 1 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026 г. № 122-Ө «Методика расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
18. Приложения № 26 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026 г. № 122-Ө «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности».

19. Приложения № 28 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026 г. № 122-Ө «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей».
20. Приложения № 29 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026 г. № 122-Ө «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».
21. Приложение № 35 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026 г. № 122-Ө «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ при сварке и резке металлов».
22. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г. об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды.
23. Приложение№ 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «САИС ЭКОLOGI- NEDR»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "САИС ЭКОLOGI-NEDR" Г. КОКШЕТАУ, УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА 139-521

полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории Республики Казахстан, ежегодное представление отчетности

в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08

Номер лицензии 01224Р № 0042424

Город Астана

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01224Р №

Дата выдачи лицензии «15 »мая 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства
(полное наименование, местонахождение, реквизиты)
ТОО "САИС ЭКОЛОГИ-NEDR" Г. КОКШЕТАУ УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА 139-521

Производственная база
(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии)

Дата выдачи приложения к лицензии «15 »мая 20 08 г.

Номер приложения к лицензии № 0074172

Город Астана

Приложение 2

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ № KZ73RYS01660376 ОТ 02.04.2026 Г.

Приложение 1 к Правилам оказания
государственной услуги «Заключение об
определении сферы охвата оценки воздействия на
окружающую среду и (или) скрининга воздействий
намечаемой деятельности»

KZ73RYS01660376 **02.04.2026 г.**

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:
ИП КАЗСНАБСЕРВИС, 010011, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, ЖИЛОЙ МАССИВ Комсомольский, УЛИЦА Айша Бибі, дом № 30А, 1, 820412300030, +77018887600, kamzin@gmail.com
фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;
для юридического лица:

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Проект «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области» ИП «КАЗСНАБСЕРВИС». Дробильно-сортировочная установка (ДСУ) предназначена для изготовления щебня 4-х фракций (0-5 мм (отсев), 5-20 мм, 20-40 мм, 0-40 мм). Максимальная производительность ДСУ – 350,0 т/час. Годовой выпуск щебня составляет 1500000,0 тонн (600000,0 м3). Работа ДСУ сезонная, в теплый период года - 215 дней в году, 20 часов в сутки (2 смены по 10 часов) = 4300 часов в год. Данный вид деятельности в приложении 1 Экологического кодекса РК относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательной – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год (раздел 2, п. 2, п.п. 2.5). Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК объект производственной деятельности относится к объекту II категории – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год (п. 7, п.п. 7.11)..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:
описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее для объекта «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области» ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» оценка воздействия на окружающую среду не проводилась. 15.10.2014 г. было получено Заключение государственной экологической экспертизы № KZ55VCY00016263 на проект « Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) стадия III раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Стационарная дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области» ТОО «Road Construction». Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 была приобретена ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» у ТОО «Road Construction» согласно договора купли-продажи арестованного имущества от 21.01.2025 г.;
описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4)

пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В административном отношении дробильно-сортировочная установка ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена на территории Аршалынского района, Акмолинской области на промышленной площадке ТОО «Недра-Аршалы». Географические координаты угловых точек участка размещения дробильно-сортировочной установки: 50°51'07.1"N 72°14'43.3"E (50.851977, 72.245366); 50°51'18.8"N 72°15'04.1"E (50.855215, 72.251149); 50°51'12.2"N 72°15'13.8"E (50.853393, 72.253820); 50°51'01.4"N 72°14'55.1"E (50.850386, 72.248649); 50°51'05.0"N 72°14'49.0"E (50.851375, 72.246932); центр: 50°51'10.6"N 72°15'00.7"E (50.852946, 72.250194). Ближайший населенный пункт – п. Аршалы, расположен юго-западнее от территории размещения ДСК на расстоянии 3,0 км. Ближайший водный источник, правый приток реки Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 680 м в восточном направлении. Русло реки Есиль расположено юго-западнее от территории размещения ДСК на расстоянии 4,0 км. Водоохранная зона реки Есиль, согласно постановления акимата Акмолинской области от 18.08.2025 г. № А-8/440 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима их хозяйственного использования» составляет 500-1000 м, водоохранная полоса – 50-100 м. Водоохранная зона правого притока реки Есиль, составляет 500 м, водоохранная полоса – 35 м. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов . Выбор участка обоснован логистическими ресурсами и близостью сырьевой базы. Возможность выбора других мест не рассматривалась..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Основным видом деятельности дробильно-сортировочной установки ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» является переработка строительного камня. Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 предназначена для переработки в щебень горной породы (строительного камня), аккумуляции готовой продукции на складах и отгрузки готовой продукции потребителям. Проектная производительность по выпускаемой продукции – 1500000 тонн в год (600000 м3/год), в том числе: щебень фракции 0-5 мм (20%) – 300000 т/год (120000 м3/год); щебень фракции 5-20 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м3/год); щебень фракции 20-40 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м3/год); щебень фракции 0-40 мм (13%) – 200000 т/год (80000 м3/год). Режим работы ДСУ – 2 смены по 10 часов в сутки, 215 дней в году, 4300 часов в год..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Стационарная дробильно-сортировочная установка WJCP – 350 производительностью 350 т/ч предназначена для дробления гранита/известняка на щебень фракции 0-5, 5-20, 20-40, 0-40 мм, применяемого для дорожного строительства. К основным технологическим процессам переработки относятся дробление и грохочение. По качественному составу, выпускаемый материал, соответствует требованиям ГОСТ. Объем перерабатываемого материала составляет 1500000 тонн в год. Наибольший размер загружаемых кусков камня 100х500 мм. Габаритные размеры ДСУ: длина – 65 м, ширина – 47 м. Для переработки строительного камня на ДСУ используется следующая технологическая схема: подача исходного материала – строительный камень – в загрузочный бункер ДСУ емкостью 20 м3; подача материала при помощи возвратно-поступательного питателя WVF-1245P на щековую дробилку WJC-4840; дробление материала в щековой дробилке до фракции 0-70 мм; подача щебня фракции 0-70 мм ленточными конвейерами на вторичное дробление в две конусные дробилки WCC-1680ST и WCC-1680SH; подача фракционного щебня после вторичного дробления ленточными конвейерами на два вибрационных грохота WVS-2470 для сортировки по фракциям 0-5 мм и 20-40 мм; отгрузка ленточными конвейерами щебня фракций 0-5 мм и 20-40 мм в конуса (склады временного хранения); возврат ленточными конвейерами щебня фракции +40 мм на додрабливание в конусную дробилку; подача щебня после додрабливания ленточными конвейерами на вертикальный ударный крузер WVI-600 (роторная дробилка); подача фракционного щебня после окончательного дробления ленточным конвейером на вибрационный грохот WVS-2160 для сортировки по фракциям 0-5, 5-20, 20-40 и 0-40 мм; отгрузка ленточными конвейерами фракционного щебня в конуса (склады временного хранения); отгрузка фракционного щебня со складов временного хранения в склады готовой продукции; отгрузка щебня фракции 0-5, 5-20, 20-40 и 0-40 мм со складов готовой продукции потребителям. Для погрузочно-разгрузочных работ на территории предприятия используется следующая автотехника: два погрузчика ZL50, пять автосамосвалов HOWO грузоподъемностью 25 тонн каждый, экскаватор DOOSAN DX 500 и бульдозер Shantui SD23. Для ремонтных работ

используется газосварочный и электросварочные аппараты, а также газорезка. Режим работы газорезки – 120 ч/год. Расход электродов марки МР-3 – 1000 кг/год, марки УОНИ 13/45 – 1000 кг/год. Расход пропан-бутановой смеси для газосварочных работ – 120 кг/год..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» действующее предприятие. Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция производственного объекта не предполагается. Предположительный срок начала эксплуатации объекта – 3 квартал 2026 года. Деятельность предполагается осуществлять в течении технического срока эксплуатации дробильно-сортировочного оборудования. Нормативный срок проектной документации для дробильно-сортировочного оборудования – 10 лет. Постутилизация объектов не предусмотрена..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Земельный участок для размещения дробильно-сортировочной установки ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположен на территории Аршалынского района, Акмолинской области на промышленной площадке ТОО «Недра-Аршалы». Площадь земельного участка промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» составляет 30,0 га (300000,0 м2). Географические координаты угловых точек участка размещения дробильно-сортировочной установки: 50°51'07.1"N 72°14'43.3"E (50.851977, 72.245366); 50°51'18.8"N 72°15'04.1"E (50.855215, 72.251149); 50°51'12.2"N 72°15'13.8"E (50.853393, 72.253820); 50°51'01.4"N 72°14'55.1"E (50.850386, 72.248649); 50°51'05.0"N 72°14'49.0"E (50.851375, 72.246932); центр: 50°51'10.6"N 72°15'00.7"E (50.852946, 72.250194). Целевое назначение земельного участка – для размещения промышленной площадки (установка дробильносортировочного комплекса, комплектной тарнсформаторной подстанции, автовесовой, размещения вахтового городка, склада готовой продукции, отвалов вскрышных пород и почвенно-растительного слоя). Предполагаемые сроки использования – 10 лет.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Источник водоснабжения объекта – привозная бутилированная питьевая вода на хоз-бытовые нужды работников ДСУ и привозная (на договорной основе с ГКП на ПХВ «Аршалы Су - 2030» при акимате Аршалынского района) техническая вода, используемая на технологические нужды – гидрообеспыливание пылящих поверхностей. Ближайший водный источник, правый приток реки Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 680 м в восточном направлении. Русло реки Есиль расположено юго-западнее от территории размещения ДСУ на расстоянии 4,0 км. Водоохранная зона реки Есиль, согласно постановления акимата Акмолинской области от 18.08.2025 г. № А-8/440 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима их хозяйственного использования» составляет 500-1000 м, водоохранная полоса – 50-100 м. Водоохранная зона правого притока реки Есиль, составляет 500 м, водоохранная полоса – 35 м. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Питьевые и хоз-бытовые нужды: привозная бутилированная вода, вид водопользования – общее, качество необходимой воды – питьевая. Технологические нужды (гидрообеспыливание): привозная вода на договорной основе, вид водопользования – общее, качество необходимой воды – техническая.;

объемов потребления воды Питьевое водоснабжение объекта обеспечивается за счет привозной питьевой бутилированной воды. Объем питьевой воды составляет 107,5 м3/год (20 человек * 0,025 м3/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 215 /рабочие дни/). Объем технической воды на технологические (гидрообеспыливание) нужды ДСУ составляет 13695,0 м3/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Питьевое водоснабжение и хоз-бытовые нужды объекта обеспечиваются за счет привозной питьевой бутилированной воды. Технологическое водоснабжение производственного объекта (гидрообеспыливание) – привозная вода на договорной основе.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Участки недропользования на территории производственного объекта отсутствуют.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена в промышленной зоне п. Аршалы Акмолинской области. Арендодатель – ТОО «Недра-Аршалы». На арендуемом земельном участке зеленые насаждения отсутствуют. Также отсутствуют зеленые насаждения, подлежащие вырубке или переносу в ходе производственной деятельности ДСУ. Участок размещения ДСУ не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. На рассматриваемой территории отсутствуют виды растений, а также растительные сообщества , представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Использование растительных ресурсов при осуществлении деятельности предприятия не предусмотрено. Также деятельность предприятия не предусматривает вырубку и перенос зеленых насаждений.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП « КАЗСНАБСЕРВИС» расположена в промышленной зоне п. Аршалы Акмолинской области. Арендодатель – ТОО «Недра-Аршалы». Пользование животным миром в ходе производственной деятельности не осуществляется.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира на участке размещения ДСУ отсутствуют. Пользование животным миром в ходе производственной деятельности не осуществляется.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира на участке производственной деятельности отсутствуют. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных в ходе производственной деятельности не предполагается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира на участке производственной деятельности отсутствуют. Проведение операций, для которых планируется использование объектов животного мира, в ходе производственной деятельности не предполагается.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области ИП « КАЗСНАБСЕРВИС» предназначена для переработки в щебень горной породы (строительного камня), аккумуляции готовой продукции на складах и отгрузки готовой продукции потребителям. Для осуществления производственной деятельности предполагается использовать 1500000 тонн в год (600000 м3/год) строительного камня, который будет добываться предприятиями-недропользователями Аршалынского района Акмолинской области. Также для работы оборудования предприятия будет использоваться электроэнергия, поставляемая согласно технических условий на электроснабжение от ПС « Вишневка» 110/35/10 кВт п. Аршалы.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения природных ресурсов при осуществлении производственной деятельности отсутствуют..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) При осуществлении производственной деятельности предприятия от стационарных источников загрязнения в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: железо (II, III) оксиды (3 класс опасности) – 0,029208 т/год; марганец и его соединения (2 класс опасности) – 0,002782 т/год

; азота (IV) диоксид (2 класс опасности) – 0,00798 т/год; углерод оксид (4 класс опасности) – 0,01924 т/год; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (2 класс опасности) – 0,00115 т/год; фториды неорганические плохо растворимые (2 класс опасности) – 0,0033 т/год; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности) – 423,62512 т/год. Загрязняющие вещества имеют 2-4 классы опасности. Общий объем выбросов составляет 423,68878 т/год. Загрязняющие вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей, по видам деятельности и по пороговым значениям загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, отсутствуют. От передвижных источников в атмосферный воздух осуществляется поступление следующих загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин. Загрязняющие вещества имеют 2-4 классы опасности. Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей При осуществлении производственной деятельности дробильно-сортировочной установки WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области ИП « КАЗСНАБСЕРВИС» сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются. Канализационная система – водонепроницаемый выгреб надворного туалета. По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией. .

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей При осуществлении производственной деятельности дробильно-сортировочной установки WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 1,5 т/год; отходы резино-технических изделий (16 01 99) – 1,5 т/год; огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,013 т/год; промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,254 т/год. Твердо-бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности работников ДСУ. Отходы резино-технических изделий образуются в процессе выхода из строя транспортерной ленты ленточных конвейеров дробильно-сортировочной установки. Огарки сварочных электродов образуются в результате использования сварочных электродов для сварочных работ. Промасленная ветошь образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов и деталей. Всего объем образования отходов составляет 3,267 т/год. На данный вид деятельности не распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует. Предполагаемые к образованию отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся на специально организованной площадке (раздельный сбор отходов по видам). По мере накопления неопасные отходы производства и потребления передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним специализированным организациям согласно договоров. Опасные отходы передаются предприятиям, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области переработки, обезвреживания, утилизации и (или) уничтожения опасных отходов. Техническое обслуживание автотехники предприятия производится на специальных пунктах технического обслуживания Аршалынского района и г. Астаны. .

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК производственный объект относится к объекту II категории. Для осуществления деятельности потребуется Разрешение на эмиссии в окружающую среду, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований

(при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Рассматриваемая территория по климатическому районированию территорий относится к 1 климатическому району, подрайон 1В (СП РК 2.04.01-2017). Для района характерны резкие колебания температур воздуха и быстрое их нарастание в весенний период, низкая влажность и интенсивная ветровая деятельность. Зима суровая, морозная, с буранами и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Наблюдения за фоновыми концентрациями на исследуемой территории не ведутся в связи с отсутствием постов наблюдений РГП «Казгидромет». Ближайший пост наблюдения расположен в г. Астане на расстоянии более 60,0 км. Промышленная территория дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» находится в промышленной зоне п. Аршалы, на уже освоенных и техногенно-нарушенных площадях и не оказывает дополнительного вторжения в животный, растительный мир и в недра. Объекты исторических загрязнений, бывших военных полигонов и других подобных объектов на территории проведения работ отсутствуют. Согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2, объекты по производству щебенки являются объектами II класса опасности с санитарно-защитной зоной 500 м (раздел 4, п. 15, п.п. 4). Ближайшая жилая зона, п. Аршалы, расположена юго-западнее от территории размещения ДСК на расстоянии 3,0 км. Вблизи территории размещения объекта отсутствуют автозаправочные станции (более 6000 м) и кладбища (более 5500 м). Ближайший водный источник от исследуемого объекта расположен на расстоянии 680 м (правый приток реки Есиль) в восточном направлении. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов. Исследуемый участок не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, на исследуемой территории отсутствуют..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности Анализ воздействия на окружающую среду производственной деятельности дробильно-сортировочной установки WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. 1. Воздействие на состояние воздушного бассейна будет происходить при выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с технологическим процессом изготовления щебня из строительного камня. Вклад источников загрязнения – в пределах нормы. Соблюдение технологических процессов при проведении работ, безаварийность процессов позволяет минимизировать выбросы в атмосферный воздух. 2. Основные источники шума на исследуемом объекте – производственное оборудование ДСУ и транспорт. Вибрационное загрязнение – возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования. Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работах на ДСУ не превышают предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. 3. Негативное воздействие на подземные воды от производственной деятельности предприятия отсутствует. Использование водных ресурсов осуществляется в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не осуществляется. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует. 4. Система обращения с отходами производства и потребления будет регулироваться Программой управления отходами. Образующиеся в процессе производственной деятельности производственного объекта отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся в специально отведенных организованных местах (раздельный сбор), а затем передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров. 5. Осуществление производственной деятельности не приводит к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приводит к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приводит к ухудшению условий проживания людей и их деятельности. 6. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ на предприятии соблюдаются все условия технологического процесса. Для снижения степени риска при организации работ предусмотрены меры для предотвращения (снижения) аварийных

ситуаций. Строгое соблюдение правил техники безопасности и природоохранных мероприятий позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды. 7. Негативного воздействия на недра, растительный и животный мир не оказывается.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Осуществление производственной деятельности ДСУ не влечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Эксплуатация дробильно-сортировочной установки ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» производится в пределах производственной площадки. Технологические процессы эксплуатации ДСУ позволяют рационально использовать отведенные под производственную деятельность площадь и объекты, внедрять замкнутую систему оборотного процесса, что приходит к минимальному воздействию на окружающую среду. Для снижения негативного воздействия на окружающую среду при эксплуатации ДСУ предусмотрены следующие природоохранные мероприятия: осуществление производственной деятельности в пределах отведенного договором аренды земельного участка; проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования; обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования; перемещение спецтехники и транспорта по специально отведенным дорогам; контроль за объемами водопотребления и водоотведения; организация системы сбора и хранения образующихся отходов; ответственность за сбор и утилизацию отходов; содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению, проведение озеленения и благоустройства территории предприятия; соблюдение установленных норм и правил природопользования; экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности; проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира. Соблюдение требований экологического и санитарно-гигиенического законодательства Республики Казахстан; соблюдение норм и правил техники безопасности и пожарной безопасности позволяет исключить возможность неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Территория осуществления производственной деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов (промышленная зона, ЛЭП, дорожная развязка, наличие сырьевой базы и потребителей выпускаемой продукции). Технология ведения производственного процесса противоречит современным технологическим и экологическим требованиям. Альтернативы достижения целей указанной производственной деятельности и варианты её осуществления отсутствуют.

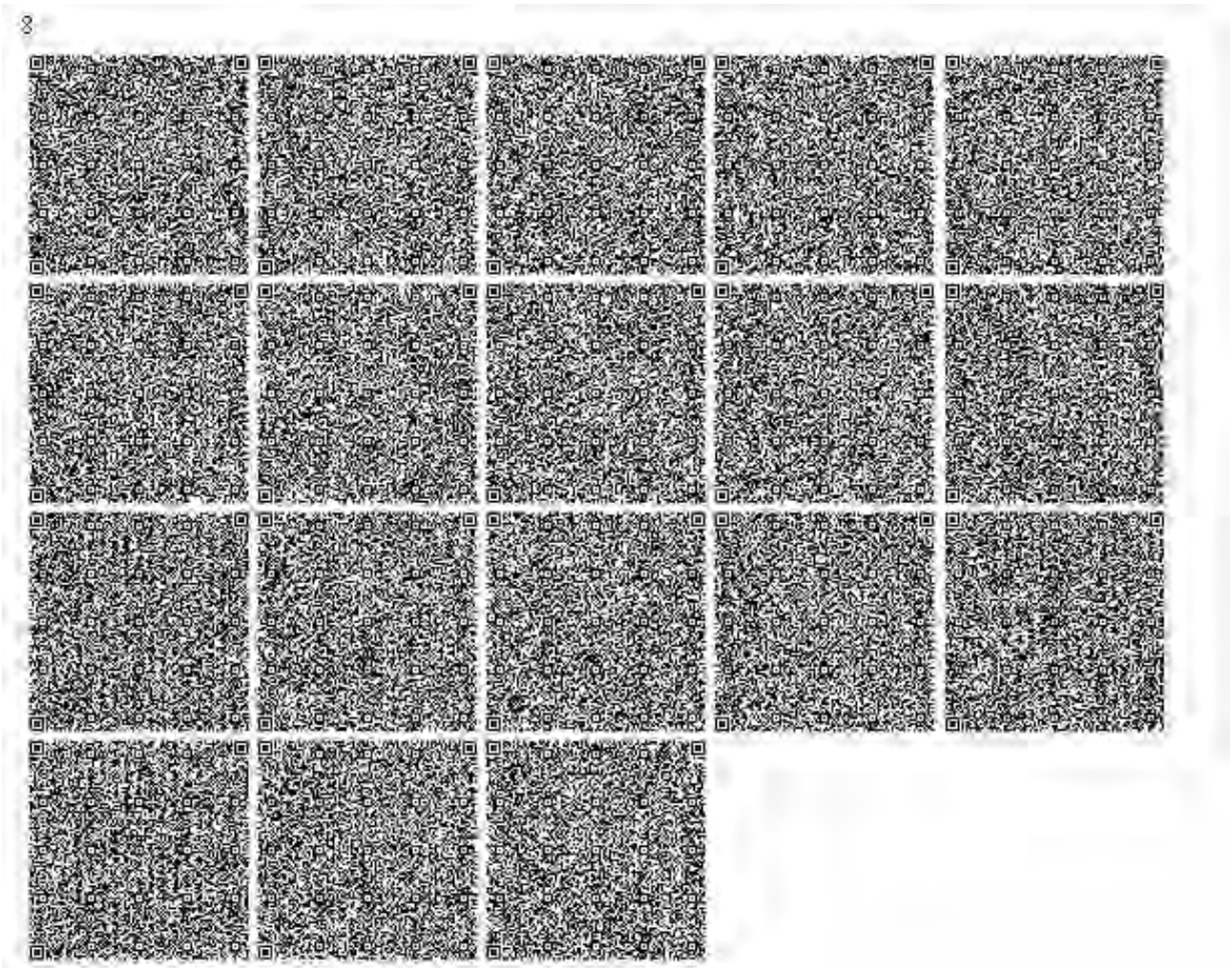
Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
ИП КАЗСНАБСЕРВИС

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)





Приложение 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ № KZ94VWF00560387 ОТ 04.05.2026 Г.

Номер: KZ94VWF00560387
Дата: 04.05.2026

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

020000, Көкшетау қ., Назарбаева даңғылы,158Г
тел.: +7 7162 761020

№

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, г. Кокшетау, пр.Н. Назарбаева,158Г
тел.: +7 7162 761020

ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:
1. Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ73RYS01660376 от 02.04.2026 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

«Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области».

Классификация п. 2.5 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу.

- добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Краткое описание намечаемой деятельности

В административном отношении дробильно-сортировочная установка ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена на территории Аршалынского района, Акмолинской области на промышленной площадке ТОО «Недра-Аршалы». Географические координаты угловых точек участка размещения дробильно-сортировочной установки: 50°51'07.1"N 72°14'43.3"E (50.851977, 72.245366); 50°51'18.8"N 72°15'04.1"E (50.855215, 72.251149); 50°51'12.2"N 72°15'13.8"E (50.853393, 72.253820); 50°51'01.4"N 72°14'55.1"E (50.850386, 72.248649);

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

50°51'05.0"N 72°14'49.0"E (50.851375, 72.246932); центр: 50°51'10.6"N 72°15'00.7"E (50.852946, 72.250194). Ближайший населенный пункт – п. Аршалы, расположен юго-западнее от территории размещения ДСК на расстоянии 3,0 км.

Основным видом деятельности дробильно-сортировочной установки ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» является переработка строительного камня. Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 предназначена для переработки в щебень горной породы (строительного камня), аккумуляции готовой продукции на складах и отгрузки готовой продукции потребителям. Проектная производительность по выпускаемой продукции – 1500000 тонн в год (600000 м3/год), в том числе: щебень фракции 0-5 мм (20%) – 300000 т/год (120000 м3/год); щебень фракции 5-20 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м3/год); щебень фракции 20-40 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м3/год); щебень фракции 0-40 мм (13%) – 200000 т/год (80000 м3/год). Режим работы ДСУ – 2 смены по 10 часов в сутки, 215 дней в году, 4300 часов в год.

Стационарная дробильно-сортировочная установка WJCP – 350 производительностью 350 т/ч предназначена для дробления гранита/известняка на щебень фракции 0-5, 5-20, 20-40, 0-40 мм, применяемого для дорожного строительства. К основным технологическим процессам переработки относятся дробление и грохочение. По качественному составу, выпускаемый материал, соответствует требованиям ГОСТ. Объем перерабатываемого материала составляет 1500000 тонн в год. Наибольший размер загружаемых кусков камня 100х500 мм. Габаритные размеры ДСУ: длина – 65 м, ширина – 47 м. Для переработки строительного камня на ДСУ используется следующая технологическая схема: подача исходного материала – строительный камень – в загрузочный бункер ДСУ емкостью 20 м3; подача материала при помощи возвратно-поступательного питателя WVF-1245P на щековую дробилку WJC-4840; дробление материала в щековой дробилке до фракции 0-70 мм; подача щебня фракции 0-70 мм ленточными конвейерами на вторичное дробление в две конусные дробилки WCC-1680ST и WCC-1680SH; подача фракционного щебня после вторичного дробления ленточными конвейерами на два вибрационных грохота WVS-2470 для сортировки по фракциям 0-5 мм и 20-40 мм; отгрузка ленточными конвейерами щебня фракций 0-5 мм и 20-40 мм в конуса (склады временного хранения); возврат ленточными конвейерами щебня фракции +40 мм на додрабливание в конусную дробилку; подача щебня после додрабливания ленточными конвейерами на вертикальный ударный крузер WVI-600 (роторная дробилка); подача фракционного щебня после окончательного дробления ленточным конвейером на вибрационный грохот WVS-2160 для сортировки по фракциям 0-5, 5-20, 20-40 и 0-40 мм; отгрузка ленточными конвейерами фракционного щебня в конуса (склады временного хранения); отгрузка фракционного щебня со складов временного хранения в склады готовой продукции; отгрузка щебня фракции 0-5, 5-20, 20-40 и 0-40 мм со складов готовой продукции потребителям. Для погрузочно-разгрузочных работ на территории предприятия используется следующая автотехника: два

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

погрузчика ZL50, пять автосамосвалов HOWO грузоподъемностью 25 тонн каждый, экскаватор DOOSAN DX 500 и бульдозер Shantui SD23. Для ремонтных работ используется газосварочный и электросварочные аппараты, а также газорезка. Режим работы газорезки – 120 ч/год. Расход электродов марки МР-3 – 1000 кг/год, марки УОНИ 13/45 – 1000 кг/год. Расход пропан-бутановой смеси для газосварочных работ – 120 кг/год.

Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция производственного объекта не предполагается. Предположительный срок начала эксплуатации объекта – 3 квартал 2026 года. Нормативный срок проектной документации для дробильно-сортировочного оборудования –10 лет.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявлению: Земельный участок для размещения дробильно-сортировочной установки ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположен на территории Аршалынского района, Акмолинской области на промышленной площадке ТОО «Недра-Аршалы».

Ближайший водный источник, правый приток реки Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 680 м в восточном направлении. Питьевое водоснабжение объекта обеспечивается за счет привозной питьевой бутилированной воды. Объем питьевой воды составляет 107,5 м3/год. Объем технической воды на технологические (гидрообеспыливание) нужды ДСУ составляет 13695,0 м3/год.

Использование растительных ресурсов при осуществлении деятельности предприятия не предусмотрено. Также деятельность предприятия не предусматривает вырубку и перенос зеленых насаждений.

Пользование животным миром в ходе производственной деятельности не осуществляется.

Для осуществления производственной деятельности предполагается использовать 1500000 тонн в год (600000 м3/год) строительного камня, который будет добываться предприятиями-недропользователями Аршалынского района Акмоилнской области. Также для работы оборудования предприятия будет использоваться электроэнергия, поставляемая согласно технических условий на электроснабжение от ПС «Вишневка» 110/35/10 кВт п. Аршалы.

При осуществлении производственной деятельности предприятия от стационарных источников загрязнения в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: железо (II, III) оксиды (3 класс опасности) – 0,029208 т/год; марганец и его соединения (2 класс опасности) – 0,002782 т/год; азота (IV) диоксид (2 класс опасности) – 0,00798 т/год; углерод оксид (4 класс опасности) – 0,01924 т/год; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (2 класс опасности) – 0,00115 т/год; фториды неорганические плохо растворимые (2 класс опасности) – 0,0033 т/год; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности) – 423,62512

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

т/год. Загрязняющие вещества имеют 2-4 классы опасности. Общий объем выбросов составляет 423,68878 т/год.

При осуществлении производственной деятельности дробильно-сортировочной установки WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01) –1,5 т/год; отходы резино-технических изделий (16 01 99) – 1,5 т/год; огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,013 т/год; промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,254 т/год. Всего объем образования отходов составляет 3,267 т/год.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.25, п.29 Главы 3 Инструкции:

- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;
- оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);
- приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;
- приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления

Согласно заявлению о намечаемой деятельности № № KZ73RYS01660376 от 02.04.2026 г., ближайший водный источник, правый приток реки Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 680 м в восточном направлении.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

При осуществлении производственной деятельности дробильно-сортировочной установки WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области образетсятся промасленная ветошь.

На основании вышеизложенного, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель **М. Кукумбаев**

Исп.: Сабурова Меруерт
Тел.: 76-10-19

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

020000, Көкшетау қ., Назарбаева даңғылы, 158Г
тел.: +7 7162 761020
№_____

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, г. Кокшетау, пр.Н. Назарбаева, 158Г
тел.: +7 7162 761020

ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:
1.Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ73RYS01660376 от 02.04.2026 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявлению: Земельный участок для размещения дробильно-сортировочной установки ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположен на территории Аршалынского района, Акмолинской области на промышленной площадке ТОО «Недра-Аршалы».

Ближайший водный источник, правый приток реки Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 680 м в восточном направлении. Питьевое водоснабжение объекта обеспечивается за счет привозной питьевой бутилированной воды. Объем питьевой воды составляет 107,5 м3/год. Объем технической воды на технологические (гидрообеспыливание) нужды ДСУ составляет 13695,0 м3/год.

Использование растительных ресурсов при осуществлении деятельности предприятия не предусмотрено. Также деятельность предприятия не предусматривает вырубку и перенос зеленых насаждений.

Пользование животным миром в ходе производственной деятельности не осуществляется.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Для осуществления производственной деятельности предполагается использовать 1500000 тонн в год (600000 м3/год) строительного камня, который будет добываться предприятиями-недропользователями Аршалынского района Акмоилнской области. Также для работы оборудования предприятия будет использоваться электроэнергия, поставляемая согласно технических условий на электроснабжение от ПС «Вишневка» 110/35/10 кВт п. Аршалы.

При осуществлении производственной деятельности предприятия от стационарных источников загрязнения в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: железо (II, III) оксиды (3 класс опасности) – 0,029208 т/год; марганец и его соединения (2 класс опасности) – 0,002782 т/год; азота (IV) диоксид (2 класс опасности) – 0,00798 т/год; углерод оксид (4 класс опасности) – 0,01924 т/год; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (2 класс опасности) – 0,00115 т/год; фториды неорганические плохо растворимые (2 класс опасности) – 0,0033 т/год; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности) – 423,62512 т/год. Загрязняющие вещества имеют 2-4 классы опасности. Общий объем выбросов составляет 423,68878 т/год.

При осуществлении производственной деятельности дробильно-сортировочной установки WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01) –1,5 т/год; отходы резино-технических изделий (16 01 99) – 1,5 т/год; огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,013 т/год; промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,254 т/год. Всего объем образования отходов составляет 3,267 т/год.

Выводы

1. Отчет о возможных воздействиях необходимо разработать с учетом требований ст.72 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекс), приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки». С учетом требований к пунктам.
2. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.
3. Необходимо предусмотреть раздельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно ст. 320 Кодекса.
4. Согласно заявления о намечаемой деятельности в период проведения работ образуются опасные отходы. Согласно ст.336 Кодекса: Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При дальнейшей разработке проектной документации, представить договора приема-передачи отходов.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охрана атмосферного воздуха, охраны земель, охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы, животного и растительного мира, обращения с отходами.

6. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению согласно Приложения 4 к Кодексу.

7. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238,397 Кодекса.

8. При проведении работ учесть требования ст.212, 223 Кодекса.

9. Согласно заявления, канализационная система предусматривает устройство водонепроницаемого выгреба надворного туалета. При дальнейшей разработке проектной документации необходимо определить и указать расчетный объем водоотведения.

10. Согласно заявления отходы будут передаваться сторонним организациям. При дальнейшей разработке проектных материалов необходимо представить договора приема-передачи отходов. Согласно требованиям п.6 ст.92 Кодекса.

11. Необходимо учесть требования статьи 207 Кодекса: Запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

12. При дальнейшей разработке проектной документации необходимо представить паспорт ДСУ. Согласно требованиям ст.92 Кодекса.

13. С целью соблюдения требований ст.3, ст.50 Кодекса при дальнейшей разработке проектной документации необходимо предусмотреть укрытие конвейеров, орошение на местах пересыпки.

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области»

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» должностные лица Департамента и его территориальных подразделений выдают санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

1) нормативной документации по обоснованию по предельно допустимым выбросам;

2) предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;

3) зонам санитарной охраны;

4) а также устанавливают (изменяют) санитарно-защитные зоны (далее – СЗЗ) действующих объектов, по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов обоснования СЗЗ.

Проект «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области» ИП «КАЗСНАБСЕРВИС». Дробильно- сортировочная установка (ДСУ) предназначена для изготовления щебня 4-х фракций (0-5 мм (отсев), 5-20 мм, 20-40 мм, 0-40 мм). Максимальная производительность ДСУ – 350,0 т/час. Годовой выпуск щебня составляет 1500000,0 тонн (600000,0 м3). Работа ДСУ сезонная, в теплый период года - 215 дней в году, 20 часов в сутки (2 смены по 10 часов) = 4300 часов в год. Данный вид деятельности в приложении 1 Экологического кодекса РК относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательной – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год (раздел 2, п. 2, п.п. 2.5). Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК объект производственной деятельности относится к объекту II категории – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год (п. 7, п.п. 7.11).

Намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В административном отношении дробильно-сортировочная установка ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена на территории Аршалынского района, Акмолинской области на промышленной площадке ТОО «Недра-Аршалы». Ближайший населенный пункт – п. Аршалы, расположен юго-западнее от территории размещения ДСК на расстоянии 3,0 км. Ближайший водный источник, правый приток реки Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 680 м в восточном направлении. Русло реки Есиль расположено юго-западнее от территории размещения ДСК на расстоянии 4,0 км. Водоохранная зона реки Есиль, согласно постановления акимата Акмолинской области от 18.08.2025 г. № А-8/440 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима их хозяйственного использования» составляет 500-1000 м, водоохранная полоса – 50-100 м. Водоохранная зона правого притока реки Есиль, составляет 500 м, водоохранная полоса – 35 м. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов. Выбор участка обоснован логистическими

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ресурсами и близостью сырьевой базы. Возможность выбора других мест не рассматривалась.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Основным видом деятельности дробильно-сортировочной установки ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» является переработка строительного камня. Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 предназначена для переработки в щебень горной породы (строительного камня), аккумуляции готовой продукции на складах и отгрузки готовой продукции потребителям. Проектная производительность по выпускаемой продукции – 1500000 тонн в год (600000 м3/год), в том числе: щебень фракции 0-5 мм (20%) – 300000 т/год (120000 м3/год); щебень фракции 5-20 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м3/год); щебень фракции 20-40 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м3/год); щебень фракции 0-40 мм (13%) – 200000 т/год (80000 м3/год). Режим работы ДСУ – 2 смены по 10 часов в сутки, 215 дней в году, 4300 часов в год.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2, (далее – Санитарные правила):

- производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка. Класс опасности II -СЗЗ 500метров.

В соответствии Перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020, объекты 4 класса опасности относятся к незначительной эпид.значимости.

Ввиду того, что ТОО «Tau-ken consult» является действующим предприятием необходимо наличие уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности, указанной в статье Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Кроме того, необходимо соблюдать следующие санитарно – гигиенические требования:

- в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

производства на человека и его здоровье Санитарных правил от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля»;

- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

Данные предложения и замечания не относятся к оказанию государственной услуги, и не устанавливают размер санитарно – защитной зоны.

В соответствии со ст. 20 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» санитарно-эпидемиологическое заключение выдается государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения или структурным подразделением иных государственных органов, осуществляющих деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на основании результатов

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

разрешительного контроля соответствия заявителя квалификационным или разрешительным требованиям до выдачи разрешения и (или) приложения к разрешению и (или) санитарно-эпидемиологической экспертизы на основании проектов по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон.

2. РГУ «Есильская бассейновая Инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»

Проектом предусмотрена установка дробильно-сортировочной установки WJCP-350 на производственной площадке ТОО» Недра-Аршалы «в селе Аршалы Акмолинской области ИП» КАЗСНАБСЕРВИС".

50°51'07.1"N 72°14'43.3"E
50°51'18.8"N 72°15'04.1"E
50°51'12.2"N 72°15'13.8"E
50°51'01.4"N 72°14'55.1"E
50°51'05.0"N 72°14'49.0"E

По предложенным географическим координатам, на расстоянии 690 метров от ближайшего к указанному земельному участку, находится ручей реки Есиль.

На сегодняшний день на данном водном объекте не установлены водоохранная зона и водоохранная полоса.

В соответствии с приказом министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-ОД «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос», для рек по каждому берегу самая узкая ширина водоохранной зоны от обочины при многолетнем межевом уровне до обочины при многолетнем уровне в паводковый период (включая отвесные овраги, овраги и овраги) и пять ходовых метров включительно.

Соответственно, запрашиваемый земельный участок находится за пределами потенциальной водоохранной зоны и полосы течения реки Есиль.

На основании вышеизложенного, предложения и замечания со стороны инспекции к планируемой деятельности ИП» КАЗСНАБСЕРВИС «на производственной площадке ТОО» Недра-Аршалы " Аршалынского района Акмолинской области отсутствуют.

3. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области»

Необходимо предусмотреть мероприятия по раздельному сбору отходов согласно п.6 Приложения 4 к Кодексу.

Предусмотреть мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 пункта 50, СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение - не менее 60 % площади, для предприятий II и III класса - не менее 50 %, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древеснокустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

4. РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»

Согласно географических координат указанный участок расположен в Аршалынском районе не располагается на особо охраняемых природных территориях и землях государственного лесного фонда.

Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее — Перечень), Инспекция не располагает.

В то же время, для определения наличия на запрашиваемой территории растений и животных, входящих в Перечень, рекомендуем обратиться в научные организации: по растениям — в РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоиндустрии», по животному миру — в РГП на ПХВ «Институт зоологии» и в РОО «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия».

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений, являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические
и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких
и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами

и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов

и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность

в качестве среды обитания диких животных.

При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться

и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов,

а также растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьями 339 и 339-1 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

Кроме того, согласно статье 45 Закона Республики Казахстан

«О растительном мире», в случаях удаления дикорастущих растений (безвозвратной утраты) на земельных участках всех категорий земель, переводимых в другие категории для целей недропользования, строительства (реконструкции) зданий, сооружений, дорог, трубопроводов и иных объектов в соответствии с проектной документацией на такие объекты, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, а

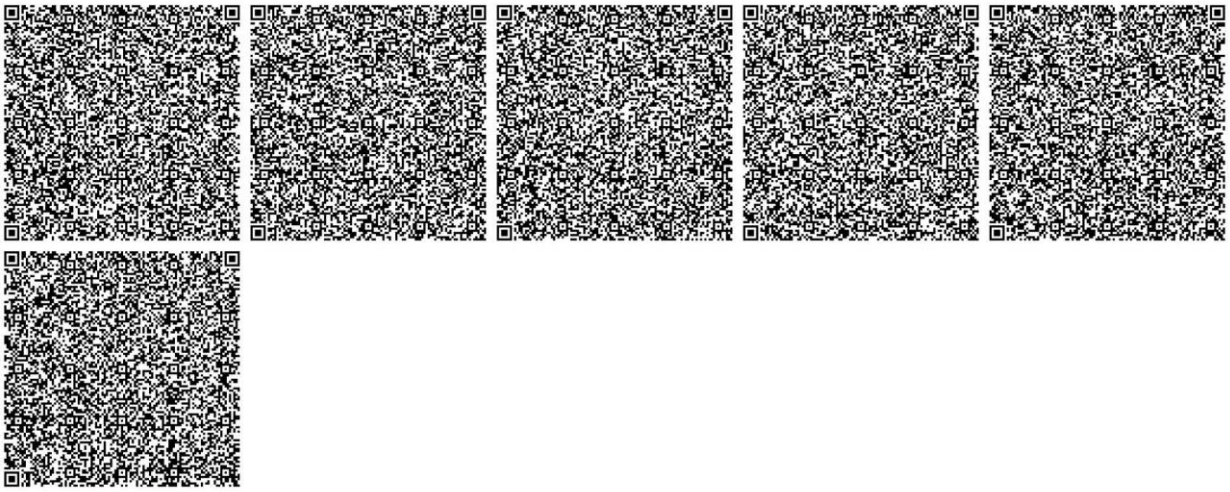
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

также принудительного отчуждения земельного участка для государственных нужд, физические и юридические лица обязаны возместить потери растительного мира.

Нормативы возмещения потерь растительного мира утверждены приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 23 февраля 2023 года № 60.

Потери растительного мира подлежит возмещению в шестимесячный срок с момента принятия решения о предоставлении права на земельный участок.

Руководитель департамента Кукумбаев Магзум Асхатович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение 4

Спутниковая карта района расположения площадки размещения дробильно-сортировочной установки WJCP-350
ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»
Аршалынский район, Акмолинская область

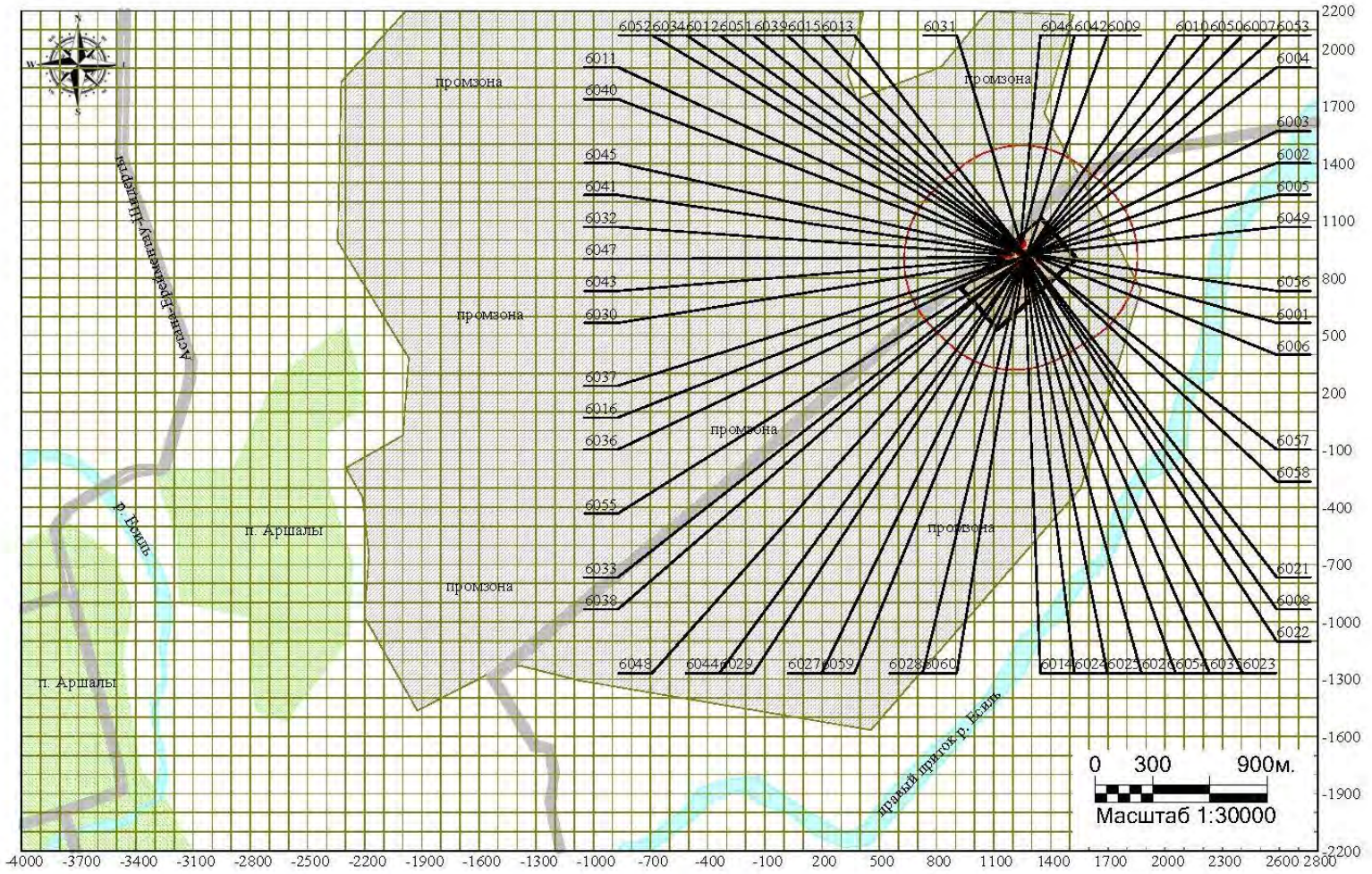


- действующее месторождение изверженных пород «Аршалы-Неруд» ТОО «Недра-Аршалы»

- площадка размещения дробильно-сортировочной установки

Приложение 5

Ситуационная карта-схема района расположения дробильно-сортировочной установки WJCP-350
ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»
с указанием источников загрязнения атмосферы.
Акмолинская область, Аршалынский район, п. Аршалы



Приложение 6

ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ АРЕСТОВАННОГО ИМУЩЕСТВА МЕЖДУ ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» И ТОО «ROAD CONSTRUCTION» ОТ 21.01.2025 Г.

ДОГОВОР
купли-продажи арестованного имущества

«21» января 2025 года г. Астана

Частный судебный исполнитель исполнительного округа города Астана Ахметов Нурлыбай Базарбаевич ИИН810719300761 (лицензия №675 от 08.11.2012 года, выданная Министерство юстиции Республики Казахстан), находящийся по адресу: город Астана, пр. Женіс 29, кабинет 413 именуемый в дальнейшем ЧСИ, с одной стороны,

Товарищество с ограниченной ответственностью «Road Conctruction» БИН 070240000594, место регистрации: 010000, Республика Казахстан, город Астана, район Есиль, Промзона, Пригородное, дом 15, в лице Генерального директора Суртаева Нуржана Данияловича, ИИН 830101306813, именуемый в дальнейшем «Продавец», со второй стороны,

Индивидуальный предприниматель «КАЗСНАБСЕРВИС», ИИН 820412300030, место регистрации: 010000, Республика Казахстан, город Астана, район Байқоныр, проспект Богенбай Батыра, дом 54, нп 1е, удостоверение личности 053894764, выданное 03.10.2022г. МВД РК, Свидетельство №6202 №0015207, именуемый(ая) в дальнейшем «Покупатель», с третьей стороны,«Продавец» и «Покупатель» совместно в дальнейшем именуемые «Стороны» а по отдельности Сторона или как указано выше, заключили настоящий договор купли-продажи арестованного имущества (далее – Договор) о нижеследующем:

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Договор заключается на основании заявления от 10 декабря 2024 года Продавца, поданного по исполнительному производству №1018/24-71-675 от 05.09.2024 года о взыскании с ТОО «RoadConstruction» в пользу АО «Банк Астаны» задолженности в сумме 1 263 432 334 (Один миллиард двести шестьдесят три миллиона четыреста тридцать две тысячи триста тридцать четыре) тенге, государственной пошлины в сумме 37 902 970 (Тридцать семь миллионов девятьсот две тысячи девятьсот семьдесят) тенге (далее – исполнительное производство), и постановления на право самостоятельной реализации арестованного имущества от 15.01.2025г. года, вынесенного по исполнительному производству, которым ЧСИ предоставил Продавцу право самостоятельной реализации арестованного имущества в виде: дробильной сортировочной установки №4840, 2012 года выпуска, в срок не более одного месяца по стоимости не ниже семидесяти пяти процентов от его оценочной стоимости, указанной в отчете об оценке движимого имущества №AST-0384/24-АБ, подготовленного ТОО «Независимая Оценочная Компания» «KazPrice» 18 ноября 2024 года, принадлежащей Продавцу (далее – Имущество), реализуемое в соответствии со статьей 74 Закона Республики Казахстан «Об исполнительном производстве и статусе судебных исполнителей» в рамках исполнительного производства.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. ЧСИ, руководствуясь статьей 74 Закона Республики Казахстан «Об исполнительном производстве и статусе судебных исполнителей», предоставил Продавцу, по его письменному обращению, право самостоятельной реализации Имущества, арестованного в рамках исполнительного производства, в связи с чем, Продавец обязуется передать в собственность Покупателя указанное Имущество, а Покупатель обязуется принять это Имущество и уплатить за него определенную Договором цену.

2.2. Подписанием Договора Стороны подтверждают, что до подписания Договора Сторонами произведен осмотр Имущества.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.

3.1. **Права и обязанности Покупателя:**

3.1.1. Покупатель обязуется произвести оплату за Имущество на условиях Договора;

3.1.2. Покупатель обязуется демонтировать Имущество (в случае необходимости) за свой счет;

3.1.3. Покупатель обязуется принять Имущество на условиях Договора по Акту приема-передачи;

1

. Покупатель вправе, в случае возникновения обстоятельств, повлекших невозможность нятии Имущества лично, возложить обязательства по его приему на иное лицо, полномочия торого должны быть оформлены надлежащим образом (по доверенности).

.2. **Права и обязанности Продавца:**

3.2.1. Продавец обязуется предоставить Покупателю доступ к Имуществу на условиях Договора;

3.2.2. Продавец обязуется передать Покупателю Имуществу на условиях Договора по Акту приема-передачи;

3.2.3. Продавец вправе, в случае возникновения обстоятельств, повлекших невозможность принятии Имущества Покупателем лично, передать имущество иному лицу, уполномоченному Покупателем, полномочия которого должны быть оформлены надлежащим образом (по доверенности);

3.2.4. Продавец вправе, при нарушении Покупателем принятых на себя обязательств по Договору, в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора без уведомления Покупателя (отказ от Договора).

3.3. Стороны принимают на себя обязательства соблюдать условия конфиденциальности.

3.4. ЧСИ вправе в рамках исполнительного производства не приостанавливать процедуру по реализации Имущества в принудительном порядке до момента подписания Сторонами Акта приема-передачи, а также по истечении Срока, на право самостоятельной реализации Имущества, предоставленного Продавцу, передать на реализацию Имущество посредством торгов в форме электронного аукциона на единой электронной торговой площадке государственной автоматизированной информационной системы исполнительного производства либо посредством единой электронной торговой площадке в случае не исполнения Сторонами принятых на себя обязательств по Договору.

4. ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ ИМУЩЕСТВА

4.1. Продавец предоставляет Покупателю доступ к Имуществу в день подписания Договора, и передает его Покупателю, а Покупатель в свою очередь обязуется демонтировать Имущество (в случае необходимости), принять Имущество и вывести его от Продавца не позднее дня следующего за днем предоставления к нему Продавцом доступа.

4.2. Стороны обязуются в установленный срок провести действия по приему передачи Имущества на основании Акта приема-передачи, в котором Стороны отражают фактическое состояние Имущества на момент передачи. Обязанность по подготовке Акта приема-передачи возлагается на Стороны.

4.3. После подписания Сторонами Акта приема-передачи Имущество считается переданным, а Продавец исполнившим свое обязательство по передаче.

5. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

5.1. Общая стоимость Имущества по Договору Сторонами установлена согласно статье 74 Закона Республики Казахстан «Об исполнительном производстве и статусе судебных исполнителей» и составляет 4 531 200 (Четыре миллиона пятьсот тридцать одна тысяча двести) тенге, что является равным семидесяти пяти процентам от его оценочной стоимости, указанной в отчете об оценке движимого имущества №AST-0384/24-АБ, подготовленного ТОО «Независимая Оценочная Компания» «KazPrice» 18 ноября 2024 года (рыночная стоимость составляет 6 041 600 (Шесть миллионов сорок одна тысяча шестьсот) тенге).

5.2. Общая стоимость Имущества включает налоги.

5.3. Покупатель производит оплату за Имущество после подписания Сторонами Акта приема-передачи не позднее 7 (Семь) банковских дней с даты подписания Сторонами Договора, в безналичном порядке путем перевода денег на банковский счет ЧСИ.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. За невыполнение и (или) не надлежащее выполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность, в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

6.2. При нарушении Покупателем принятых на себя обязательств по Договору, Продавец вправе, в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора без уведомления Покупателя (отказ от Договора).

2

7. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

7.1. Положения настоящего Договора, дополнительные соглашения и приложения к нему, документация и информация, связанная с его исполнением являются конфиденциальными. Стороны обеспечивают допуск к ним только лиц, непосредственно участвующих в исполнении обязательств по Договору. Допуск иных лиц осуществляется на условиях, согласованных Сторонами в Договоре.

7.2. Стороны обязуются не разглашать третьим лицам и не использовать с целями, отличными от надлежащего исполнения обязательств по Договору, любую информацию, полученную от другой Стороны в соответствии, или касательно Договора, без письменного на то согласия предоставившей Стороны, за исключением информации, которая:

7.2.1. Была получена получившей ее Стороной до получения ее на основании Договора;

7.2.2. Является общеизвестной не по вине получившей ее Стороны, была предоставлена третьей стороной, которая не нарушила таким предоставлением обязательств конфиденциальности перед предоставившей Стороной.

7.3. Несмотря на указанное выше, получившая Сторона имеет право разглашать информацию, если такое разглашение необходимо в соответствии с требованиями законодательства или для предоставления таких сведений судебным и иным государственным компетентным органам, участвующим в рассмотрении какого-либо вопроса, связанного с Договором. При этом Сторона, получившая информацию, приложит все возможные усилия, чтобы незамедлительно уведомить об этом предоставившую Сторону, и приложит разумные усилия с целью защитить информацию в связи с ее разглашением. При этом такое разглашение будет произведено только по запросу уполномоченного лица и только в рамках такого запроса. Предоставившая Сторона настоящим предоставляет получившей Стороне право раскрывать информацию о заключении и исполнении Договора, а также о его содержании уполномоченным представителям Сторон по Договору, в т.ч. представителям обслуживающих банков; аудитору, проводящему аудиторскую проверку.

8. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ, РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

8.1. Предложение об изменении условий Договора направляется другой Стороне и ЧСИ в срок не менее чем за 5 календарных дней до предлагаемой даты внесения изменений. Изменение условий Договора совершается в той же форме, что и Договор, путем составления дополнительного соглашения к Договору.

8.2. Расторжение Договора возможно по соглашению Сторон, а также в случае одностороннего отказа от исполнения Договора (отказа от Договора) по основаниям, предусмотренным Договором, с обязательным уведомлением ЧСИ.

8.3. Предложение о расторжении Договора по соглашению Сторон направляется другой Стороне и ЧСИ в срок не менее чем за 5 календарных дней до предлагаемой даты расторжения. Расторжение Договора по соглашению Сторон совершается в той же форме, что и Договор, путем составления соглашения и последующем уведомлением ЧСИ.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и ЧСИ, действует до полного исполнения принятых на себя Сторонами обязательств.

9.2. На дату подписания Договора Покупатель подтверждает свое согласие на приобретение Имущества, указанного в пункте 2.1. Договора, со всеми обременениями (арестами), за исключением каких-либо долгов Продавца, связанных с содержанием Имущества, в том числе долги по налогам, и долги, возникшие у Продавца за услуги по обслуживанию Имущества, предоставленные третьими лицами.

9.3. Право собственности на Имущество переходит от Продавца к Покупателю со дня подписания Сторонами Акта приема-передачи.

9.4. Все издержки, связанные с исполнением Договора, в том числе расходы, связанные с демонтажем и перевозкой Имущества, несет Покупатель.

9.5. После подписания Договора все предварительные переговоры по нему, переписка, предварительные договоры и протоколы о намерениях по вопросам, которые, так или иначе, относятся к Договору, утрачивают юридическую силу.

Договор, а также все правоотношения, возникающие в связи с исполнением Договора, улируются и подлежат толкованию в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

/. Договор составлен в трех подлинных экземплярах, тексты которых имеют одинаковую ридическую силу: один из которых находится у ЧСИ, второй – у Покупателя, третий – у Продавца. Приложения, дополнения, совершенные в порядке, регламентированном Договором, являются его неотъемлемой частью.

10. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Частный судебный исполнитель исполнительного округа города Астана Ахметов Нурлыбай Базарбаевич, ИИН 810719300761, лицензия № 675 от 08.11.2012 года, выданная Министерство юстиции Республики Казахстан
Место нахождения: Республика Казахстан, город Астана, пр. Женіс 29, кабинет 413
Банковские реквизиты: **Филиал АО «Банк Фридом Финанс Казахстан» ИИН: 810719300761, ИИК KZ21551Z129002851KZT, БИК KSNVKZKA, Кбе 19, КНП 119** (для перечисления денежных средств, поступающих в счет погашения долга должниками)
Конт.тел.: +77071027202, Email: nurlybay1981@mail.ru.

Частный судебный исполнитель исполнительного округа
города Астана Ахметов Н.Б. _____

ПРОДАВЕЦ
Товарищество с ограниченной ответственностью «Road Conctruction», БИН 070240000594
Место регистрации: Республика Казахстан, город Астана, район Есиль, Промзона, Пригородное, дом 15
Банковские реквизиты:ИИК KZ87885202203RJMES00 (KZT) в Астанинском филиале АО ДБ «Казахстан-ЗираатИнтернешил Банк» БИК KZIBKZKA.
Генеральный директор Суртаев Н.Д. _____

ПОКУПАТЕЛЬ
Индивидуальный предприниматель «КАЗСНАБСЕРВИС», ИИН 820412300030, удостоверение личности 053894764, выданное МВД РК 03.10.2022 года
Свидетельство №6202 №0015207
Место регистрации: Республика Казахстан, город Астана, район Байконыр, проспект Богенбай Батыра, дом 54, нп1е.
Банковские реквизиты: ИИК KZ109650 3F0007484234 в Филиале АО «Forte Bank» в г.Астана
БИК IRTYKZKA,

Камзин А.Б. _____

Договор подписан Генеральным директором Товарищества с ограниченной ответственностью «Road Conctruction» Суртаевым Нуржаном Данияловичеми и Индивидуальным предпринимателем «КАЗСНАБСЕРВИС» Камзиным Ануаром Бирликовичем в присутствии Частного судебного исполнителя исполнительного округа города Астана Ахметова Н.Б.
Частным судебным исполнителем исполнительного округа города Астана Ахметовым Н.Б. личность сторон установлена, дееспособность и принадлежность отчуждаемого Имущества - проверены.

4

АКТ
приема-передачи имущества

«21» января 2025 г. **г.Астана**

Согласно договора купли-продажи от 21.01.2025 года имущество принадлежащее ТОО «ROAD CONSTRUCTION» БИН – 070240000594 в виде дробильной сортировочной установки №4840, 2012 года выпуска, передано покупателю Индивидуальный предприниматель «КАЗСНАБСЕРВИС», ИИН 820412300030. На момент передачи дробильной сортировочной установки состояние рабочее.

Передал
ТОО «Road Conctruction» БИН 070240000594, в лице Генерального директора Суртаева Нуржана Данияловича, ИИН 830101306813.

Принял
Индивидуальный предприниматель «КАЗСНАБСЕРВИС» ИИН 820412300030.

В присутствии
Частного судебного исполнителя исполнительного округа города Астана Ахметов Нурлыбай Базарбаевич

Приложение 7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАРКТЕРИСТИКИ, ПАСПОРТ ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНОЙ УСТАНОВКИ WJCP-350

TECHNICAL PASSPORT
FOR
350T/H CRUSHING PLANT

Year Built-in : 2012

The 350 ton per hour capacity of Crushing & Screening Plant is built in year 2012 I
WoongJin heavy Industries in Korea and consist of equipments described below.

WOONGJIN HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.

WOONGJIN Heavy Industry

83, Deunggok 1gil, Bugang-myeon, Sejong Special Self-Governing City, Korea
Tel:+82 44 269 - 5104 ~ 6, Fax : +82 44 269 - 5107, http://www.woongjinhi.com

President of Woongjin Heavy Industries Co., Ltd.

"АСТАНА-ФИНАНС" БАНКІ" АҚ
АСТАНА ФИЛИАЛЫ
КОПИЯ ВЕРНА
АСТАНИНСКИЙ ФИЛИАЛ
АО "БАНК "АСТАНА-ФИНАНС"

копия верна
Мусабаева Н.Ж.
11.12.14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. ПАСПОРТ

НА

ДРОБИЛЬНУЮ УСТАНОВКУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 350 Т/Ч

Год выпуска : 2012

Дробильно-сортировочный комплекс производительностью 350 тонн в час построен в 2012 году компанией WoongJin heavy Industries в Корее и состоит из оборудования, описанного ниже.

ТЯЖЕЛАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ВУНДЖИНА

Вунджин 83, Деунггок 1гил, Буганг-мен, Седжон, Специальная Сульфатная промышленность Тяжелой промышленности Тел.: +82 44 269 - 5104 ~ 6, Факс : +82 44 259 - 5107, http : www.woongjin.com

"АСТАНА-ФИНАНС" БАНКІ" АҚ
АСТАНА ФИЛИАЛЫ
КОПИЯ ВЕРНА
АСТАНИНСКИЙ ФИЛИАЛ
АО "БАНК "АСТАНА-ФИНАНС"

GENERAL SPECIFICATION

1. MODEL NO.	WJCP-350
2. TYPE	STAITIONARY CRUSHING PLANT
3. INPUT CAPACITY	350 T/H
4. RAW MATERIAL	GRANITE / LIMESTONE / OTHERS
	RIVER GRAVEL / MOUNTAIN ROCK
5. FEED SIZE	
1) MAX. FEED SIZE	450H X 500W X 650L MM
2) NORMAL FEED SIZE	

SIZE(MM)	0~40	40~250	250~600	TOTAL
%	25	35	40	100

6. FINAL GRAINS SIZE	40 ~ 20MM 20 ~ 19MM 10 ~ 05MM 05 ~ 0MM
7. ELECTRIC CONDITION	
1) POWER SOURCES	AC 3 PHASE X 50 HZ X 380 V
2) CONTROL SOURCES	AC 1 PHASE X 50 HZ X 220 V
8. ACTUAL POWER REQUIREMENT	TOTAL 1500.2 KW NORMAL 1200 KW

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. НОМЕР МОДЕЛИ. WJCP-350
2. ВВЕДИТЕ СТАЦИОНАРНАЯ ДРОБИЛЬНАЯ УСТАНОВКА
3. ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ 350 Т/Ч
4. СЫРЬЕ ГРАНИТ / ИЗВЕСТНЯК / ДРУГИЕ

РЕЧНОЙ ГРАВИЙ / ГОРНЫЙ КАМЕНЬ

5. РАЗМЕР ПОДАЧИ
   1) МАКС. РАЗМЕР ПОДАЧИ 450H X 500W X 650L MM
   2) НОРМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ПОДАЧИ

РАЗМЕР (ММ)	0~40	40~250	250~600	весь
%	25	35	40	100

6. КОНЕЧНЫЙ РАЗМЕР ЗЕРЕН
   40 ~ 20 ММ
   20 ~ 19 ММ
   10 ~ 05 ММ
   05 ~ 0ММ

7. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ
   1) ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК 3 ФАЗЫ X 50 ГЦ X 380 В
   2) ИСТОЧНИКИ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК 1 ФАЗА X 50 ГЦ X 220 В

8. ФАКТИЧЕСКАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ
   ВСЕГО 1500,2 КВТ
   обычный 1200 КВТ

I. MAIN EQUIPMENT

1) FEEDER HOPPER / 1UNIT.

MADE OF	REINFORCED STEEL PLATE
RECEIVING CAPACITY	20m³

2) RECIPROCATING FEEDER / 1UNIT

MODEL NO.	WVF - 1245P	
TYPE	HORIZONAL	
SIZE	WIDTH	1,200MM
	LENGTH	4,500MM
MAX. FEED SIZE	900 MM	
CAPACITY	300-400T/H	
FREQUENCY	600-900CPM	
MOTOR	22KW X 4P V.S MOTOR	

3) JAW CRUSHER / 1UNIT

MODEL NO.	WJC-4840
TYPE	SINGLE TOGGLE
FEEDING OPENING	1,200MM x 1,000MM
MAX. FEED SIZE	450MM X 600MM X 900MM
DISCHARGE SETTING	125 ~ 225MM (OPEN SIDE)
CAPACITY	260 ~ 416T/H (BASED UPON LIMESTONE)
PULLEY REVOLUTION	250 RPM
MOTOR	150KW X 8P

4) CONE CRUSHER / 1 UNIT

MODEL NO	WCC -1680ST
TYPE	STANDARD TYPE
MANTLE DIAMETER	1,680 MM
FEED OPENING	235MM(CLOSED SIDE)
	265MM (OPEN SIDE)
MAX. FEED SIZE	135MM X 160MM X 175 MM
DISCHARGE SETTING	20~60MM (CLOSED SIDE)
CAPACITY	190 ~ 410 T/H (BASED UPON LIMESTONE)
PULLEY REVOLUTION	630 RPM
MOTOR	200KW X 8P

5) CONE CRUSHER / 1 UNIT

MODEL NO	WCC - 1680SH
TYPE	SHORT HEAD TYPE (FINE)
MANTLE DIAMETER	1,680 MM
FEED OPENING	100MM(CLOSED SIDE)
	140MM (OPEN SIDE)
MAX. FEED SIZE	85MM X 105MM X 115 MM
DISCHARGE SETTING	10~25MM (CLOSED SIDE)
CAPACITY	125~225 T/H (BASED UPON LIMESTONE)
PULLEY REVOLUTION	510 RPM
MOTOR	200KW X 8P
	T.E.F.C INDUCTION MOTOR

I. ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1) ЗАГРУЗОЧНЫЙ БУНКЕР / 1 шт.

ИЗГОТОВЛЕН ИЗ	УСИЛЕННАЯ СТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ	20 м'

2) ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНЫЙ ПИТАТЕЛЬ / 1 БЛОК

НОМЕР МОДЕЛИ.	WVF - 1245P
тип	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
размер	
ширина	1200ММ 1
длина	4500ММ 1
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ПОДАЧИ	900 ММ1
вместимость	300-400Т/Ч
частота	600-900 ОБ/мин
двигатель	ДВИГАТЕЛЬ МОЩНОСТЬЮ 22 КВТ Х 4 P V.S

3) ЩЕКОВАЯ ДРОБИЛКА / 1 ЕДИНИЦА

НОМЕР МОДЕЛИ.	WJC-4840
тип	ОДИНОЧНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
ЗАГРУЗОЧНОЕ ОТВЕРСТИЕ	1200 ММ x 1000 ММ
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ПОДАЧИ	450 ММ X 600 ММ X 900 ММ
НАСТРОЙКА РАЗРЯДА	125 ~ 225 ММ (ОТКРЫТАЯ СТОРОНА)
вместимость	260 ~ 416 Т/Ч (НА ОСНОВЕ ИЗВЕСТНЯКА)
ОБОРОТ ШКИВА	250 ОБ/мин
двигатель	150 кВт Х 8Р

4) КОНУСНАЯ ДРОБИЛКА / 1 ЕДИНИЦА

НОМЕР МОДЕЛИ	WCC -1680ST
тип	СТАНДАРТНЫЙ ТИП
ДИАМЕТР МАНТИИ	1680 ММ I
ЗАГРУЗОЧНОЕ ОТВЕРСТИЕ	235 ММ (ЗАКРЫТАЯ СТОРОНА)
	265 ММ (ОТКРЫТАЯ СТОРОНА)
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ПОДАЧИ	135 ММ X 160 ММ X 175 ММ
НАСТРОЙКА РАЗРЯДА	20~60 ММ (ЗАКРЫТАЯ СТОРОНА)
вместимость	190 ~ 410 Т/Ч (НА ОСНОВЕ ИЗВЕСТНЯКА)
ОБОРОТ ШКИВА	630 ОБ/мин
двигатель	200 кВт Х 8Р

5) КОНУСНАЯ ДРОБИЛКА / 1 ЕДИНИЦА

НОМЕР МОДЕЛИ	WCC - 1680SH
тип	ТИП КОРОТКОЙ ГОЛОВКИ (ТОНКАЯ)
ДИАМЕТР МАНТИИ	1680 ММ I
ЗАГРУЗОЧНОЕ ОТВЕРСТИЕ	100 ММ (ЗАКРЫТАЯ СТОРОНА)
	140 ММ (ОТКРЫТАЯ СТОРОНА)
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ПОДАЧИ	85 ММ X 105 ММ X 115 ММ1
НАСТРОЙКА РАЗРЯДА	10~25 ММ (ЗАКРЫТАЯ СТОРОНА)
вместимость	125~225 Т/Ч (НА ОСНОВЕ ИЗВЕСТНЯКА)
ОБОРОТ ШКИВА	510 ОБ/мин
двигатель	200 кВт Х 8Р
	АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ T.E.F.C

6) VIBRATING SCREEN / 2 UNITS

MODEL NO	WVS-2470	
TYPE	RIPPLE FLOW TYPE	
NUMBER OF DECKS	TRIPPLE	
SCREEN SIZE	WITH 2,400MM	
	LENGTH 7,000MM	
SCREENING SIZE	TOP	40MM
(ADJUSTABLE)	INTERMEDIATE	25MM
	BOTTOM	6MM
FREQUENCY	750 CPM	
SIEVE AREA	14.4 m²	
CAPACITY	250 T/H	
MOTOR	37KW X 4P X 2SET	

7) VIBRATING SCREEN / 1 UNIT

MODEL NO	WVS-2160	
TYPE	RIPPLE FLOW TYPE	
NUMBER OF DECKS	TRIPPLE	
SCREEN SIZE	WITH 2,100MM	
	LENGTH 6,000MM	
SCREENING SIZE	TOP	20MM
(ADJUSTABLE)	INTERMEDIATE	10MM
	BOTTOM	6MM
FREQUENCY	750 CPM	
SIEVE AREA	12.6 m²	
CAPACITY	200 T/H	
MOTOR	30KW X 4P	
WATER PUMP	37KW X 4P X 380V X 50HZ	

8) VERTICAL IMPACT CRUSJER

MODEL NO	WVI - 600
TYPE	ROCK ON ROCK
ROTOR DIAMETER	1,150 MM
MAX. RPM	1450
MAX. SPEED(M/S)	75
MAX. FEED SIZE	60MM
CAPACITY	100 ~ 350 T/H
MOTOR	225KW X 8P X 2SET

6) ВИБРАЦИОННЫЙ ГРОХОТ / 2 ЕДИНИЦЫ

НОМЕР МОДЕЛИ	WVS-2470	
тип	ТИП ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ПОТОКА	
КОЛИЧЕСТВО КОЛОД	СПОТКНУТЬСЯ	
РАЗМЕР ЭКРАНА	С ДЛИНОЙ 2400 ММ	
	ДЛИНА 7000 ММ	
РАЗМЕР ПРОСЕИВАНИЯ	ТОР	40 ММ
(РЕГУЛИРУЕТСЯ)	промежуточный	25 ММ
	дно	6 ММ
частота	750 CPM	
ПЛОЩАДЬ СИТА	14,4 м²	
вместимость	250 Т/Ч	
двигатель	37 кВт X 4P X 2 КОМПЛЕКТА	

7) ВИБРАЦИОННЫЙ ГРОХОТ / 1 ЕДИНИЦА

НОМЕР МОДЕЛИ	WVS-2160	
тип	ТИП ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ПОТОКА	
КОЛИЧЕСТВО КОЛОД	СПОТКНУТЬСЯ	
РАЗМЕР ЭКРАНА	С ДИАМЕТРОМ 2100 ММ	
	ДЛИНА 6000 ММ	
РАЗМЕР ПРОСЕИВАНИЯ	ТОР	20 ММ
(РЕГУЛИРУЕТСЯ)	промежуточный	10 ММ
	BOTTOM	6 ММ
частота	750 CPM	
ПЛОЩАДЬ СИТА	12,6 м²	
вместимость	200 Т/Ч	
двигатель	30 кВт X 4P	
водяной насос	37 кВт X 4P X 380 В X 50 Гц	

8) ВЕРТИКАЛЬНЫЙ УДАРНЫЙ КРУЗЕР

НОМЕР МОДЕЛИ	WVI - 600
тип	КАМЕНЬ НА КАМНЕ
ДИАМЕТР РОТОРА	1150 ММ
МАКС. ОБ/МИН	1450
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (М/С)	75
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ПОДАЧИ	60 ММ
вместимость	100 ~ 350 Т/Ч
двигатель	225 кВт X 8P X 2 КОМПЛЕКТА

II. BELT CONVEYORS

1) NO.1 BELT CONVEYOR / 1 UNIT

TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	350T/H
BELT WIDTH	1,200MM
CONVEYOR LENGTH	5,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	11KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR

2) NO.2 BELT CONVEYOR / 1 UNIT

TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	350T/H
BELT WIDTH	1,200MM
CONVEYOR LENGTH	18,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	22KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR

3) NO.3 BELT CONVEYOR / 1 UNIT

TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	350T/H
BELT WIDTH	1,200MM
CONVEYOR LENGTH	10,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	11KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR

4) NO.4 BELT CONVEYOR / 1 UNIT

TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	250T/H
BELT WIDTH	1,050MM
CONVEYOR LENGTH	25,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	22KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR

5) NO.5 BELT CONVEYOR / 1 UNIT

TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	250T/H
BELT WIDTH	900MM
CONVEYOR LENGTH	11,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	15KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR

6) NO.6 BELT CONVEYOR / 1 UNIT

TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	250T/H
BELT WIDTH	1,050MM
CONVEYOR LENGTH	16,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	22KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR

7) NO.7 BELT CONVEYOR / 1 UNIT

TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	250T/H
BELT WIDTH	800MM
CONVEYOR LENGTH	18,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	11KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR

I1. ЛЕНТОЧНЫЕ КОНВЕЙЕРЫ

1) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №1 / 1 ЕДИНИЦА	
тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	350Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	1200ММ
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	5000 ММ
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 11 КВТ Х 4Р Х 1/30
2) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №2 / 1 ЕДИНИЦА	
тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	350Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	1200ММ
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	18 000 ММ
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 22 КВТ Х 4Р Х 1/30
3) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №3 / 1 ЕДИНИЦА	
тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	350Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	1200ММ
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	10 000 ММ
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 11 КВТ Х 4Р Х 1/30
4) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №4 / 1 ЕДИНИЦА	
тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	250Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	1,050ММ
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	25 000 ММ
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 22 КВТ Х 4Р Х 1/30
5) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №5 / 1 ЕДИНИЦА	
тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	250Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	900 ММ
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	11 000 ММ
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 15 КВТ Х 4Р Х 1/30
6) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №6 / 1 ЕДИНИЦА	
тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	250Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	1,050ММ
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	16 000 ММ
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 22 КВТ Х 4Р Х 1/30
7) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №7 / 1 ЕДИНИЦА	
тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	250Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	800 ММ
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	18 000 ММ
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 11 КВТ Х 4Р Х 1/30

8) NO.8 BELT CONVEYOR / 1 UNIT	
TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	250T/H
BELT WIDTH	750MM)
CONVEYOR LENGTH	11,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	11KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR
9) NO.9 BELT CONVEYOR / 1 UNIT	
TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	250T/H
BELT WIDTH	8,000 MM
CONVEYOR LENGTH	11,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	11KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR
10) NO.10 BELT CONVEYOR / 1 UNIT	
TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	250T/H
BELT WIDTH	11000 MM
CONVEYOR LENGTH	11,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	15KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR
11) NO.11 BELT CONVEYOR / 1 UNIT	
TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	200T/H
BELT WIDTH	750MM
CONVEYOR LENGTH	18,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	15KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR
12) NO.12 BELT CONVEYOR / 1 UNIT	
TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	200T/H
BELT WIDTH	950MM
CONVEYOR LENGTH	15,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	15KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR
13) NO.13 BELT CONVEYOR / 1 UNIT	
TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	250T/H
BELT WIDTH	700MM
CONVEYOR LENGTH	10,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	11KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR
14) NO.14 BELT CONVEYOR / 1 UNIT	
TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	250T/H
BELT WIDTH	900MM
CONVEYOR LENGTH	15,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	15KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR

8) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №8 / 1 ЕДИНИЦА	
тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	250Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	750 ММ)
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	11 000 Мач
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 11 КВТ Х 4Р Х 1/30
9) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №9 / 1 ЕДИНИЦА	
тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	250Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	8000 ММ
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	11 000 ММ
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 11 КВТ Х 4Р Х 1/30
10) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №10 / 1 ЕДИНИЦА	
тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	250Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	11000 ММ
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	11 000 ММ
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 15 КВТ Х 4Р Х 1/30
11) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №11 / 1 ЕДИНИЦА	
тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	200Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	750 ММ
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	18 000 ММ
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 15 КВТ Х 4Р Х 1/30
12) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №12 / 1 ЕДИНИЦА	
тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	200Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	950 ММ
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	15 000 ММ
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 15 КВТ Х 4Р Х 1/30
13) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №13 / 1 ЕДИНИЦА	
тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	250Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	700 ММ
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	10 000 ММ
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 11 КВТ Х 4Р Х 1/30
14) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №14 / 1 ЕДИНИЦА	
тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	250Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	900 ММ
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	15 000 ММ
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 15 КВТ Х 4Р Х 1/30

15) NO.15 BELT CONVEYOR / 1 UNIT

TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	250T/H
BELT WIDTH	600MM
CONVEYOR LENGTH	15,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	7.5KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR

16) NO.16 BELT CONVEYOR / 1 UNIT

TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	200T/H
BELT WIDTH	600MM
CONVEYOR LENGTH	15,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	7.5KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR

17) NO.17 BELT CONVEYOR / 1 UNIT

TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	200T/H
BELT WIDTH	600MM
CONVEYOR LENGTH	15,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	7.5KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR

18) NO.18 BELT CONVEYOR / 1 UNIT

TYPE	STATIONARY
LOADING CAPACITY	200T/H
BELT WIDTH	600MM
CONVEYOR LENGTH	15,000 MM
BELT SPEED	90 M / MIN.
MOTOR	7.5KW X 4P X 1/30 GEARD MOTOR

Ⅲ CONTROL EQUIPMENT

1 - 1 PRIMARY CONTROL PANEL / 1 SET
FOR JAW CRUSHER STARTER WITH AUTO - TRANSFORMER
3TAPS (50 , 65 AND 80%)
FOR VIBRATING GRIZZLY FEEDER , SCALPING SCREEN ,
VIBRATING SCREEN , NO.1 , 2 , 13 , 14 , 15 BELT CONVEYORS
MAGNETIC STARTERS

1 - 2 SECONDARY PANEL / 1 SET
FOR CONE CRUSHER STARTER WITH AUTO - TRANSFORMER
3TAPS (50 , 65 AND 80%)
AND OIL UNIT MAGNETIC STARTERS

1 - 3 TERTIARY PANEL / 1 SET
FOR VIBRATING SCREEN AND NO.3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 ,11 , 12
BELT CONVEYORS
MAGNETIC STARTERS

1 - 3 REMOTE OPERATION DESK / 1 SET
V.S CONTROLLER FOR VIB FEEDER ,EMERGENCY P . B SWITCH
START & STOP P . B SEITCH FOR ALL MOTOR
AMPERE METER FOR JAW CRUSHER , CONE CRUSHER , VIB.SCREEN
LUB. OIL TEMP. INDICATOR & CONTROLLER FOR CONE CRUSHER

15) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №15 / 1 ЕДИНИЦА

тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	250Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	600 ММ
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	15 000 ММ
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 7,5 КВТ Х 4Р Х 1/30

16) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №16 / 1 ЕДИНИЦА

тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	200Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	600 ММ
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	15 000 ММ
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 7,5 КВТ Х 4Р Х 1/30

17) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №17 / 1 ЕДИНИЦА

тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	200Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	600 ММ
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	15 000 ММ
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 7,5 КВТ Х 4Р Х 1/30

18) ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №18 / 1 ЕДИНИЦА

тип	стационарный
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	200Т/Ч
ШИРИНА ЛЕНТЫ	600 ММ
ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	15 000 ММ
СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	90 М/Мин.
двигатель	МОТОР-РЕДУКТОР МОЩНОСТЬЮ 7,5 КВТ Х 4Р Х 1/30

I ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ

1 - 1 ОСНОВНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / 1 КОМПЛЕКТ

ДЛЯ ПУСКАТЕЛЯ ЩЕКОВОЙ ДРОБИЛКИ С АВТОТРАНСФОРМАТОРОМ
3 ПОРЦИИ (50 , 65 И 80%)
ДЛЯ ВИБРАЦИОННОГО ПИТАТЕЛЯ ГРИЗЛИ, СКАЛЬПИРУЮЩЕГО ГРОХОТА ,
ВИБРАЦИОННЫЙ ГРОХОТ, НЕТ.1 , 2, 13, 14, 15 ЛЕНТОЧНЫЕ КОНВЕЙЕРЫ
МАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ

1 - 2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ / 1 КОМПЛЕКТ

ДЛЯ ПУСКАТЕЛЯ КОНУСНОЙ ДРОБИЛКИ С АВТОТРАНСФОРМАТОРОМ
3 ПОРЦИИ (50 , 65 И 80%)
И МАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ МАСЛЯНОГО АГРЕГАТА

1 - 3 ТРЕТИЧНЫЕ ПАНЕЛИ / 1 КОМПЛЕКТ

ДЛЯ ВИБРОСИТА И №3,4,5,6,7,8,9, 10,11, 12
ЛЕНТОЧНЫЕ КОНВЕЙЕРЫ
МАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ

1 - 3 ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ / 1 КОМПЛЕКТ

КОНТРОЛЛЕР V.S ДЛЯ ВИБРОПИТАТЕЛЯ, АВАРИЙНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
Р. В ДЛЯ ЗАПУСКА И ОСТАНОВКИ Р. В ДЛЯ ВСЕХ
ИЗМЕРИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ ЩЕКОВОЙ ДРОБИЛКИ, КОНУСНОЙ ДРОБИЛКИ, ВИБРОПИТАТЕЛЯ.
ДИАМЕТР СИТА. ТЕМПЕРАТУРА МАСЛА. ИНДИКАТОР И КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОНУСНОЙ ДРОБИЛКИ

Приложение 8

ТОО «НЕДРА-АРШАЛЫ». АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 2025-7893172 С ДОГОВОРОМ АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА № 06-04/681 ОТ 08.12.2025 Г.

«Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Аршалы аудандық бөлімі

Отдел Аршалынского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2025-7893172
Акт на земельный участок № 2025-7893172

1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	01:005:005:708
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Акмолинская обл., Аршалы ауд., Аршалы кент
	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	обл. Акмолинская, р-н Аршалынский, пос. Аршалы
3.	Жер учаскесіне құқық түрі	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану
	Вид право на земельный участок	временное возмездное долгосрочное землепользование
4.	Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні **	02.04.2032 дейін
	Срок и дата окончания аренды **	до 02.04.2032
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар***	30.0000
	Площадь земельного участка, гектар***	30.0000
6.	Жердің санаты	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері
	Категория земель	Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)*****	өнеркәсіп алыңын орналастыру үшін (ұсақтау-сұрыптау кешенін, жинақты трасформаторлы қосалқы станциясын, автомобильдік салмақ өлшеуішті орнату, вахталық қалашықты, дайын өнім қоймасын, аршу жыныстарының үйінділерін және топырақ-өсімдік қабатын орналастыру) үшін арналған
	Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	для размещения промышленной площадки (установка дробильносортировочного комплекса, комплектной трансформаторной подстанции, автовесовой, размещения вахтового городка, складка готовой продукции, отвалов вскрышных пород и почвенно-растительного слоя)
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар	Қазақстан Республикасының заң бойынша белгіленген тәртіпте уәкілетті органдарға, шектес жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер асты және жер үсті коммуникацияларын, салуға және пайдалануға бөгетсіз өтуді қамтамасыз етуін
	Ограничения в использовании и обременения земельного участка	беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций, в установленном законодательством порядке Республики Казахстан
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)	Бөлінетін
	Делимость (делимый/неделимый)	Делимый

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

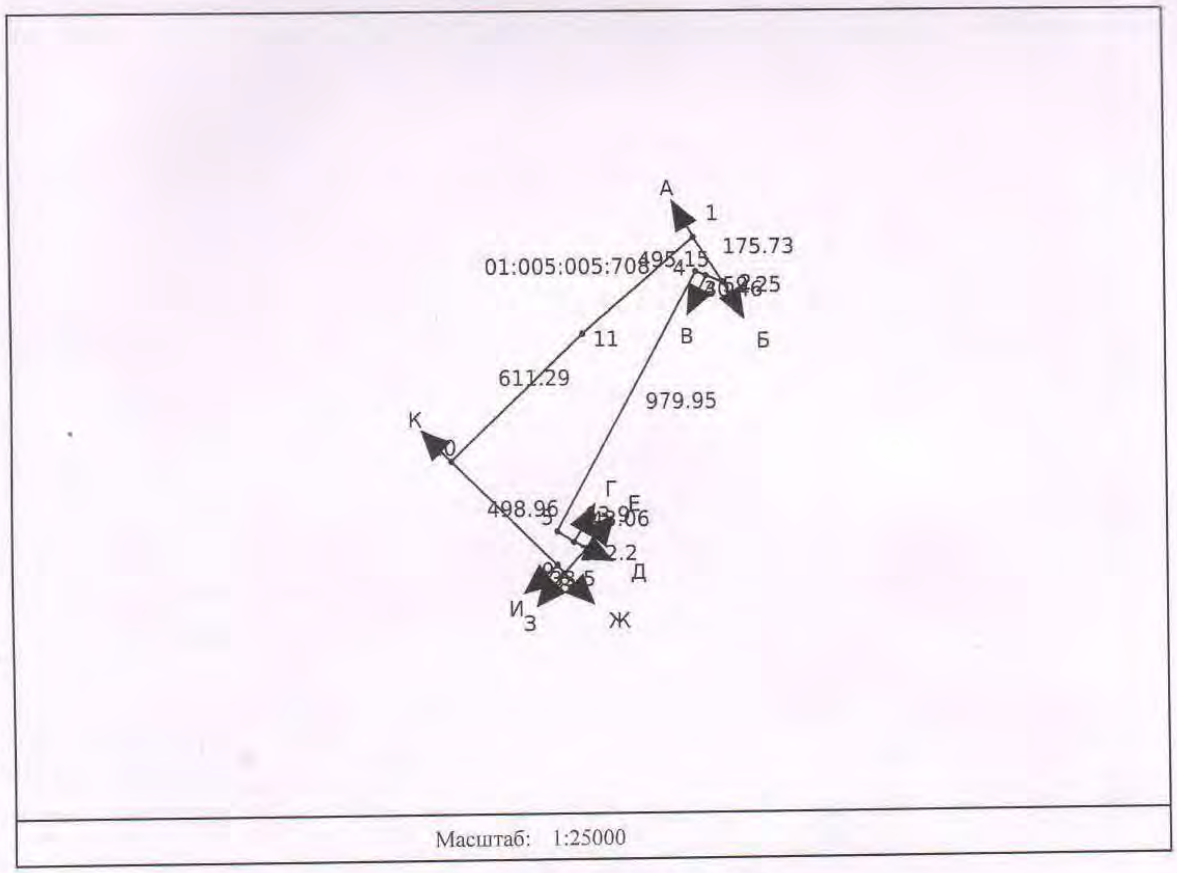
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Аршалы аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Аршалынского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Ескертпе / Примечание:
* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.
**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.
***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Аршалы аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Аршалынского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Масштаб: 1:25000

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	175.73
2-3	59.25
3-4	40.46
4-5	979.95
5-6	63.90

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Аршалы аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Аршалынского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

6-7	43.06
7-8	112.20
8-9	33.50
9-10	498.96
10-11	611.29
11-1	495.15
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	175.73
2-3	59.25
3-4	40.46
4-5	979.95
5-6	63.90
6-7	43.06
7-8	112.20
8-9	33.50
9-10	498.96
10-11	611.29
11-1	495.15

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	01:005:031:042
Б	В	01:005:005:571
В	Г	---
Г	Д	---
Д	Е	---
Е	Ж	01:005:031:042
Ж	З	01:005:031:060
З	И	01:005:005:500
И	К	01:005:040:044
К	А	---

Ескертпе/Примечание:
*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Аршалы аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Аршалынского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Акмола облысы бойынша филиалының Аршалы аудандық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

Настоящий акт изготовлен Отдел Аршалынского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «10» желтоқсан

Дата изготовления акта: «10» декабря 2025 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Аршалы аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Аршалынского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ЖЕР ТЕЛІМІН
ЖАЛҒА БЕРУ

ШАРТЫ

ДОГОВОР

АРЕНДЫ
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

2025 год/жыл

Договор
временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка

п. Аршалы № 06-04/681 «04» 12 2025 г.

Мы, нижеподписавшиеся, **ГУ «Отдел сельского хозяйства, земельных отношений и предпринимательства Аршалынского района»**, в лице **руководителя Инсебаева Самата Талгатовича,** действующее на основании Положения, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и **ТОО «Недра-Аршалы»** в лице **директора Камзина Ануара Бирликовича,** именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

Глава 1. Предмет Договора

1. Арендодатель предоставляет Арендатору за плату за пользование земельным участком в аренду, принадлежащий ему на правах государственной собственности земельный участок на основании **постановления акимата Аршалынского района № KZ41VVX00427333 от 01 декабря 2025 года сроком до 02 апреля 2032 года.**

2. Месторасположение земельного участка и его данные:

адрес: **Акмолинская область, Аршалынский район, поселок Аршалы;**

кадастровый номер: **01-005-;**

площадь: **30,0 га;**

целевое назначение: **для размещения промышленной площадки (установка дробильно-сортировочного комплекса, комплектной трансформаторной подстанции, автовесовой, размещение вахтового городка, склада готовой продукции, отвалов вскрышных пород и почвенно-растительного слоя);**

ограничения в использовании и обременения: **беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;**

делимость или неделимость: **делимый.**

Глава 2. Размер платы за пользование земельными участками

3. Ежегодная сумма платы за пользование земельным участком устанавливается в расчете, составляемом уполномоченным органом по земельным отношениям по месту нахождения земельного участка.

4. Сумма платы за пользование земельным участком не является фиксированной и может изменяться Арендодателем, в случаях изменения условий настоящего Договора, а также в соответствии с внесенными изменениями и (или) дополнениями в законодательные акты, регламентирующие порядок исчисления налоговых и иных платежей на землю.

5. Плата за пользование земельным участком определяется в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики Казахстан и подлежит уплате Арендатором в сроки, установленные налоговым законодательством Республики Казахстан, и в дальнейшем, ежегодно в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики Казахстан, путем перечисления платежей на **ГУ «Аппарат акима поселка Аршалы» ИИК KZ24070105KSN0000000, БИК в комитет казначейства Министерства финансов KKMFKZ2A, КБК105315, КНО 030602, КБе11, КНП 911, БИН 000440003672.**

Глава 3. Права и обязанности сторон

6. Арендатор имеет право:

1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из целевого назначения земельного участка;

2) на использование в установленном порядке без намерения последующего совершения сделок для нужд своего хозяйства имеющихся на земельном участке или в недрах под принадлежащими им земельными участками общераспространенных полезных ископаемых, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также на эксплуатацию иных полезных свойств земли;

3) на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;

4) передать право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды), в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного товарищества, в оплату акций акционерного общества или в качестве взноса в производственный кооператив;

5) сдавать земельный участок (или его часть) в аренду (субаренду) или во временное безвозмездное пользование, а также отчуждать право временного землепользования в пределах срока действия настоящего Договора без согласия Арендодателя, без изменения целевого назначения земельного участка, при условии выкупа права аренды у государства и уведомления уполномоченного органа по месту нахождения земельного участка;

6) на заключение договора на новый срок с преимущественным правом перед другими лицами по истечении срока действия настоящего Договора при надлежащем исполнении своих обязанностей, если иное не установлено законами Республики Казахстан.

7. Арендатор обязан:

1) использовать землю в соответствии с его целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим Договором и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан;

2) при продлении срока настоящего Договора, обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка, с соответствующим заявлением не менее чем за 3 (три) месяца до истечения срока настоящего Договора;

3) в случае необходимости обеспечивать предоставление сервитутов в порядке, предусмотренном Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года (далее Земельный кодекс);

4) при изменении адреса землепользователя и смене землепользователя в течение месяца сообщить об этом Арендодателю;

5) осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса;

6) не нарушать прав других собственников и землепользователей;

7) не допускать нарушений земельного законодательства Республики Казахстан;

8) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

9) в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия;

10) своевременно и в полном объеме уплачивать плату за пользование земельным участком, в соответствии с условиями настоящего Договора;

11) ежегодно уточнять размер платы за пользование земельным участком у Арендодателя;

12) представлять в налоговые органы по местонахождению земельных участков налоговую отчетность (расчета сумм текущих платежей) по плате за пользование земельными участками не позднее 20 февраля отчетного налогового периода;

13) в случае, заключения настоящего Договора после 20 февраля отчетного налогового периода, представлять расчет сумм текущих платежей не позднее 20 числа месяца, следующего за месяцем заключения настоящего Договора;

14) по окончанию срока действия настоящего Договора или его расторжения после 20 февраля отчетного налогового периода представлять дополнительный расчет сумм текущих платежей не позднее десяти календарных дней со дня окончания срока действия (расторжения) настоящего Договора;

15) известить Арендодателя обо всех возникающих обременениях и ограничениях своих прав на земельный участок.

8. Арендодатель имеет право:

1) осуществлять контроль за исполнением условий настоящего Договора;

2) осуществлять контроль за использованием земельного участка по целевому назначению;

3) не заключать договор на земельный участок на новый срок, если Арендатор не исполнял свои обязанности, предусмотренные настоящим Договором;

4) вносить изменения в настоящий Договор в части уточнении суммы платы за пользование земельным участком, в случаях, предусмотренных в пункте 4 настоящего Договора.

9. Арендодатель обязан:

1) предоставить Арендатору земельный участок в состоянии, пригодном для использования в соответствии с условиями настоящего Договора;

2) возместить Арендатору убытки, а также по его желанию предоставить другой земельный участок в соответствии с Земельным Кодексом и законодательством Республики Казахстан, в случае принудительного изъятия земельного участка для государственных нужд;

3) известить Арендатора обо всех имеющихся обременениях и ограничениях прав на земельный участок.

Глава 4. Ответственность сторон

10. Стороны несут ответственность за невыполнение, либо ненадлежащее выполнение условий настоящего Договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

11. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами земельного законодательства Республики Казахстан.

12. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает стороны от ответственности за его нарушение, имевшее место до истечения этого срока.

Глава 5. Внесение изменений и (или) дополнений, а также порядок расторжения договора

13. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в настоящий Договор, не должны противоречить положениям настоящего Договора и законодательству Республики Казахстан, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

14. Настоящий Договор может быть расторгнут:

1) по соглашению сторон в любое время, при условии обязательной оплаты пени (неустойки) за неисполнение договорных обязательств, предусмотренных в пункте 10 настоящего Договора.

2) в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором.

Глава 6. Порядок рассмотрения споров

15. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по настоящему Договору или связанные с его действием, разрешаются путем переговоров между сторонами.

16. Все разногласия, вытекающие из настоящего Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, рассматриваются в судебном порядке.

Глава 7. Обстоятельства непреодолимой силы

17. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, включая стихийные бедствия, военные действия, забастовки, народные волнения, также запретительные меры, предусмотренные в правовых актах государственных органов Республики Казахстан, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

18. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, обязана в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента их наступления письменно уведомить об этом другую сторону и представить соответствующие доказательства.

19. Обстоятельства, указанные в пункте 17 должны подтверждаться компетентными государственными органами и организациями.

20. Ненадлежащее уведомление, лишает сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

9. Арендодатель обязан:

1) предоставить Арендатору земельный участок в состоянии, пригодном для использования в соответствии с условиями настоящего Договора;

2) возместить Арендатору убытки, а также по его желанию предоставить другой земельный участок в соответствии с Земельным Кодексом и законодательством Республики Казахстан, в случае принудительного изъятия земельного участка для государственных нужд;

3) известить Арендатора обо всех имеющихся обременениях и ограничениях прав на земельный участок.

Глава 4. Ответственность сторон

10. Стороны несут ответственность за невыполнение, либо ненадлежащее выполнение условий настоящего Договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

11. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами земельного законодательства Республики Казахстан.

12. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает стороны от ответственности за его нарушение, имевшее место до истечения этого срока.

Глава 5. Внесение изменений и (или) дополнений, а также порядок расторжения договора

13. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в настоящий Договор, не должны противоречить положениям настоящего Договора и законодательству Республики Казахстан, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

14. Настоящий Договор может быть расторгнут:

1) по соглашению сторон в любое время, при условии обязательной оплаты пени (неустойки) за неисполнение договорных обязательств, предусмотренных в пункте 10 настоящего Договора.

2) в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором.

Глава 6. Порядок рассмотрения споров

15. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по настоящему Договору или связанные с его действием, разрешаются путем переговоров между сторонами.

16. Все разногласия, вытекающие из настоящего Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, рассматриваются в судебном порядке.

Глава 7. Обстоятельства непреодолимой силы

17. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, включая стихийные бедствия, военные действия, забастовки, народные волнения, также запретительные меры, предусмотренные в правовых актах государственных органов Республики Казахстан, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

18. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, обязана в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента их наступления письменно уведомить об этом другую сторону и представить соответствующие доказательства.

19. Обстоятельства, указанные в пункте 17 должны подтверждаться компетентными государственными органами и организациями.

20. Ненадлежащее уведомление, лишает сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

21. После прекращения обстоятельств непреодолимой силы стороны незамедлительно возобновляет исполнение обязательств по настоящему Договору.

Глава 8. Заключительные положения

22. Настоящий Договор вступает в силу с момента заключения и подлежит обязательной регистрации в порядке, предусмотренном Законом Республики Казахстан от 26 июля 2007 года «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество» и действует **до 02 апреля 2032 года.**

23. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, один из которых передаются «Арендатору», второй – «Арендодателю».

Юридические адреса и реквизиты сторон

«Арендодатель»	**«Арендатор»**
Руководитель **ГУ «Отдел сельского хозяйства,** **земельных отношений и предпринимательства** **Аршалынского района»** - С. Инсебаев	**Директор ТОО «Недра-Аршалы»** Камзин А.Б.
Адрес: п. Аршалы, **ГУ «Аппарат акима поселка Аршалы»** **ИИКKZ24070105KSN0000000,** **БИК в комитет казначейства Министерства финансов KKMFKZ2A** **КБК105315, КНО 030602** **КБе11, КНП 911** **БИН 000440003672**	**Адрес:** г. Астана **БИН** 190140033690
(подпись) **М.П.**	(подпись) **М.П.**

РАСЧЕТ
стоимости аренды земельного участка

Директор ТОО «Недра-Аршалы» Камзин А.Б.

Документ, удостоверяющий аренду: **постановление акимата Аршалынского района № KZ41VVX00427333 от 01 декабря 2025 года**

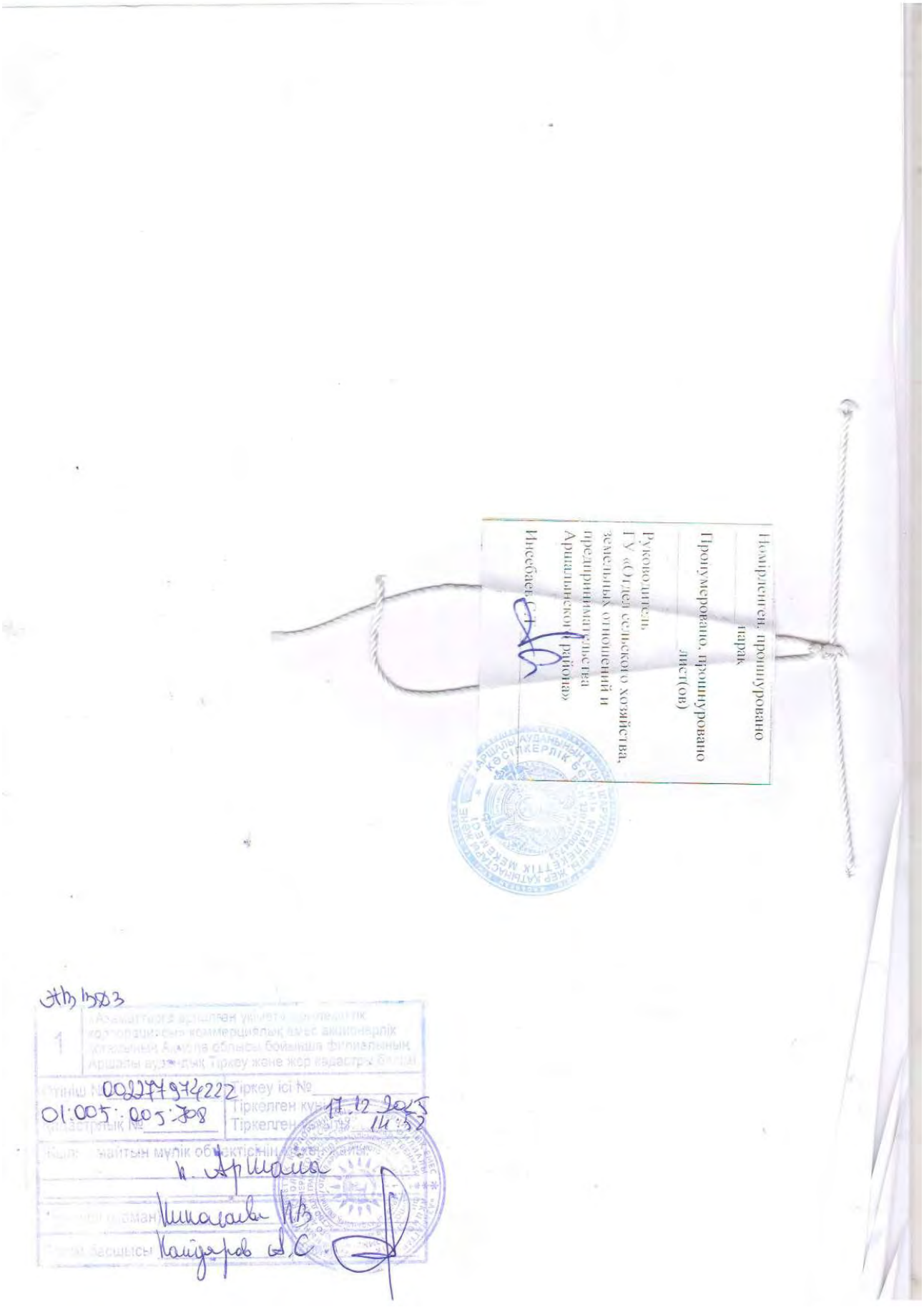
Общая площадь земельного участка: ***300 000 м²***

Базовая ставка земельного налога: ***0,96 тенге/м²***

Поправочный коэффициент: ***1,1***

Оценочная стоимость аренды: ***316 800***
(триста шестнадцать восемьсот)тенге

Руководитель
ГУ «Отдел сельского хозяйства,
земельных отношений и предпринимательства
Аршалынского района» **С.Т. Инсебаев**
(подпись)


Пронумеровано, прошнуровано
лист(ов)
Руководитель
ГУ «Отдел сельского хозяйства,
земельных отношений и
предпринимательства
Аршалынского района»

Приложение 9

СОГЛАШЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНОЙ УСТАНОВКИ МЕЖДУ ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» И ТОО «НЕДРА-АРШАЛЫ» ОТ 09.12.2025 Г.

Соглашение о размещении дробильно-сортировочной установки

город Астана **«09» декабря 2025 года**

Товарищество с ограниченной ответственностью «Недра-Аршалы», в лице заместителя директора Минакова Яна Александровича, действующего на основании доверенности №2 от 06.01.2025г., именуемое в дальнейшем **«Сторона-1»** с одной стороны, и,

Индивидуальный предприниматель «КАЗСНАБСЕРВИС», в лице Камзина Ануара Бирликовича, действующего на основании Уведомления ИП №6202 №0015207, именуемое в дальнейшем **«Сторона-2»**, с другой стороны,

в дальнейшем совместно именуемые **«Стороны»**, заключили настоящее Соглашение о размещении дробильно-сортировочной установки от 09.12.2025 года (далее по тексту - Соглашение) о нижеследующем:

1.«Сторона-1» предоставляет «Стороне-2» разрешение на размещение дробильно-сортировочной установки WJC-4840, 2012 года выпуска (далее по тексту - дсу), на земельном участке «Стороны-1» площадью 30 (Тридцать) га, с кадастровым номером 01:005:005:708, расположенном по адресу: РК, Акмолинская область, район Аршалынский, пос.Аршалы.

2.Наименование объекта: месторождение «Аршалы-Неруд».

3.Срок действия Соглашения: с 09.12.2025 года по 02.04.2032 года, включительно.

4.«Сторона-1» предоставляет «Стороне-2» разрешение на размещение дсу в пределах земельного участка, указанного в п.1. Договора и обеспечивает беспрепятственный доступ «Стороны-2» к дсу на земельном участке.

5.«Сторона-1» осуществляет контроль над деятельностью «Стороны-2» на месторождении.

6.«Сторона-2» самостоятельно оплачивает расходы за потребленное «Стороной-2» электричество.

7.В случае, если в срок по 09.12.2028 года, включительно, ни одна из «Сторон» не заявит о расторжении данного Соглашения, то оно продлевается на тех же условиях и на тот же срок.

8.Любые изменения и дополнения к настоящему Соглашению действительны при условии, если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными лицами Сторон и скреплены печатями.

9.Ни одна из «Сторон» не вправе передавать свои права и обязанности третьим лицам без письменного согласия на это другой «Стороны».

10.Во всем ином, неурегулированном в настоящем Соглашении, «Стороны» будут руководствоваться действующим законодательством Республики Казахстан.

11.Настоящее Соглашение составлен в 2-х экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из «Сторон».

8.Юридические адреса и банковские реквизиты «Сторон»

«Сторона-1»:

ТОО «Недра-Аршалы»
РК, 010000 г. Астана,
пр. Богенбай батыра д. 54
БИН 190140033690
ИИК KZ6796503F0008486285
БИК IRTYKZKA
АО «ForteBank» в г.Астана

Заместитель Директора
Минаков Я.А. _____

«Сторона-2»

ИП КАЗСНАБСЕРВИС
ИИН 820412300030
ИИК KZ1096503F0007484234
Банк АО ForteBank
БИК IRTYKZKA
Адрес Астана, пр. Богенбай батыра, д.54, нп.1Е
Конт:+7 701 788 1051

Камзин А.Б. _____

Приложение 10

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Общие сведения

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» - действующее предприятие, основной деятельностью которого является переработка строительного камня.

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 предназначена для переработки в щебень горной породы (строительного камня), аккумуляции готовой продукции на складах и отгрузки готовой продукции потребителям. Проектная производительность по выпускаемой продукции – 350 т/ч – 1500000 тонн в год (600000 м^3/год), в том числе: щебень фракции 0-5 мм (20%) – 300000 т/год (120000 м^3/год); щебень фракции 5-20 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м^3/год); щебень фракции 20-40 мм (33,5%) – 500000 т/год (200000 м^3/год); щебень фракции 0-40 мм (13%) – 200000 т/год (80000 м^3/год). Режим работы ДСУ – 2 смены по 10 часов в сутки, 215 дней в году, 4300 часов в год.

Основным предполагаемым поставщиком строительного камня для переработки на дробильно-сортировочном комплексе является ТОО «Недра-Аршалы» (БИН 190140033690). Также в целях обеспечения стабильности сырьевой базы и бесперебойной работы ДСУ предусматривается возможность поставки строительного камня от других добывающих предприятий, осуществляющих деятельность на территории Аршалынского района.

В административном отношении дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена в п. Аршалы Аршалынского района, Акмолинской области,на территории действующей промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» по соглашению о размещении дробильно-сортировочной установки. Площадь земельного участка размещения промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» составляет 30,0 га.

Дробильно-сортировочная установка.

Хранение (складирование) исходного строительного камня на территории ДСУ не предусмотрено. Работа дробильно-сортировочного комплекса осуществляется по принципу прямой подачи сырья в технологический процесс, без предварительного складирования на территории объекта. К основным технологическим процессам переработки относятся дробление и грохочение. По качественному составу, выпускаемый материал, соответствует требованиям ГОСТ. Наибольший размер загружаемых кусков камня 100х500 мм. Габаритные размеры ДСУ: длина – 65 м, ширина – 47 м. Для переработки строительного камня на ДСУ используется следующая технологическая схема: подача исходного материала – строительный камень – в загрузочный бункер ДСУ емкостью 20 м^3; подача материала при помощи возвратно-поступательного питателя WVF-1245P на щековую дробилку WJC-4840; дробление материала в щековой дробилке до фракции 0-70 мм; подача щебня фракции 0-70 мм ленточными конвейерами на вторичное дробление в две конусные дробилки WCC-1680ST и WCC-1680SH; подача фракционного щебня после вторичного дробления ленточными конвейерами на два вибрационных грохота WVS-2470 для сортировки по фракциям 0-5 мм и 20-40 мм; отгрузка ленточными конвейерами щебня фракций 0-5 мм и 20-40 мм в конуса (склады временного хранения); возврат ленточными конвейерами щебня фракции +40 мм на додрабливание в конусную дробилку; подача щебня после додрабливания ленточными конвейерами на вертикальный ударный крузер WVI-600 (роторная дробилка); подача фракционного щебня после окончательного дробления ленточным конвейером на вибрационный грохот WVS-2160 для сортировки по фракциям 0-5, 5-20, 20-40 и 0-40 мм; отгрузка ленточными конвейерами фракционного щебня в конуса (склады временного хранения); отгрузка фракционного щебня со складов временного хранения в склады готовой продукции; отгрузка щебня фракции 0-5, 5-20, 20-40 и 0-40 мм со складов готовой продукции потребителям.

Для погрузочно-разгрузочных работ на территории предприятия используется следующая автотехника: два погрузчика ZL50, пять автосамосвалов HOWO грузоподъемностью 25 тонн каждый, экскаватор DOOSAN DX 500 и бульдозер Shantui SD23.

Ремонтные работы. Для ремонтных работ используется газосварочный и электросварочные аппараты, а также газорезка.

Пылеулавливающее оборудование. С целью сокращения пыления рабочих поверхностей дробильно-сортировочной установки, дорожного полотна, складов, сдувания и уноса материала при перевозке щебня автотранспортом осуществляется их орошение и укрепление внешнего слоя пылящих поверхностей путем применения систем пылеподавления водяным орошением с использованием поливочных машин, установок, распылителей.

Также для уменьшения пыления предусмотрено укрытые ленточных конвейеров ДСК оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм и укрытие дробильного оборудования ДСК (дробилки, грохота) съемным металлическим укрытием из оцинкованного листа толщиной 0,7–1,0 мм.

Аварийные и залповые выбросы. Применяемое оборудование и технология производства исключают возможность аварийных и залповых выбросов вредных веществ в атмосферу.

Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение объекта обеспечивается за счет привозной питьевой бутилированной воды. Объем питьевой воды составляет – 107,5 м^3/год (20 человек * 0,025 м^3/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 215 /рабочие дни/).

Техническое водоснабжение (гидрообеспыливание пылящих поверхностей) – привозное. Техническая вода завозится на договорной основе с ГКП на ПХВ «Аршалы Су - 2030» при акимате Аршалынского района. Расход воды на техническое водоснабжение составляет 13695,0 м^3/год.

Канализационная система на территории предприятия отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в водонепроницаемый выгреб надворного туалета. Выгреб представляет собой подземную емкость объемом 6 м^3. Стены и днище выгреба – бетон марки В20. Наружная гидроизоляция стен выгреба – промазка битумом в 2 слоя. Наружная гидроизоляция днища выгреба – промазка глифталевой эмалью с повышенной водостойкостью. Выгребная емкость очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией.

Отходы. В процессе производственной деятельности предприятия образуются следующие виды отходов:

- Твердые бытовые отходы – количество работников предприятия 20 человек.
- Огарки сварочных электродов – расход электродов 2000 кг/год.
- Промасленная ветошь – количество закупаемой ветоши 200 кг/год.
- Отходы резино-технических изделий – максимальный объем 1,5 т/год по факту образования.

Отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся на специально организованной площадке (раздельный сбор отходов по видам). По мере накопления неопасные отходы производства и потребления передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним специализированным организациям согласно договоров. Опасные отходы передаются предприятиям, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области переработки, обезвреживания, утилизации и (или) уничтожения опасных отходов. Заключен договор с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 09-04/1 от 04.09.2026 г. на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов. Техническое обслуживание автотехники предприятия производится на специальных пунктах технического обслуживания Аршалынского района и г. Астаны.

Директор ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» **Камзин А.Б.**

Приложение 11

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Дробильно-сортировочная установка WJCP-350

Расчет ведется согласно:

1. *Приложения № 26 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026 г. № 122-Ө «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности».*
2. *Приложения № 28 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026 г. № 122-Ө «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей».*
3. *Приложения № 29 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026 г. № 122-Ө «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».*

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической k=0.2, для других видов пылей k=0.4. Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

При определении параметров источников загрязнения атмосферы (ИЗА) следует учитывать длительность выброса загрязняющих веществ.Для ИЗА, время действия которых, Т, меньше 20 минут, значения используемой в расчетах мощности выброса ЗВ Мсек (г/с), меньше измеренной (за время Т) интенсивности поступления этого ЗВ в атмосферу, Мн (г/с) соотношение Мсек(г/с) и Мн(г/с) дается формулой:

$$Mсек = T(c)/1200 \times M_н$$

где:

Мсек – мощность выброса за 20-ти минутный интервал (г/с)
Т – период действия ИЗА (сек)
Мн – мощность выброса за период времени Т, (г/с)
1200 – переводной коэффициент

Источник загрязнения № 6001/001-002. Транспортировка строительного камня в загрузочный бункер питателя ДСУ

001. Перевозка полезного ископаемого

Перевозка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами HOWO, грузоподъемностью 25 т
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта, $C_1 = 1,9$
Средняя скорость передвижения автотранспорта – 20 км/час
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта, $C_2 = 2,0$
Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэффициент, учитывающий состояние дорог, $C_3 = 1,0$
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C_4 = 1,3$
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, $C_5 = 1,2$
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C_7 = 0,01$
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, шт. N = 30
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки,км, L = 0,3
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $q_1 = 1450$
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м^2*с, $q^1 = 0,002$
Площадь открытой поверхности транспортируемого материала,м^2, S = 19,98
Число автомашин, работающих на площадке, шт., n = 5
Количество дней без осадков и устойчивого снежного покрова, $T_д = 105$ дней
Наименование ПГОУ: увлажнение горной массы, гидрообеспыливание дорог
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = ((1,9*2*1*0,7*0,01*30*0,3*1450/3600)+(1,3*1,2*0,7*0,002*19,98*5))*(1-0,9)= **0,0315 г/сек**
M = 0,0864*0,0315*105 = **0,286 т/год**

002. ДВС автосамосвала HOWO
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 254 кВт (340 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}C)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, T_{v2} = 12 мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, T_{v2n} = 12 мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, T_{xm} = 6 мин

Удельный выброс придвижении по территории промплощадки с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	**CH**	**NO_x**	**NO_2**	**NO**	**C**	**SO_2**
ML	3,37	1,14	6,47	80%	13%	0,72	0,51

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	**CH**	**NO_x**	**NO_2**	**NO**	**C**	**SO_2**
M_{xx}	6,31	0,79	1,27	80%	13%	0,17	0,25

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь: 0337 Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6001/001-002:

Загрязняющее вещество	**г/сек**	**т/год**
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,0315**	**0,286**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*
***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

Источник № 6056/003-006. Загрузочный бункер питателя

003. Загрузочный бункер питателя
Порода – гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,01$
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,003$
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1$
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$
Размер куска материала = <500 - ≥ 100 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,2$
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$
Загрузка материала осуществляется автосамосвалом, грузоподъемностью 25 тонн
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 0,1$
Высота пересыпки = 2,0 м
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'= 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Количество перерабатываемого материала, Gчас = 350 т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала за год, G = 1500000 т
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), T = 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,01*0,003*1,7*1*0,7*0,2*1*0,1*0,7*0,4*350*1000000/3600*(1-0,9) = 0,002 г/сек
G = (0,002*60)/1200 = **0,0001 г/сек**
M = 0,01*0,003*1,2*1*0,7*0,2*1*0,1*0,7*1500000*(1-0,9) = **0,05292 т/год**

004. ДВС автосамосвала HOWO
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 254 кВт (340 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}C)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь: 0337 Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

005. ДВС экскаватора DOOSAN DX 500
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 232 кВт (311 л.с)
Тип периода – теплый (>+5^{0}C)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, T_{v2} = 12 мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, T_{v2n} = 12 мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, T_{xm} = 6 мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь: 0337 Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

006. ДВС бульдозера Shantui SD23
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 172 кВт (230 л.с)
Тип периода – теплый (>+5^{0}C)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, T_{v2} = 12 мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, T_{v2n} = 12 мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, T_{xm} = 6 мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь: 0337 Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6056/003-006:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,0001**	**0,05292**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*
***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

Источник загрязнения № 6049/007. Возвратно-поступательный питатель

007. Возвратно-поступательный питатель
Удельная сдуваемость пыли с 1 $м^2$, q = 0,003 г/($м^2$*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 1,2 м
Длина конвейерной ленты, l = 4,5 м
Коэффициент, учитывающий степень укрытия, k_4 = 1,0
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, T= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*1,2*4,5*0,7*1,2*1*0,4*(1-0,9) = **0,000544 г/сек**
M = 3,6*0,003*1,2*4,5*4300*0,7*1,2*1/1000*(1-0,9) = **0,0211 т/год**

Источник загрязнения № 6002/008. Щековая дробилкаWJC-4840

008. Щековая дробилка
Концентрация загрязняющего вещества, C = 11,5 г/$м^3$
Объем отходящего газа (загрязненного воздуха), V = 1,39 $м^3$/сек
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Щековая дробилка укрыта съемным металлическим укрытием из оцинкованного листа толщиной 0,7–1,0 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия, k_4 = 0,5

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 11,5*1,39 = 16,0 г/сек (без учета ПГОУ)
M = 16*4300*3600/1000000 = 247,68 т/год (без учета ПГОУ)
G = 16*(1-0,9) = 1,6 г/сек (с учетом ПГОУ)
M = 247,68*(1-0,9) = 24,768 т/год (с учетом ПГОУ)

G = 1,6*0,4 = 0,64 г/сек
M = 24,768т/год
G = 0,64*0,5 = **0,32 г/сек**
M = 24,768*0,5 = **12,384 т/год**

Источник загрязнения № 6003/009. Ленточный конвейер № 1

009. Ленточный конвейер № 1
Удельная сдуваемость пыли с 1 $м^2$, q = 0,003 г/($м^2$*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 1,2 м
Длина конвейерной ленты, l = 5 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, T= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*1,2*5*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,000003 г/сек**
M = 3,6*0,003*1,2*5*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,00012 т/год**

Источник загрязнения № 6004/010. Ленточный конвейер № 2

010. Ленточный конвейер № 2
Удельная сдуваемость пыли с 1 $м^2$, q = 0,003 г/($м^2$*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 1,2 м
Длина конвейерной ленты, l = 18 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, T= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*1,2*18*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,000011 г/сек**
M = 3,6*0,003*1,2*18*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,000421 т/год**

Источник загрязнения № 6005/011. Конусная дробилкаWCC-1680ST

011. Конусная дробилкаWCC-1680ST
Концентрация загрязняющего вещества,C = 25,0г/$м^3$
Объем отходящего газа (загрязненного воздуха), V = 1,11 $м^3$/сек
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД очистки, n= 90%
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Конусная дробилкаукрыта съемным металлическим укрытием из оцинкованного листа толщиной 0,7–1,0 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия, k_4 = 0,5

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 25*1,11 = 27,75 г/сек (без учета ПГОУ)
M = 27,75*4300*3600/1000000 = 429,57 т/год (без учета ПГОУ)
G = 27,75*(1-0,9) = 2,775 г/сек (с учетом ПГОУ)

M = 429,57*(1-0,9) = 42,957 т/год (с учетом ПГОУ)
G = 2,775*0,4 = 1,11г/сек
M = 42,957 т/год
G = 1,11*0,5 = **0,555 г/сек**
M = 42,957*0,5 = **21,4785 т/год**

Источник загрязнения № 6006/012. Ленточный конвейер № 3

012. Ленточный конвейер № 3
Удельная сдуваемость пыли с 1 м^2, q = 0,003 г/(м^2*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 1,2 м
Длина конвейерной ленты, l = 10 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, T= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*1,2*10*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,000006 г/сек**
M = 3,6*0,003*1,2*10*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,000234 т/год**

Источник загрязнения № 6007/013. Конусная дробилка WCC-1680SH

013. Конусная дробилка WCC-1680SH
Концентрация загрязняющего вещества,C = 25,0 г/м^3
Объем отходящего газа (загрязненного воздуха), V = 1,11 м^3/сек
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД очистки, n= 90%
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Конусная дробилкаукрыта съемным металлическим укрытием из оцинкованного листа толщиной 0,7–1,0 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия, k_4 = 0,5

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 25*1,11 = 27,75 г/сек (без учета ПГОУ)
M = 27,75*4300*3600/1000000 = 429,57 т/год (без учета ПГОУ)
G = 27,75*(1-0,9) = 2,775 г/сек (с учетом ПГОУ)
M = 429,57*(1-0,9) = 42,957 т/год (с учетом ПГОУ)
G = 2,775*0,4 = 1,11 г/сек
M = 42,957 т/год
G = 1,11*0,5 = **0,555 г/сек**
M = 42,957*0,5 = **21,4785 т/год**

Источник загрязнения № 6008/014. Ленточный конвейер № 4

014. Ленточный конвейер № 4
Удельная сдуваемость пыли с 1 м^2, q = 0,003 г/(м^2*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 1,05 м
Длина конвейерной ленты, l = 25 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, T= 4300 ч

Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*1,05*25*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,00001323 г/сек**
M = 3,6*0,003*1,05*25*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,000512 т/год**

Источник загрязнения № 6011/015. Вибрационный грохот WVS-2470

015. Вибрационный грохот WVS-2470
Концентрация загрязняющего вещества, C = 11,0 г/м^3
Объем отходящего газа (загрязненного воздуха), V = 0,97 м^3/сек
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Вибрационный грохот укрыт съемным металлическим укрытием из оцинкованного листа толщиной 0,7–1,0 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия, k_4 = 0,5

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 11,0*0,97 = 10,67 г/сек (без учета ПГОУ)
M = 10,67*4300*3600/1000000 = 165,1716т/год (без учета ПГОУ)
G = 10,67*(1-0,9) = 1,067 г/сек (с учетом ПГОУ)
M = 165,1716*(1-0,9) = 16,51716 т/год (с учетом ПГОУ)
G = 1,067*0,4 = 0,4268 г/сек
M = 16,51716т/год
G = 0,4268*0,5 = **0,2134 г/сек**
M = 16,51716*0,5 = **8,25858 т/год**

Источник загрязнения № 6050/016. Ленточный конвейер № 6

016. Ленточный конвейер № 6
Удельная сдуваемость пыли с 1 м^2, q = 0,003 г/(м^2*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 1,05 м
Длина конвейерной ленты, l = 16 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, T= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*1,05*16*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,0000085 г/сек**
M = 3,6*0,003*1,05*16*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,00033 т/год**

Источник загрязнения № 6051/017. Вибрационный грохот WVS-2470

017. Вибрационный грохот WVS-2470
Концентрация загрязняющего вещества, C = 11,0 г/м^3
Объем отходящего газа (загрязненного воздуха), V = 0,97 м^3/сек
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Вибрационный грохот укрыт съемным металлическим укрытием из оцинкованного листа толщиной 0,7–1,0 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия, k_4 = 0,5

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 11,0*0,97 = 10,67 г/сек (без учета ПГОУ)
M = 10,67*4300*3600/1000000 = 165,1716 т/год (без учета ПГОУ)
G = 10,67*(1-0,9) = 1,067 г/сек (с учетом ПГОУ)
M = 165,1716*(1-0,9) = 16,51716 т/год (с учетом ПГОУ)
G = 1,067*0,4 = 0,4268 г/сек
M = 16,51716 т/год
G = 0,4268*0,5 = **0,2134 г/сек**
M = 16,51716*0,5 = **8,25858 т/год**

Источник загрязнения № 6012/018. Ленточный конвейер № 5

018. Ленточный конвейер № 5
Удельная сдуваемость пыли с 1 м^2, q = 0,003 г/(м^2*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 0,9 м
Длина конвейерной ленты, l = 11 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, T= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*0,9*11*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,000005 г/сек**
M = 3,6*0,003*0,9*11*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,0002 т/год**

Источник загрязнения № 6013/019. Ленточный конвейер № 13

019. Ленточный конвейер № 13
Удельная сдуваемость пыли с 1 м^2, q = 0,003 г/(м^2*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 0,7 м
Длина конвейерной ленты, l = 10 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, T= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*0,7*10*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,0000035 г/сек**
M = 3,6*0,003*0,7*10*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,00014 т/год**

Источник загрязнения № 6015/020. Временный склад (конус) щебня фракции 0-5 мм

020. Временный склад (конус) щебня фракции 0-5 мм
Порода – щебень из изверженных пород
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, k_3= 1,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, k_3 = 1,2
Склад открытый
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 = 1,0

Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K_6 = 1,3
Размер куска материала = <0 - ≥ 5 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 = 1,0
Унос пыли с 1 м^2, q = 0,002 г/м^2*с
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Поверхность пыления в плане, S = 120 м^2
Количество дней без осадков и устойчивого снежного покрова, $T_д$ = 105 дней
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 1,7*1*0,7*1,3*1*0,002*0,4*120*(1-0,9) = **0,015 г/сек**
M = 0,0864*1,2*1*0,7*1,3*1*0,002*120*105*(1-0,9) = **0,238 т/год**

Источник загрязнения № 6039/021-022. Отгрузка с конуса щебня фракции 0-5 мм на склад готовой продукции

021. Отгрузка с конуса щебня фракции 0-5 мм на склад готовой продукции
Порода – щебень из изверженных пород
Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1 = 0,03
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2 = 0,015
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, k_3= 1,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, k_3 = 1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 = 1
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Размер куска материала = <0 - ≥ 5 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 = 1,0
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, k_8 = 1,0
Разгрузка материала до 10 т при единовременном сбросе
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, k_9 = 0,2
Высота пересыпки = 2,0 м
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'= 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Количество перерабатываемого материала, Gчас = 70 т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала за год, G = 300000 т
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), T = 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,03*0,015*1,7*1*0,7*1*1*0,2*0,7*0,4*70*1000000/3600*(1-0,9) = **0,05831 г/сек**
G = (0,05831*60)/1200 = **0,003 г/сек**
M = 0,03*0,015*1,2*1*0,7*1*1*0,2*0,7*300000*(1-0,9) = **1,5876 т/год**

022. ДВС погрузчика ZL50
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 164 кВт (220 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}C)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, T_{v2} = 12 мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, T_{v2n} = 12 мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, T_{xm} = 6 мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь:0337Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6039/021-022:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,003**	**1,5876**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*
***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

Источник загрязнения № 6040/023-024. Транспортировка щебня фракции 0-5 мм на склад готовой продукции

023. Перевозка полезного ископаемого
Перевозка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами HOWO, грузоподъемностью 25 т
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта, C_1 = 1,9
Средняя скорость передвижения автотранспорта – 20 км/час
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта, C_2 = 2,0
Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэффициент, учитывающий состояние дорог, C_3 = 1,0
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4 = 1,3
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7 = 0,01
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, шт. N = 3
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки,км, L = 0,3
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, q_1 = 1450
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м^2*с, q^1 = 0,002
Площадь открытой поверхности транспортируемого материала,м^2, S = 19,98
Число автомашин, работающих на площадке, шт., n = 3
Количество дней без осадков и устойчивого снежного покрова, $T_д$ = 105 дней

Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = ((1,9*2*1*0,7*0,01*3*0,3*1450/3600)+(1,3*1,2*0,7*0,002*19,98*3))*(1-0,9) = **0,0141 г/сек**
M = 0,0864*0,0141*105 = **0,128 т/год**

024. ДВС автосамосвала HOWO
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 254 кВт (340 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}C)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, T_{v2} = 12 мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, T_{v2n} = 12 мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, T_{xm} = 6 мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь:0337Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6040/023-024:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,0141**	**0,128**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*
***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

Источник загрязнения № 6014/025. Ленточный конвейер № 12

025. Ленточный конвейер № 12
Удельная сдуваемость пыли с 1 м^2, q = 0,003 г/(м^2*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 0,95 м
Длина конвейерной ленты, l = 15 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, T= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*0,95*15*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,0000072 г/сек**
M = 3,6*0,003*0,95*15*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,0003 т/год**

Источник загрязнения № 6052/026. Ленточный конвейер № 14

026. Ленточный конвейер № 14
Удельная сдуваемость пыли с 1 м^2, q = 0,003 г/(м^2*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 0,9 м
Длина конвейерной ленты, l = 15 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, T= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*0,9*15*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,000007 г/сек**
M = 3,6*0,003*0,9*15*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,000263 т/год**

Источник загрязнения № 6016/027. Временный склад (конус) щебня фракции 20-40 мм

027. Временный склад (конус) щебня фракции 20-40 мм
Порода – щебень из изверженных пород
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, k_3= 1,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, k_3 = 1,2
Склад открытый
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 = 1,0
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Размер куска материала = <20 - ≥ 40 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 = 0,5
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K_6 = 1,3
Унос пыли с 1 м^2, q = 0,002 г/м^2*с
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Поверхность пыления в плане, S = 200 м^2
Количество дней без осадков и устойчивого снежного покрова, $T_д$ = 105 дней
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой

КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 1,7*1*0,7*1,3*0,5*0,002*0,4*200*(1-0,9) = **0,012376 г/сек**
M = 0,0864*1,2*1*0,7*1,3*0,5*0,002*200*105*(1-0,9) = **0,198133 т/год**

Источник загрязнения № 6037/028-029. Отгрузка с конуса щебня фракции 20-40 мм на склад готовой продукции

028. Отгрузка с конуса щебня фракции 20-40 мм на склад готовой продукции
Порода – щебень из изверженных пород
Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1 = 0,02
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2 = 0,01
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, k_3= 1,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, k_3 = 1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 = 1
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Размер куска материала = <20 - ≥ 40 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 = 0,5
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, k_8 = 1,0
Разгрузка материала до 10 т при единовременном сбросе
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, k_9 = 0,2
Высота пересыпки = 2,0 м
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'= 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Количество перерабатываемого материала, Gчас = 120 т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала за год, G = 500000 т
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), T = 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,02*0,01*1,7*1*0,7*0,5*1*0,2*0,7*0,4*120*1000000/3600*(1-0,9) = 0,0222 г/сек
G = (0,0222*60)/1200 = **0,00111 г/сек**
M = 0,02*0,01*1,2*1*0,7*0,5*1*0,2*0,7*500000*(1-0,9) = **0,588 т/год**

029. ДВС погрузчика ZL50
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 164 кВт (220 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}C)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, T_{v2} = 12 мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, T_{v2n} = 12 мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, T_{xm} = 6 мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь: 0337 Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6037/028-029:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,00111**	**0,588**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*
***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

Источник загрязнения № 6038/030-031. Транспортировка щебня фракции 20-40 мм на склад готовой продукции

030. Перевозка полезного ископаемого
Перевозка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами HOWO, грузоподъемностью 25 т
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта, C_1 = 1,9
Средняя скорость передвижения автотранспорта – 20 км/час
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта, C_2 = 2,0
Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэффициент, учитывающий состояние дорог, C_3 = 1,0
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4 = 1,3
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7 = 0,01
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, шт. N = 5
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки,км, L = 0,3
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, q_1 = 1450
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м^2*с, q^1 = 0,002
Площадь открытой поверхности транспортируемого материала,м^2, S = 19,98
Число автомашин, работающих на площадке, шт., n = 5
Количество дней без осадков и устойчивого снежного покрова, $T_д$ = 105 дней
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = ((1,9*2*1*0,7*0,01*5*0,3*1450/3600)+(1,3*1,2*0,7*0,002*19,98*5))*(1-0,9) = **0,02343 г/сек**
M = 0,0864*0,02343*105 = **0,2126 т/год**

031. ДВС автосамосвала HOWO
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 254 кВт (340 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}С)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, T_{v2} = 12 мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, T_{v2n} = 12 мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, T_{xm} = 6 мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь: 0337 Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6038/030-031:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,02343**	**0,2126**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*
***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

Источник загрязнения № 6009/032. Ленточный конвейер № 10

032. Ленточный конвейер № 10
Удельная сдуваемость пыли с 1 м^2, q = 0,003 г/(м^2*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 1,1 м
Длина конвейерной ленты, l = 11 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %

Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, Т= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*1,1*11*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,0000061 г/сек**
M = 3,6*0,003*1,1*11*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,00024 т/год**

Источник загрязнения № 6010/033. Ленточный конвейер № 8

033. Ленточный конвейер № 8
Удельная сдуваемость пыли с 1 м^2, q = 0,003 г/(м^2*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 0,75 м
Длина конвейерной ленты, l = 11 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, Т= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*0,75*11*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,0000042 г/сек**
M = 3,6*0,003*0,75*11*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,000161 т/год**

Источник загрязнения № 6021/034. Ленточный конвейер № 9

034. Ленточный конвейер № 9
Удельная сдуваемость пыли с 1 м^2, q = 0,003 г/(м^2*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 0,8 м
Длина конвейерной ленты, l = 11 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, Т= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*0,8*11*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,0000044 г/сек**
M = 3,6*0,003*0,8*11*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,000172 т/год**

Источник загрязнения № 6053/035. Ленточный конвейер № 7

035. Ленточный конвейер № 7
Удельная сдуваемость пыли с 1 м^2, q = 0,003 г/(м^2*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 0,8 м
Длина конвейерной ленты, l = 18 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2

Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, Т= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*0,8*18*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,0000073 г/сек**
M = 3,6*0,003*0,8*18*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,000281 т/год**

Источник загрязнения № 6022/036. Вертикальный ударный крузер WVI-600 (роторная дробилка)

036. Вертикальный ударный крузер WVI-600 (роторная дробилка)
Концентрация загрязняющего вещества, С = 18,0 г/м^3
Объем отходящего газа (загрязненного воздуха), V = 3,75 м^3/сек
Режим работы, Т = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Ударный крузер укрыт съемным металлическим укрытием из оцинкованного листа толщиной 0,7–1,0 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия, k_4 = 0,5

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 18*3,75 = 67,5г/сек(без учета ПГОУ)
M = 67,5*4300*3600/1000000 = 1044,9т/год(без учета ПГОУ)
G = 67,5*(1-0,9) = 6,75 г/сек(с учетом ПГОУ)
M = 1044,9*(1-0,9) = 104,49 т/год(с учетом ПГОУ)
G = 6,75*0,4 = 2,7г/сек
M = 104,49 т/год
G = 2,7*0,5 = **1,35 г/сек**
M = 104,49*0,5 = **52,245 т/год**

Источник загрязнения № 6023/037. Ленточный конвейер № 11

037. Ленточный конвейер № 11
Удельная сдуваемость пыли с 1 м^2, q = 0,003 г/(м^2*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 0,75 м
Длина конвейерной ленты, l = 18 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, Т= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*0,75*18*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,000007 г/сек**
M = 3,6*0,003*0,75*18*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,000263 т/год**

Источник загрязнения № 6024/038. Вибрационный грохот WVS-2160

038. Вибрационный грохот WVS-2160
Концентрация загрязняющего вещества, С = 11,0 г/м^3
Объем отходящего газа (загрязненного воздуха), V = 0,97 м^3/сек
Режим работы, Т = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4

Вибрационный грохот укрыт съемным металлическим укрытием из оцинкованного листа толщиной 0,7–1,0 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия, k_4 = 0,5

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 11,0*0,97 = 10,67 г/сек (без учета ПГОУ)
M = 10,67*4300*3600/1000000 = 165,1716 т/год (без учета ПГОУ)
G = 10,67*(1-0,9) = 1,067 г/сек (с учетом ПГОУ)
M = 165,1716*(1-0,9) = 16,51716 т/год (с учетом ПГОУ)
G = 1,067*0,4 = 0,4268 г/сек
M = 16,51716 т/год
G = 0,4268*0,5 = **0,2134 г/сек**
M = 16,51716*0,5 = **8,25858 т/год**

Источник загрязнения № 6025/039. Ленточный конвейер № 15

039. Ленточный конвейер № 15
Удельная сдуваемость пыли с 1 м^2, q = 0,003 г/(м^2*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 0,6 м
Длина конвейерной ленты, l = 15 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, T= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*0,6*15*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,0000045 г/сек**
M = 3,6*0,003*0,6*15*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,00018 т/год**

Источник загрязнения № 6026/040. Ленточный конвейер № 16

040. Ленточный конвейер № 16
Удельная сдуваемость пыли с 1 м^2, q = 0,003 г/(м^2*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 0,6 м
Длина конвейерной ленты, l = 15 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, T= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*0,6*15*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,0000045 г/сек**
M = 3,6*0,003*0,6*15*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,00018 т/год**

Источник загрязнения № 6054/041. Временный склад (конус) щебня фракции 5-20 мм

041. Временный склад (конус) щебня фракции 5-20 мм
Порода – щебень из изверженных пород
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, k_3= 1,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, k_3 = 1,2

Склад открытый
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1,0$
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $К_6 = 1,3$
Размер куска материала = <5 - ≥ 20 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,6$
Унос пыли с 1 м^2, q = 0,002 г/м^2*с
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Поверхность пыления в плане, S = 200 м^2
Количество дней без осадков и устойчивого снежного покрова, $Т_д = 105$ дней
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 1,7*1*0,7*1,3*0,6*0,002*0,4*200*(1-0,9) = **0,015 г/сек**
M = 0,0864*1,2*1*0,7*1,3*0,6*0,002*200*105*(1-0,9) = **0,238 т/год**

Источник загрязнения № 6035/042-043. Отгрузка с конуса щебня фракции 5-20 мм на склад готовой продукции

042. Отгрузка с конуса щебня фракции 5-20 мм на склад готовой продукции
Порода – щебень из изверженных пород
Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,03$
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,015$
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1$
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$
Размер куска материала = <5 - ≥ 20 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,6$
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$
Разгрузка материала до 10 т при единовременном сбросе
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 0,2$
Высота пересыпки = 2,0 м
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'= 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Количество перерабатываемого материала, Gчас = 120 т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала за год, G = 500000 т
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), T = 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,03*0,015*1,7*1*0,7*0,6*1*0,2*0,7*0,4*120*1000000/3600*(1-0,9) = 0,06 г/сек
G = (0,06*60)/1200 = **0,003 г/сек**
M = 0,03*0,015*1,2*1*0,7*0,6*1*0,2*0,7*500000*(1-0,9) = **1,5876 т/год**

043. ДВС погрузчика ZL50
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 164 кВт (220 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}С)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $Т_{v2} = 12$ мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $Т_{v2n} = 12$ мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $Т_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь: 0337 Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6035/042-043:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,003**	**1,5876**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*
***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

Источник загрязнения № 6036/044-045. Транспортировка щебня фракции 5-20 мм на склад готовой продукции

044. Перевозка полезного ископаемого
Перевозка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами HOWO, грузоподъемностью 25 т
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта, C_1 = 1,9
Средняя скорость передвижения автотранспорта – 20 км/час
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта, C_2 = 2,0
Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэффициент, учитывающий состояние дорог, C_3 = 1,0
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4 = 1,3
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7 = 0,01
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, шт. N = 5
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки,км, L = 0,3
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, q_1 = 1450

Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м^2*с, q^1 = 0,002
Площадь открытой поверхности транспортируемого материала,м^2, S = 19,98
Число автомашин, работающих на площадке, шт., n = 5
Количество дней без осадков и устойчивого снежного покрова, $T_д$ = 105 дней
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой, гидрообеспыливание дорог
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = ((1,9*2*1*0,7*0,01*5*0,3*1450/3600)+(1,3*1,2*0,7*0,002*19,98*5))*(1-0,9) = **0,02343 г/сек**
M = 0,0864*0,02343*105 = **0,2126 т/год**

045. ДВС автосамосвала HOWO
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 254 кВт (340 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}С)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, T_{v2} = 12 мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, T_{v2n} = 12 мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, T_{xm} = 6 мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь: 0337 Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6036/044-045:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,02343**	**0,2126**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*
***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

Источник загрязнения № 6027/046. Ленточный конвейер № 17

046. Ленточный конвейер № 17
Удельная сдуваемость пыли с 1 м^2, q = 0,003 г/(м^2*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 0,6 м
Длина конвейерной ленты, l = 15 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, T= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*0,6*15*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,0000045 г/сек**
M = 3,6*0,003*0,6*15*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,00018 т/год**

Источник загрязнения № 6028/047. Ленточный конвейер № 18

047. Ленточный конвейер № 18
Удельная сдуваемость пыли с 1 м^2, q = 0,003 г/(м^2*с)
Ширина конвейерной ленты, b = 0,6 м
Длина конвейерной ленты, l = 15 м
Ленточный конвейер укрыт оцинкованным профнастилом толщиной 0,45–0,5 мм
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, k_4 = 0,005
Средняя скорость ветра = 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Режим работы, T= 4300 ч
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,003*0,6*15*0,7*1,2*0,005*0,4*(1-0,9) = **0,0000045 г/сек**
M = 3,6*0,003*0,6*15*4300*0,7*1,2*0,005/1000*(1-0,9) = **0,00018 т/год**

Источник загрязнения № 6055/048. Временный склад (конус) щебня фракции 0-40 мм

048. Временный склад (конус) щебня фракции 0-40 мм
Порода – щебень из изверженных пород
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, k_3= 1,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, k_3 = 1,2
Склад открытый
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 = 1,0
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K_6 = 1,3
Размер куска материала = <0 - ≥ 40 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 = 1,0
Унос пыли с 1 м^2, q = 0,002 г/м^2*с
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Поверхность пыления в плане, S = 80 м^2
Количество дней без осадков и устойчивого снежного покрова, $T_д$ = 105 дней
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой

КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 1,7*1*0,7*1,3*1*0,002*0,4*80*(1-0,9) = **0,0099 г/сек**
M = 0,0864*1,2*1*0,7*1,3*1*0,002*80*105*(1-0,9) = **0,159 т/год**

Источник загрязнения № 6033/049-050. Отгрузка с конуса щебня фракции 0-40 мм на склад готовой продукции

49. Отгрузка с конуса щебня фракции 0-40 мм на склад готовой продукции
Порода – щебень из изверженных пород
Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1 = 0,03
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2 = 0,015
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, k_3= 1,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, k_3 = 1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 = 1
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Размер куска материала = <0 - ≥ 40 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 = 1,0
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, k_8 = 1,0
Разгрузка материала до 10 т при единовременном сбросе
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, k_9 = 0,2
Высота пересыпки = 2,0 м
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'= 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Количество перерабатываемого материала, Gчас = 50 т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала за год, G = 200000 т
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), T = 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,03*0,015*1,7*1*0,7*1*1*0,2*0,7*0,4*50*1000000/3600*(1-0,9) = 0,042 г/сек
G = (0,042*60)/1200 = **0,0021 г/сек**
M = 0,03*0,015*1,2*1*0,7*1*1*0,2*0,7*200000*(1-0,9) = **1,0584 т/год**

050. ДВС погрузчика ZL50
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 164 кВт (220 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}C)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, T_{v2} = 12 мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, T_{v2n} = 12 мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, T_{xm} = 6 мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь: 0337 Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6033/049-050:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,0021**	**1,0584**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*
***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

Источник загрязнения № 6034/051-052. Транспортировка щебня фракции 0-40 мм на склад готовой продукции

051. Перевозка полезного ископаемого
Перевозка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами HOWO, грузоподъемностью 25 т
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта, C_1 = 1,9
Средняя скорость передвижения автотранспорта – 20 км/час
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта, C_2 = 2,0
Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэффициент, учитывающий состояние дорог, C_3 = 1,0
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4 = 1,3
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C_5 = 1,2
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7 = 0,01
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, шт. N = 2
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки,км, L = 0,3
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, q_1 = 1450
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м^2*с, q^1 = 0,002
Площадь открытой поверхности транспортируемого материала,м^2, S = 19,98
Число автомашин, работающих на площадке, шт., n = 2
Количество дней без осадков и устойчивого снежного покрова, $T_д$ = 105 дней
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой, гидрообеспыливание дорог
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = ((1,9*2*1*0,7*0,01*2*0,3*1450/3600)+(1,3*1,2*0,7*0,002*19,98*2))*(1-0,9) = **0,0094 г/сек**
M = 0,0864*0,0094*105 = **0,0853 т/год**

052. ДВС автосамосвала HOWO
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 254 кВт (340 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}С)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, T_{v2} = 12 мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, T_{v2n} = 12 мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, T_{xm} = 6 мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь: 0337 Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6034/051-052:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,0094**	**0,0853**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*
***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

Источник загрязнения № 6032/053-054. Разгрузка щебня фракции 0-5 мм в склад

053. Разгрузка щебня фракции 0-5 мм в склад
Порода – щебень из изверженных пород
Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1 = 0,03
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2 = 0,015
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, k_3= 1,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, k_3 = 1,2

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1$
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$
Размер куска материала = <0 - ≥ 5 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 1,0$
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$
Разгрузка материала до 20 т при единовременном сбросе
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 0,1$
Высота пересыпки = 2,0 м
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'= 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Количество перерабатываемого материала, Gчас = 70 т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала за год, G = 300000 т
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), T = 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,03*0,015*1,7*1*0,7*1*1*0,1*0,7*0,4*70*1000000/3600*(1-0,9)= 0,03 г/сек
G = (0,03*60)/1200 = **0,0015 г/сек**
M = 0,03*0,015*1,2*1*0,7*1*1*0,1*0,7*300000*(1-0,9)= **0,7938 т/год**

054. ДВС автосамосвала HOWO
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 254 кВт (340 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}C)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь: 0337 Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6032/053-054:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,0015**	**0,7938**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*

***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

Источник загрязнения № 6041/055. Склад щебня фракции 0-5 мм

055. Статическое хранение щебня фракции 0-5 мм

Порода – щебень из изверженных пород
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, k_3= 1,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, k_3 = 1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 = 1,0
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $К_6$ = 1,3
Размер куска материала = <0 - ≥ 5 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 = 1,0
Унос пыли с 1 м^2, q = 0,002 г/м^2*с
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Поверхность пыления в плане, S = 600 м^2
Количество дней без осадков и устойчивого снежного покрова, $Т_д$ = 105 дней
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 1,7*1*0,7*1,3*1*0,002*0,4*600*(1-0,9) = **0,074256 г/сек**
M = 0,0864*1,2*1*0,7*1,3*1*0,002*600*105*(1-0,9) = **1,188795 т/год**

Источник загрязнения № 6045/056-057. Погрузка щебня фракции 0-5 мм в автомобиль потребителя

056. Погрузка щебня фракции 0-5 мм в автомобиль потребителя

Порода – щебень из изверженных пород
Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1 = 0,03
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2 = 0,015
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, k_3= 1,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, k_3 = 1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 = 1
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Размер куска материала = <0 - ≥ 5 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 = 1,0
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, k_8 = 1,0
Разгрузка материала до 10 т при единовременном сбросе
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, k_9 = 0,2

Высота пересыпки = 2,0 м
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'= 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Количество перерабатываемого материала, Gчас = 70 т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала за год, G = 300000 т
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), T = 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,03*0,015*1,7*1*0,7*1*1*0,2*0,7*0,4*70*1000000/3600*(1-0,9) = 0,06 г/сек
G = (0,06*60)/1200 = **0,003 г/сек**
M = 0,03*0,015*1,2*1*0,7*1*1*0,2*0,7*300000*(1-0,9) = **1,5876 т/год**

057. ДВС погрузчика ZL50
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 164 кВт (220 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}C)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, T_{v2} = 12 мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, T_{v2n} = 12 мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, T_{xm} = 6 мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь: 0337 Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6045/056-057:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,003**	**1,5876**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*
***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

Источник загрязнения № 6030/058-059. Разгрузка щебня фракции 5-20 мм в склад

058. Разгрузка щебня фракции 5-20 мм в склад
Порода – щебень из изверженных пород
Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,03$
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,015$
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1$
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$
Размер куска материала = <5 - ≥ 20 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,6$
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$
Разгрузка материала до 20 т при единовременном сбросе
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 0,1$
Высота пересыпки = 2,0 м
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,7$
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Количество перерабатываемого материала, Gчас = 120 т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала за год, G = 500000 т
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), T = 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,03*0,015*1,7*1*0,7*0,6*1*0,1*0,7*0,4*120*1000000/3600*(1-0,9) = 0,03 г/сек
G = (0,03*60)/1200 = **0,0015 г/сек**
M = 0,03*0,015*1,2*1*0,7*0,6*1*0,1*0,7*500000*(1-0,9) = **0,7938 т/год**

059. ДВС автосамосвала HOWO
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 254 кВт (340 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}C)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь: 0337 Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6030/058-059:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,0015**	**0,7938**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*
***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

Источник загрязнения № 6043/060. Склад щебня фракции 5-20 мм

060. Статическое хранение щебня фракции 5-20 мм
Порода – щебень из изверженных пород
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, k_3= 1,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, k_3 = 1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 = 1,0
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K_6 = 1,3
Размер куска материала = <5 - ≥ 20 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 = 0,6
Унос пыли с 1 м^2, q = 0,002 г/м^2*с
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Поверхность пыления в плане, S = 1000 м^2
Количество дней без осадков и устойчивого снежного покрова, $T_д$ = 105 дней
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 1,7*1*0,7*1,3*1*0,002*0,4*600*(1-0,9) = **0,074256 г/сек**
M = 0,0864*1,2*1*0,7*1,3*0,6*0,002*1000*105*(1-0,9) = **1,188795 т/год**

Источник загрязнения № 6047/061-062. Погрузка щебня фракции 5-20 мм в автомобиль потребителя

061. Погрузка щебня фракции 5-20 мм в автомобиль потребителя
Порода – щебень из изверженных пород
Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1 = 0,03
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2 = 0,015

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, k_3= 1,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, k_3 = 1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 = 1
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Размер куска материала = <5 - ≥ 20 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 = 0,6
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, k_8 = 1,0
Разгрузка материала до 10 т при единовременном сбросе
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, k_9 = 0,2
Высота пересыпки = 2,0 м
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'= 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Количество перерабатываемого материала, Gчас = 120 т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала за год, G = 500000 т
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), T = 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,03*0,015*1,7*1*0,7*0,6*1*0,2*0,7*0,4*120*1000000/3600*(1-0,9) = 0,06 г/сек
G = (0,06*60)/1200 = **0,003 г/сек**
M = 0,03*0,015*1,2*1*0,7*0,6*1*0,2*0,7*500000*(1-0,9) = **1,5876 т/год**

062. ДВС погрузчика ZL50
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 164 кВт (220 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}C)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, T_{v2} = 12 мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, T_{v2n} = 12 мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, T_{xm} = 6 мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь: 0337 Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6047/061-062:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,003**	**1,5876**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*
***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

Источник загрязнения № 6029/063-064. Разгрузка щебня фракции 20-40 мм в склад

063. Разгрузка щебня фракции 20-40 мм в склад
Порода – щебень из изверженных пород
Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,02$
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,01$
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1$
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$
Размер куска материала = <20 - ≥ 40 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,5$
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$
Разгрузка материала до 20 т при единовременном сбросе
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 0,1$
Высота пересыпки = 2,0 м
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'= 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Количество перерабатываемого материала, Gчас = 120 т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала за год, G = 500000 т
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), T = 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,02*0,01*1,7*1*0,7*0,5*1*0,1*0,7*0,4*120*1000000/3600*(1-0,9) = 0,01111 г/сек
G = (0,01111*60)/1200 = **0,0006 г/сек**
M = 0,02*0,01*1,2*1*0,7*0,5*1*0,1*0,7*500000*(1-0,9) = **0,294 т/год**

064. ДВС автосамосвала HOWO
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 254 кВт (340 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}C)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь: 0337 Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6029/063-064:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,0006**	**0,294**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*
***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

Источник загрязнения № 6044/065. Склад щебня фракции 20-40 мм

065. Статическое хранение щебня фракции 20-40 мм
Порода – щебень из изверженных пород
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, k_3= 1,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, k_3 = 1,2
Склад открытый
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 = 1,0
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Размер куска материала = <20 - ≥ 40 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 = 0,5
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K_6 = 1,3
Унос пыли с 1 м^2, q = 0,002 г/м^2*с
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Поверхность пыления в плане, S = 1000 м^2
Количество дней без осадков и устойчивого снежного покрова, $T_д$ = 105 дней
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 1,7*1*0,7*1,3*0,5*0,002*0,4*1000*(1-0,9) = **0,06188 г/сек**
M = 0,0864*1,2*1*0,7*1,3*0,5*0,002*1000*105*(1-0,9) = **0,991 т/год**

Источник загрязнения № 6048/066-067. Погрузка щебня фракции 20-40 мм в автомобиль потребителя

066. Погрузка щебня фракции 20-40 мм в автомобиль потребителя
Порода – щебень из изверженных пород
Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1 = 0,02
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2 = 0,01
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, k_3= 1,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, k_3 = 1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 = 1
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Размер куска материала = <20 - ≥ 40 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 = 0,5
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, k_8 = 1,0
Разгрузка материала до 10 т при единовременном сбросе
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, k_9 = 0,2
Высота пересыпки = 2,0 м
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'= 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Количество перерабатываемого материала, Gчас = 120 т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала за год, G = 500000 т
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), T = 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,02*0,01*1,7*1*0,7*0,5*1*0,2*0,7*0,4*120*1000000/3600*(1-0,9) = 0,0222 г/сек
G = (0,0222*60)/1200 = **0,00111 г/сек**
M = 0,02*0,01*1,2*1*0,7*0,5*1*0,2*0,7*500000*(1-0,9) = **0,588 т/год**

067. ДВС погрузчика ZL50
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 164 кВт (220 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}C)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, T_{v2} = 12 мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, T_{v2n} = 12 мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, T_{xm} = 6 мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь: 0337 Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6048/066-067:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,00111**	**0,588**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*
***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

Источник загрязнения № 6031/068-069. Разгрузка щебня фракции 0-40 мм в склад

068. Разгрузка щебня фракции 0-40 мм в склад
Порода – щебень из изверженных пород
Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1 = 0,03
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2 = 0,015
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, k_3= 1,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, k_3 = 1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 = 1
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Размер куска материала = <0 - ≥ 40 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 = 1,0
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, k_8 = 1,0
Разгрузка материала до 20 т при единовременном сбросе
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, k_9 = 0,1
Высота пересыпки = 2,0 м
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'= 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Количество перерабатываемого материала, Gчас = 50 т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала за год, G = 200000 т
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), T = 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,03*0,015*1,7*1*0,7*1*1*0,1*0,7*0,4*50*1000000/3600*(1-0,9) = 0,021 г/сек
G = (0,021*60)/1200 = **0,00105 г/сек**
M = 0,03*0,015*1,2*1*0,7*1*1*0,1*0,7*200000*(1-0,9) = **0,5292 т/год**

069. ДВС автосамосвала HOWO
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 254 кВт (340 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}С)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, T_{v2} = 12 мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, T_{v2n} = 12 мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, T_{xm} = 6 мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь: 0337 Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6031/068-069

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,00105**	**0,5292**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*
***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

Источник загрязнения № 6042/070. Склад щебня фракции 0-40 мм

070. Статическое хранение щебня фракции 0-40 мм
Порода – щебень из изверженных пород
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, k_3= 1,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, k_3 = 1,2
Склад открытый
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 = 1,0

Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K_6 = 1,3
Размер куска материала = <0 - ≥ 40 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 = 1,0
Унос пыли с 1 м^2, q = 0,002 г/м^2*с
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Поверхность пыления в плане, S = 400 м^2
Количество дней без осадков и устойчивого снежного покрова, $T_д$ = 105 дней
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 1,7*1*0,7*1,3*1*0,002*0,4*400*(1-0,9) = **0,049504 г/сек**
M = 0,0864*1,2*1*0,7*1,3*1*0,002*400*105*(1-0,9) = **0,793 т/год**

Источник загрязнения № 6046/071-072. Погрузка щебня фракции 0-40 мм в автомобиль потребителя

071. Погрузка щебня фракции 0-40 мм в автомобиль потребителя
Порода – щебень из изверженных пород
Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1 = 0,03
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2 = 0,015
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, k_3= 1,7
Средняя скорость ветра= 3,9 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, k_3 = 1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 = 1
Влажность материала – >3 - ≤ 5 %
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 = 0,7
Размер куска материала = <0 - ≥ 40 мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 = 1,0
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, k_8 = 1,0
Разгрузка материала до 10 т при единовременном сбросе
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, k_9 = 0,2
Высота пересыпки = 2,0 м
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'= 0,7
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4
Количество перерабатываемого материала, Gчас = 50 т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала за год, G = 200000 т
Режим работы, T = 4300 ч/год
Наименование ПГОУ: гидрообеспыливание водой
КПД, n = 90%
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), T = 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 0,03*0,015*1,7*1*0,7*1*1*0,2*0,7*0,4*50*1000000/3600*(1-0,9) = 0,042 г/сек
G = (0,042*60)/1200 = **0,0021 г/сек**
M = 0,03*0,015*1,2*1*0,7*1*1*0,2*0,7*200000*(1-0,9) = **1,0584 т/год**

072. ДВС погрузчика ZL50
Вид топлива – дизтопливо
Мощность двигателя – 164 кВт (220 л.с.)
Тип периода – теплый (>+5^{0}C)
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, T_{v2} = 12 мин
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, T_{v2n} = 12 мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, T_{xm} = 6 мин

Примесь: Оксиды азота
M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192 г/30 мин
G = 186,192/1800 = 0,10344 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 0,10344*0,8 = **0,082752 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид
G= 0,10344*0,13 = **0,0134472 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод
M_2 = 0,72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892 г/30 мин
G = 20,892/1800 = **0,012 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид
M_2 = 0,51*12+1,3*0,51*12+0,25*6 = 15,576 г/30 мин
G = 15,576/1800 = **0,009 г/сек**

Примесь:0337Углерод оксид
M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872 г/30 мин
G = 130,872/1800 = **0,073 г/сек**

Примесь: 2732 Керосин
M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204 г/30 мин
G = 36,204/1800 = **0,020113 г/сек**

Всего по источнику № 6046/071-072:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	**0,082752****	**-***
0304 Азота оксид	**0,0134472****	**-***
0328 Углерод	**0,012****	**-***
0330 Сера диоксид	**0,009****	**-***
0337 Углерод оксид	**0,073****	**-***
2732 Керосин	**0,020113****	**-***
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,0021**	**1,0584**

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/*
***Так как техника работает не одновременно, максимальные выбросы (г/сек) взяты по наибольшим показателям.*

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Расчет ведется согласно Приложения № 35 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026 г. № 122-Ө «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ при сварке и резке металлов».

Источник загрязнения № 6057/073. Газосварочный аппарат

Вид сварки – газовая сварка пропан-бутановой смесью
Расход пропан-бутановой смеси, $B_{год}$ = 120 кг/год
Режим работы = 120 ч/год
Максимальный расход пропан-бутановой смеси, $B_{час}$ = 1,0 кг/час
Удельный показатель выброса азота диоксида, K_m^x = 15,0 г/кг смеси

Примесь: 0301 Азота диоксид
G = 15*1/3600 = **0,0042 г/сек**
M = 15*120/1000000 = **0,0018т/год**

Источник загрязнения № 6058/074. Газовая резка

Разрезаемый материал – сталь углеродистая
Толщина разрезаемого материала – 5 мм
Время работы, T – 120 ч/год

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества:
железо (II, III) оксиды, K^x = 72,9 г/ч
марганец и его соединения, K^x = 1,1 г/ч
азота диоксид, K^x = 39,0 г/ч
углерод оксид, K^x = 49,5 г/ч

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды
G = 72,9/3600 = **0,02025 г/сек**
M = 72,9*120/1000000 = **0,008748т/год**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения
G = 1,1/3600 = **0,000306г/сек**
M = 1,1*120/1000000 = **0,000132т/год**

Примесь: 0301 Азота диоксид
G= 39/3600 = **0,011 г/сек**
M = 39*120/1000000 = **0,00468т/год**

Примесь: 0337 Углерод оксид
G = 49,5/3600 = **0,01375г/сек**
M = 49,5*120/1000000 = **0,00594т/год**

Источник загрязнения № 6059/075. Электросварочный аппарат

Вид сварки – ручная дуговая сварка сталей штучными электродами МР-3
Расход электродов, $B_{год}$ = 1000 кг/год
Максимальный расход электродов, $B_{час}$ = 1 кг/час
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества:
железо (II, III) оксиды, K_m^x = 9,77 г/кг электродов
марганец и его соединения, K_m^x = 1,73 г/кг электродов
фтористые газообразные соединения, K_m^x = 0,4 г/кг электродов

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды
G = 9,77*1/3600 = **0,002714 г/сек**
M = 9,77*1000/1000000 = **0,00977т/год**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения
G = 1,73*1/3600 = **0,0005г/сек**
M = 1,73*1000/1000000 = **0,00173т/год**

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения
G = 0,4*1/3600 = **0,0001г/сек**
M = 0,4*1000/1000000 = **0,0004т/год**

Источник загрязнения № 6060/076. Электросварочный аппарат

Вид сварки – ручная дуговая сварка сталей штучными электродами УОНИ 13/45
Расход электродов, $B_{год}$ = 1000 кг/год
Максимальный расход электродов, $B_{час}$ = 1 кг/час
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества:
железо (II, III) оксиды, K_m^x = 10,69 г/кг электродов
марганец и его соединения, K_m^x = 0,92 г/кг электродов
азота диоксид, K_m^x = 1,5 г/кг электродов
углерод оксид, K_m^x = 13,3 г/кг электродов
фтористые газообразные соединения, K_m^x = 0,75 г/кг электродов
фториды неорганические плохо растворимые, K_m^x = 3,3 г/кг электродов
пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, K_m^x = 1,4 г/кг электродов

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды
G = 10,69*1/3600 = **0,00297 г/сек**
M = 10,69*1000/1000000 = **0,01069 т/год**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения
G = 0,92*1/3600 = **0,00026г/сек**
M = 0,92*1000/1000000 = **0,00092т/год**

Примесь: 0301 Азота диоксид
G = 1,5*1/3600 = **0,00042 г/сек**
M = 1,5*1000/1000000 = **0,0015т/год**

Примесь: 0337 Углерод оксид
G = 13,3*1/3600 = **0,0037 г/сек**
M = 13,3*1000/1000000 = **0,0133т/год**

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения
G = 0,75*1/3600 = **0,00021г/сек**
M = 0,75*1000/1000000 = **0,00075т/год**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые
G = 3,3*1/3600 = **0,00092г/сек**
M = 3,3*1000/1000000 = **0,0033т/год**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
G = 1,4*1/3600 = **0,00039г/сек**
M = 1,4*1000/1000000 = **0,0014т/год**

Приложение 12

РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Твердые бытовые отходы (жизнедеятельность работников ДСК)

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество бытовых отходов (т/год), определяется по формуле:

$$Q = P*M*q$$

где:

M – количество работающих на предприятии человек;

P – удельная санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях = 0,3 $м^3$/год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 $т/м^3$.

Расчетное количество образования бытовых отходов

Количество человек	Плотность ТБО, $т/м^3$	Норма образования отходов на одного человека, $м^3$/год	Кол-во бытовых отходов, т/год
20	0,25	0,3	1,5
Всего:			**1,5**

Отходы резино-технических изделий

Объемы образования отходов резино-технических изделий, ввиду отсутствия утвержденной в РК методики расчета, принимаются по исходным данным предприятия,

Согласно данных предприятия, максимальный объем отходов резино-технических изделий составляет **1,5 т/год.**

Промасленная ветошь

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:

$$N = M_o+M+W$$

где:

M_o– поступившее количество ветоши, т/год;

M – норматив содержания в ветоши масел = $0,12*M_o$;

W – норматив содержания в ветоши влаги = $0,15*M_o$.

Расчетное количество образования промасленной ветоши

Поступившее количество ветоши, т/год	Норматив содержания в ветоши масел	Норматив содержания в ветоши влаги	Количество промасленной ветоши, т/год
0,2	0,024	0,03	0,254
Всего:			**0,254**

Огарки сварочных электродов

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:

$$N = Мост*a$$

где:

Мост – фактический расход электродов, т/год;

а – остаток электрода = 0,015 от массы электрода.

Расчетное количество образования огарков сварочных электродов

Расход электродов, т/год	Остаток электрода	Кол-во огарков сварочных электродов, т/год
2,0	0,015	0,03
Всего:		**0,03**

Приложение 13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

1. Общие сведения

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Аршалынский район
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 10.0 м/с
Средняя скорость ветра = 3.9 м/с
Температура летняя = 27.0 град.С
Температура зимняя = -14.7 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)не задана

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экologi-nedr»

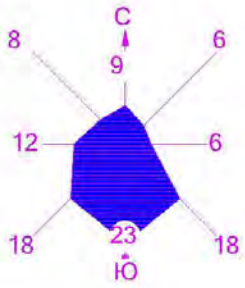
Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам*

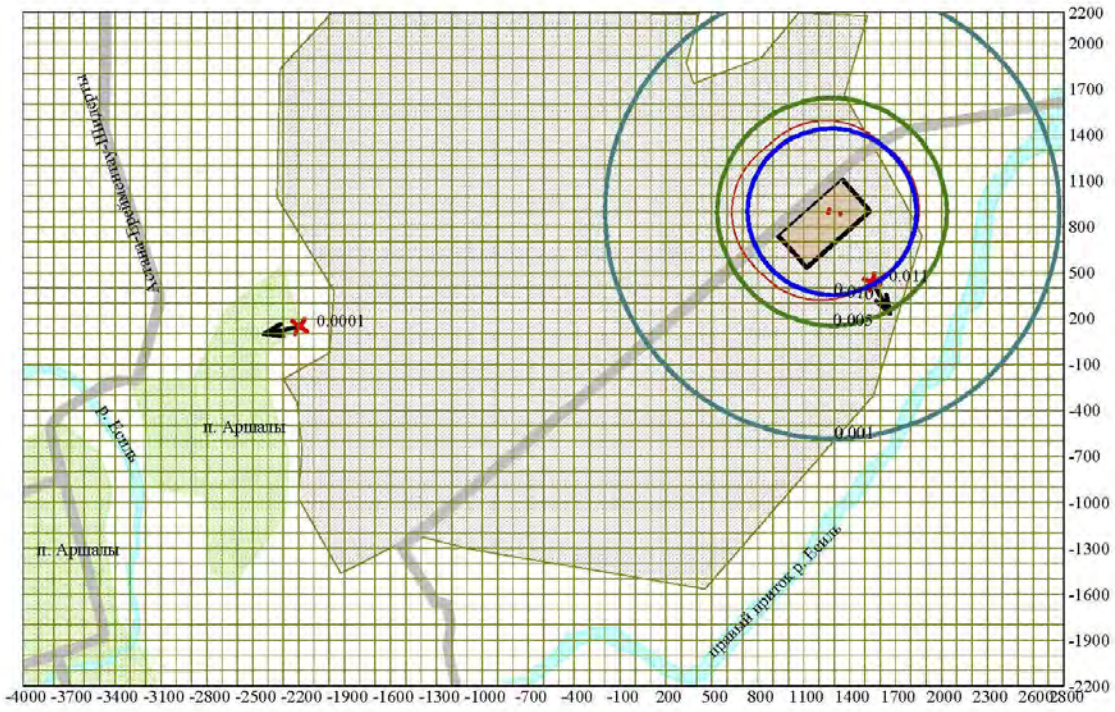
Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 1

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве-шенная высота, м	М/ПДК*Н для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходи-мость про-ведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		0.025934	2	0.0648	Нет
0143	**Марганец и его соединения**	**0.01**	**0.001**		**0.001066**	**2**	**0.1066**	**Да**
0304	**Азот (II) оксид**	**0.4**	**0.06**		**0.2420496**	**5**	**0.6051**	**Да**
0328	**Углерод**	**0.15**	**0.05**		**0.216**	**5**	**1.440**	**Да**
0337	**Углерод оксид**	**5**	**3**		**1.33145**	**4.96**	**0.2663**	**Да**
2732	**Керосин**			**1.2**	**0.362034**	**5**	**0.3017**	**Да**
2908	**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**	**0.3**	**0.1**		**3.85844743**	**5**	**12.8615**	**Да**
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	**Азота (IV) диоксид**	**0.2**	**0.04**		**1.505156**	**4.97**	**7.5258**	**Да**
0330	**Сера диоксид**	**0.5**	**0.05**		**0.162**	**5**	**0.324**	**Да**
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.02	0.005		0.00031	2	0.0155	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.2	0.03		0.00092	2	0.0046	Нет

Примечание: *Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» и п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий»

Город : Аршалынский район
Объект : ИП "КАЗСНАБСЕРВИС"
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения





Макс концентрация 1.1522943 ПДК достигается в точке x= 1300 y= 900
При опасном направлении 280° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 69*45
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.001 ПДК
- 0.005 ПДК
- 0.010 ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6058	П1	2.0				27.0	1339.36	885.59	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003060
6059	П1	2.0				27.0	1266.18	909.73	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0005000
6060	П1	2.0				27.0	1261.11	890.26	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002600

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6058	0.000306	П1	3.278777	0.50	5.7
2	6059	0.000500	П1	5.357479	0.50	5.7
3	6060	0.000260	П1	2.785889	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.001066 г/с
Сумма См по всем источникам = 11.422144 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x4400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -600, Y= 0
размеры: длина(по X)= 6800, ширина(по Y)= 4400, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с

```
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1300.0 м,  Y=   900.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.1522943 доли ПДКмр|
                                     |       0.0115229 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   280 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6059 | П1| 0.00050000|   0.9698312 |  84.17 | 84.17 |     1939.66  |
|  2 | 6060 | П1| 0.00026000|   0.1824631 |  15.83 |100.00 | 701.7811279  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :Аршалынский район.
     Объект    :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     -600 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=   4400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  1.1522943 долей ПДКмр
                                       =  0.0115229 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  1300.0 м
     ( X-столбец 54, Y-строка 14)     Yм =   900.0 м
 При опасном направлении ветра  :     280 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.75 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :Аршалынский район.
     Объект    :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 434
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X= -2192.0 м,  Y=   148.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001296 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000013 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    78 град.
                      и скорости ветра 10.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6059 | П1| 0.00050000|   0.0000614 |  47.41 | 47.41 | 0.122844674  |
|  2 | 6058 | П1| 0.00030600|   0.0000360 |  27.79 | 75.19 | 0.117643505  |
|  3 | 6060 | П1| 0.00026000|   0.0000321 |  24.81 |100.00 | 0.123606287  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0001296   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 69
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1547.9 м, Y= 441.0 м

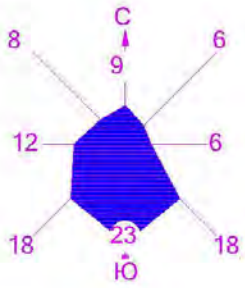
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0106325 доли ПДКмр|
| 0.0001063 мг/м3 |

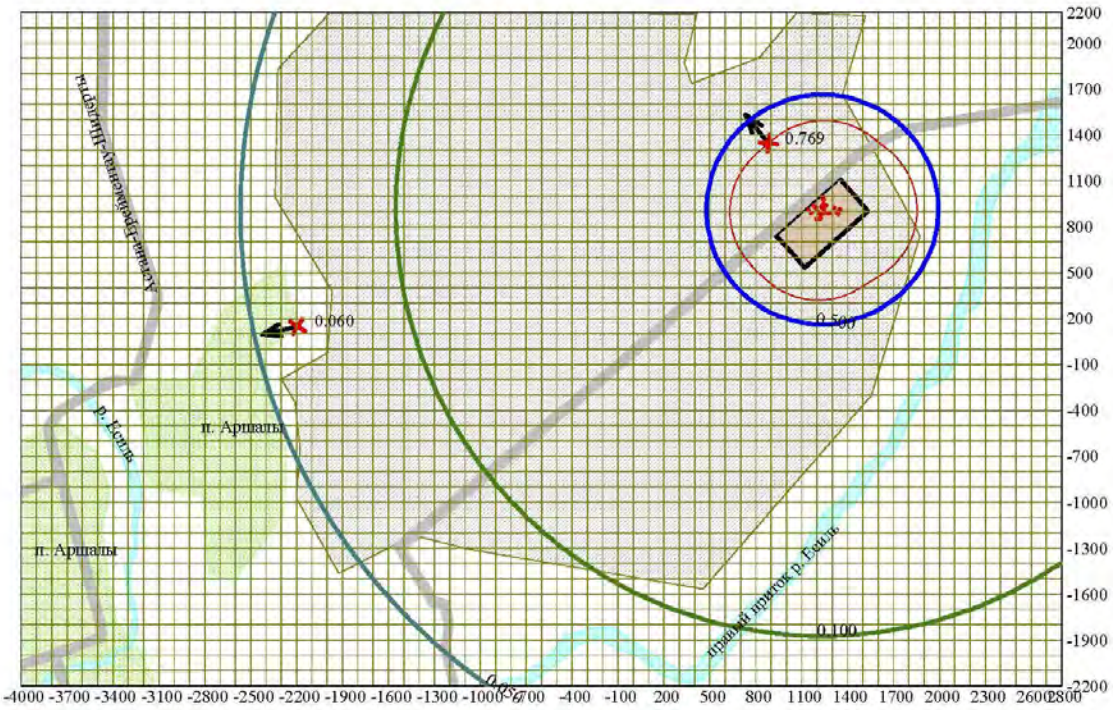
Достигается при опасном направлении 331 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6059	П1	0.00050000	0.0046775	43.99	43.99	9.3550692
2	6058	П1	0.00030600	0.0034332	32.29	76.28	11.2196865
3	6060	П1	0.00026000	0.0025218	23.72	100.00	9.6991539
			В сумме =	0.0106325	100.00		

Город : Аршалынский район
Объект : ИП "КАЗСНАБСЕРВИС"
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид





Макс концентрация 7.9935308 ПДК достигается в точке x= 1200 y= 800
При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 69*45
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.500 ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	5.0				27.0	1351.02	911.86	2.50	8.00	35.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6029	П1	5.0				27.0	1222.44	852.65	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6030	П1	5.0				27.0	1162.15	891.16	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6031	П1	5.0				27.0	1242.70	976.65	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6032	П1	5.0				27.0	1196.34	922.11	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6033	П1	5.0				27.0	1243.19	890.28	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6034	П1	5.0				27.0	1237.77	942.13	8.00	2.50	70.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6035	П1	5.0				27.0	1280.62	888.82	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6036	П1	5.0				27.0	1215.17	891.72	2.50	8.00	80.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6037	П1	5.0				27.0	1243.19	908.95	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6038	П1	5.0				27.0	1225.72	879.95	8.00	2.50	60.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6039	П1	5.0				27.0	1258.56	937.74	2.50	2.50	30.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6040	П1	5.0				27.0	1232.69	929.67	8.00	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6045	П1	5.0				27.0	1178.23	938.34	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6046	П1	5.0				27.0	1241.20	990.35	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6047	П1	5.0				27.0	1144.77	909.02	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6048	П1	5.0				27.0	1199.55	851.79	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6056	П1	5.0				27.0	1311.75	924.86	3.00	3.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6057	П1	2.0				27.0	1329.99	894.24	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0042000
6058	П1	2.0				27.0	1339.36	885.59	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0110000
6060	П1	2.0				27.0	1261.11	890.26	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004200

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
2	6029	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
3	6030	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
4	6031	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
5	6032	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
6	6033	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
7	6034	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
8	6035	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
9	6036	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
10	6037	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
11	6038	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
12	6039	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
13	6040	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
14	6045	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
15	6046	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
16	6047	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
17	6048	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
18	6056	0.082752	П1	1.742172	0.50	28.5
19	6057	0.004200	П1	0.750047	0.50	11.4
20	6058	0.011000	П1	1.964409	0.50	11.4
21	6060	0.000420	П1	0.075005	0.50	11.4
Суммарный Mq= 1.505156 г/с						
Сумма См по всем источникам = 34.148560 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x4400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -600, Y= 0
размеры: длина(по X)= 6800, ширина(по Y)= 4400, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.9935308 доли ПДКмр|
| 1.5987062 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6029	П1	0.0828	1.1749448	14.70	14.70	14.1983852
2	6048	П1	0.0828	0.9575177	11.98	26.68	11.5709324
3	6038	П1	0.0828	0.9150221	11.45	38.12	11.0574026
4	6036	П1	0.0828	0.7892419	9.87	48.00	9.5374355
5	6033	П1	0.0828	0.6487883	8.12	56.11	7.8401523
6	6037	П1	0.0828	0.5806201	7.26	63.38	7.0163870
7	6040	П1	0.0828	0.5085551	6.36	69.74	6.1455321
8	6034	П1	0.0828	0.4414172	5.52	75.26	5.3342175
9	6039	П1	0.0828	0.3946274	4.94	80.20	4.7687960
10	6032	П1	0.0828	0.3927602	4.91	85.11	4.7462325
11	6031	П1	0.0828	0.3123819	3.91	89.02	3.7749166
12	6046	П1	0.0828	0.2757017	3.45	92.47	3.3316619
13	6045	П1	0.0828	0.2026253	2.53	95.00	2.4485848
			В сумме =	7.5942030	95.00		
Суммарный вклад остальных =				0.3993278	5.00 (8 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -600 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 4400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  7.9935308 долей ПДКмр
                                      =  1.5987062 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1200.0 м
     ( X-столбец 53, Y-строка 15)     Ym =   800.0 м
 При опасном направлении ветра  :      15 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :Аршалынский район.
     Объект    :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 434
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2192.0 м,  Y=   148.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0601619 доли ПДКмр|
                                     |       0.0120324 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    77 град.
                        и скорости ветра  0.87 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6047 | П1|     0.0828|   0.0035082 |   5.83 |  5.83 | 0.042394161  |
|  2 | 6030 | П1|     0.0828|   0.0034762 |   5.78 | 11.61 | 0.042007782  |
|  3 | 6045 | П1|     0.0828|   0.0034162 |   5.68 | 17.29 | 0.041281831  |
|  4 | 6048 | П1|     0.0828|   0.0034048 |   5.66 | 22.95 | 0.041144136  |
|  5 | 6032 | П1|     0.0828|   0.0033842 |   5.63 | 28.57 | 0.040896028  |
|  6 | 6036 | П1|     0.0828|   0.0033559 |   5.58 | 34.15 | 0.040553115  |
|  7 | 6029 | П1|     0.0828|   0.0033529 |   5.57 | 39.72 | 0.040516954  |
|  8 | 6038 | П1|     0.0828|   0.0033369 |   5.55 | 45.27 | 0.040324327  |
|  9 | 6040 | П1|     0.0828|   0.0033014 |   5.49 | 50.76 | 0.039894607  |
| 10 | 6033 | П1|     0.0828|   0.0032951 |   5.48 | 56.23 | 0.039819308  |
| 11 | 6037 | П1|     0.0828|   0.0032879 |   5.47 | 61.70 | 0.039732460  |
| 12 | 6034 | П1|     0.0828|   0.0032845 |   5.46 | 67.16 | 0.039691139  |
| 13 | 6031 | П1|     0.0828|   0.0032558 |   5.41 | 72.57 | 0.039344016  |
| 14 | 6046 | П1|     0.0828|   0.0032509 |   5.40 | 77.97 | 0.039284267  |
| 15 | 6039 | П1|     0.0828|   0.0032429 |   5.39 | 83.36 | 0.039188065  |
| 16 | 6035 | П1|     0.0828|   0.0032161 |   5.35 | 88.71 | 0.038863964  |
| 17 | 6056 | П1|     0.0828|   0.0031395 |   5.22 | 93.93 | 0.037938587  |
| 18 | 6001 | П1|     0.0828|   0.0030664 |   5.10 | 99.03 | 0.037055407  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0595757    99.03                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0005863     0.97 (3 источника)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :Аршалынский район.
     Объект    :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 69
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   883.1 м,  Y=  1344.1 м

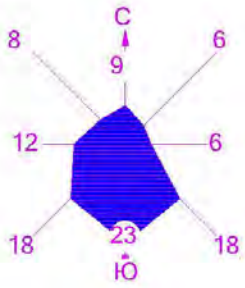
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7687222 доли ПДКмр|
                                     |       0.1537444 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

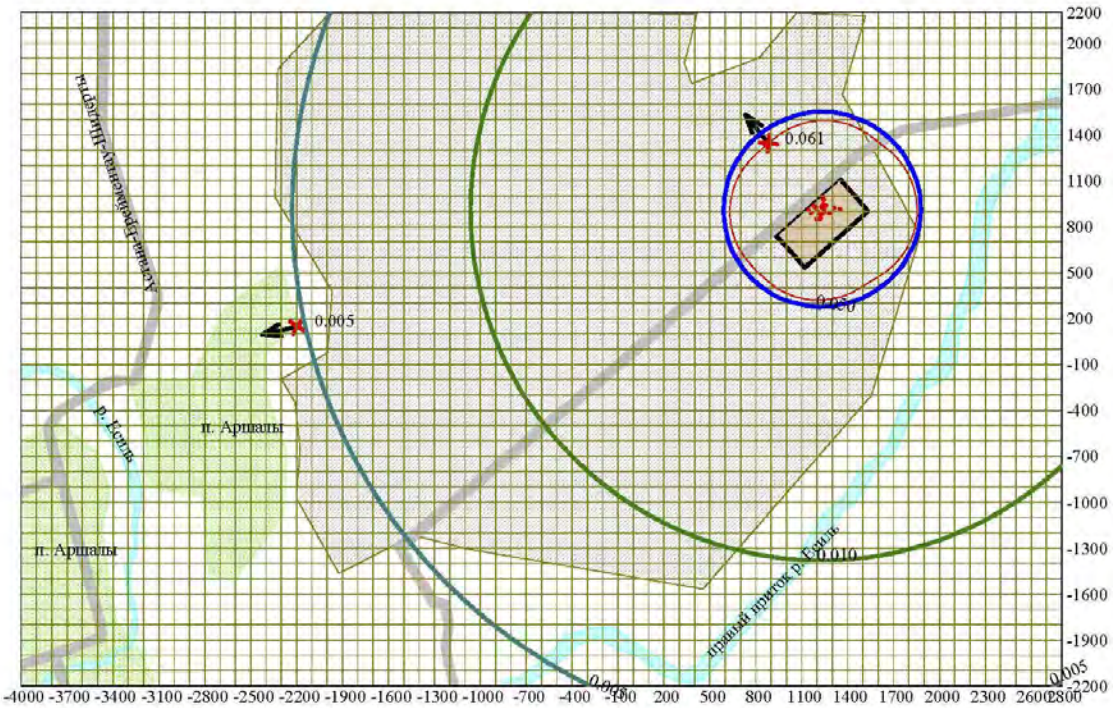
Достигается при опасном направлении 141 град.
и скорости ветра 9.27 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6045	П1	0.0828	0.0497265	6.47	6.47	0.600909472
2	6046	П1	0.0828	0.0474935	6.18	12.65	0.573925376
3	6031	П1	0.0828	0.0465774	6.06	18.71	0.562855244
4	6032	П1	0.0828	0.0463302	6.03	24.73	0.559868097
5	6047	П1	0.0828	0.0454318	5.91	30.64	0.549011946
6	6034	П1	0.0828	0.0448868	5.84	36.48	0.542426169
7	6040	П1	0.0828	0.0443499	5.77	42.25	0.535937011
8	6030	П1	0.0828	0.0426694	5.55	47.80	0.515629351
9	6039	П1	0.0828	0.0422701	5.50	53.30	0.510804176
10	6036	П1	0.0828	0.0416950	5.42	58.72	0.503855348
11	6037	П1	0.0828	0.0416540	5.42	64.14	0.503358960
12	6033	П1	0.0828	0.0400558	5.21	69.35	0.484046727
13	6038	П1	0.0828	0.0399879	5.20	74.56	0.483225465
14	6048	П1	0.0828	0.0374860	4.88	79.43	0.452991664
15	6035	П1	0.0828	0.0373435	4.86	84.29	0.451269746
16	6029	П1	0.0828	0.0373124	4.85	89.14	0.450893700
17	6056	П1	0.0828	0.0358972	4.67	93.81	0.433791965
18	6001	П1	0.0828	0.0317225	4.13	97.94	0.383343816
			В сумме =	0.7528895	97.94		
			Суммарный вклад остальных =	0.0158327	2.06	(3 источника)	

Город : Аршалынский район
Объект : ИП "КАЗСНАБСЕРВИС"
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид





Макс концентрация 0.6488981 ПДК достигается в точке x= 1200 y= 800
При опасном направлении 14° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 69*45
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.005 ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.050 ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	5.0				27.0	1351.02	911.86	2.50	8.00	35.00	1.0	1.00	0	0.0134472
6029	П1	5.0				27.0	1222.44	852.65	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0134472
6030	П1	5.0				27.0	1162.15	891.16	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0134472
6031	П1	5.0				27.0	1242.70	976.65	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0134472
6032	П1	5.0				27.0	1196.34	922.11	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0134472
6033	П1	5.0				27.0	1243.19	890.28	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0134472
6034	П1	5.0				27.0	1237.77	942.13	8.00	2.50	70.00	1.0	1.00	0	0.0134472
6035	П1	5.0				27.0	1280.62	888.82	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0134472
6036	П1	5.0				27.0	1215.17	891.72	2.50	8.00	80.00	1.0	1.00	0	0.0134472
6037	П1	5.0				27.0	1243.19	908.95	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0134472
6038	П1	5.0				27.0	1225.72	879.95	8.00	2.50	60.00	1.0	1.00	0	0.0134472
6039	П1	5.0				27.0	1258.56	937.74	2.50	2.50	30.00	1.0	1.00	0	0.0134472
6040	П1	5.0				27.0	1232.69	929.67	8.00	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0134472
6045	П1	5.0				27.0	1178.23	938.34	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0134472
6046	П1	5.0				27.0	1241.20	990.35	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0134472
6047	П1	5.0				27.0	1144.77	909.02	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0134472
6048	П1	5.0				27.0	1199.55	851.79	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0134472
6056	П1	5.0				27.0	1311.75	924.86	3.00	3.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0134472

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
2	6029	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
3	6030	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
4	6031	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
5	6032	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
6	6033	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
7	6034	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
8	6035	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
9	6036	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
10	6037	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
11	6038	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
12	6039	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
13	6040	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
14	6045	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
15	6046	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
16	6047	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
17	6048	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
18	6056	0.013447	П1	0.141551	0.50	28.5
Суммарный Mq= 0.242050 г/с						
Сумма См по всем источникам = 2.547926 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x4400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -600, Y= 0
размеры: длина(по X)= 6800, ширина(по Y)= 4400, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6488981 доли ПДКмр|
| 0.2595592 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 14 град.
и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6029	П1	0.0134	0.0930911	14.35	14.35	6.9227104
2	6048	П1	0.0134	0.0815801	12.57	26.92	6.0666981
3	6038	П1	0.0134	0.0736741	11.35	38.27	5.4787655
4	6036	П1	0.0134	0.0650229	10.02	48.29	4.8354216
5	6033	П1	0.0134	0.0510875	7.87	56.17	3.7991154
6	6037	П1	0.0134	0.0462788	7.13	63.30	3.4415197
7	6040	П1	0.0134	0.0413588	6.37	69.67	3.0756407
8	6034	П1	0.0134	0.0358302	5.52	75.19	2.6645095
9	6032	П1	0.0134	0.0334859	5.16	80.35	2.4901729
10	6039	П1	0.0134	0.0313429	4.83	85.18	2.3308160
11	6031	П1	0.0134	0.0254397	3.92	89.10	1.8918227
12	6046	П1	0.0134	0.0225308	3.47	92.58	1.6754979
13	6045	П1	0.0134	0.0178160	2.75	95.32	1.3248863
			В сумме =	0.6185386	95.32		
Суммарный вклад остальных =				0.0303595	4.68 (5 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -600 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 4400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.6488981 долей ПДКмр
                                      =  0.2595592 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1200.0 м
     ( X-столбец 53, Y-строка 15)     Ум =   800.0 м
 При опасном направлении ветра  :      14 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :Аршалынский район.
     Объект    :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 434
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X= -2192.0 м,  Y=   148.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0048405 доли ПДКмр|
                                     |       0.0019362 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    77 град.
                        и скорости ветра  0.87 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6047 | П1|     0.0134|   0.0002850 |   5.89 |  5.89 | 0.021197081  |
|  2 | 6030 | П1|     0.0134|   0.0002824 |   5.83 | 11.72 | 0.021003891  |
|  3 | 6045 | П1|     0.0134|   0.0002776 |   5.73 | 17.46 | 0.020640912  |
|  4 | 6048 | П1|     0.0134|   0.0002766 |   5.72 | 23.17 | 0.020572068  |
|  5 | 6032 | П1|     0.0134|   0.0002750 |   5.68 | 28.85 | 0.020448012  |
|  6 | 6036 | П1|     0.0134|   0.0002727 |   5.63 | 34.49 | 0.020276554  |
|  7 | 6029 | П1|     0.0134|   0.0002724 |   5.63 | 40.11 | 0.020258475  |
|  8 | 6038 | П1|     0.0134|   0.0002711 |   5.60 | 45.72 | 0.020162163  |
|  9 | 6040 | П1|     0.0134|   0.0002682 |   5.54 | 51.26 | 0.019947300  |
| 10 | 6033 | П1|     0.0134|   0.0002677 |   5.53 | 56.79 | 0.019909652  |
| 11 | 6037 | П1|     0.0134|   0.0002671 |   5.52 | 62.31 | 0.019866228  |
| 12 | 6034 | П1|     0.0134|   0.0002669 |   5.51 | 67.82 | 0.019845568  |
| 13 | 6031 | П1|     0.0134|   0.0002645 |   5.46 | 73.28 | 0.019672008  |
| 14 | 6046 | П1|     0.0134|   0.0002641 |   5.46 | 78.74 | 0.019642131  |
| 15 | 6039 | П1|     0.0134|   0.0002635 |   5.44 | 84.18 | 0.019594030  |
| 16 | 6035 | П1|     0.0134|   0.0002613 |   5.40 | 89.58 | 0.019431980  |
| 17 | 6056 | П1|     0.0134|   0.0002551 |   5.27 | 94.85 | 0.018969292  |
| 18 | 6001 | П1|     0.0134|   0.0002491 |   5.15 |100.00 | 0.018527701  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0048405   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :Аршалынский район.
     Объект    :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 69
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   883.1 м,  Y=  1344.1 м

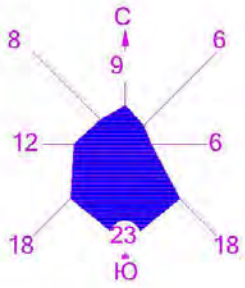
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0611723 доли ПДКмр|
                                     |       0.0244689 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   141 град.
                        и скорости ветра  9.13 м/с
```

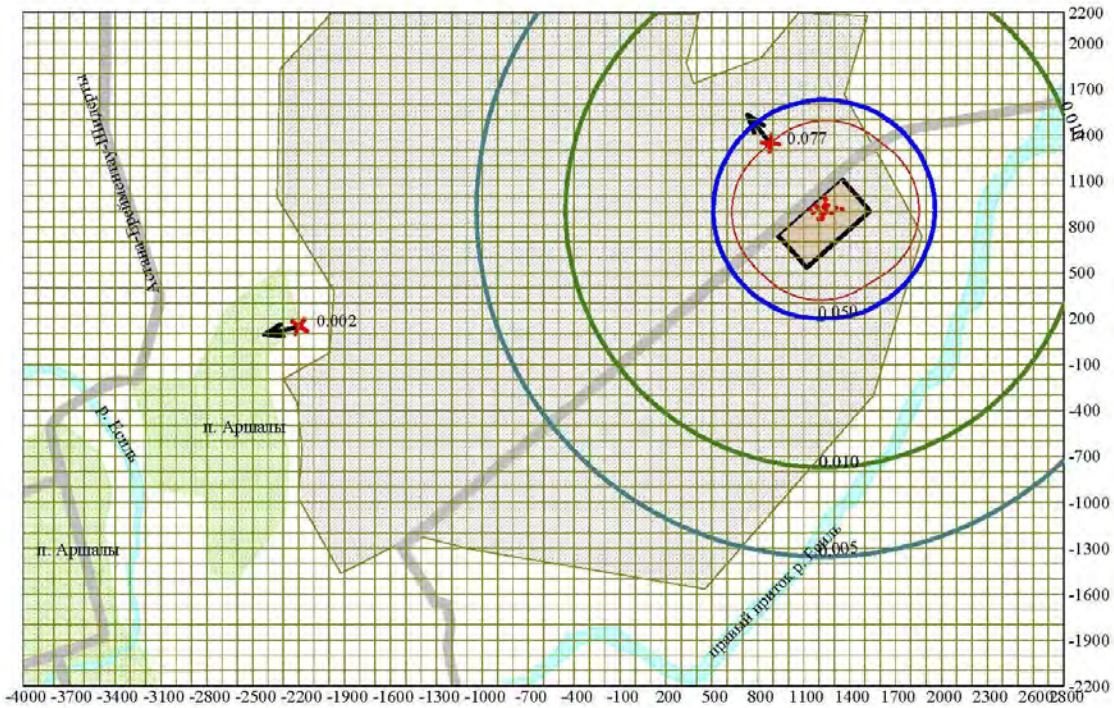
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6045	П1	0.0134	0.0040403	6.60	6.60	0.300454736
2	6046	П1	0.0134	0.0038588	6.31	12.91	0.286962658
3	6031	П1	0.0134	0.0037844	6.19	19.10	0.281427592
4	6032	П1	0.0134	0.0037643	6.15	25.25	0.279934019
5	6047	П1	0.0134	0.0036913	6.03	31.29	0.274505943
6	6034	П1	0.0134	0.0036471	5.96	37.25	0.271213055
7	6040	П1	0.0134	0.0036034	5.89	43.14	0.267968446
8	6030	П1	0.0134	0.0034669	5.67	48.81	0.257814646
9	6039	П1	0.0134	0.0034344	5.61	54.42	0.255402058
10	6036	П1	0.0134	0.0033877	5.54	59.96	0.251927644
11	6037	П1	0.0134	0.0033844	5.53	65.49	0.251679450
12	6033	П1	0.0134	0.0032545	5.32	70.81	0.242023364
13	6038	П1	0.0134	0.0032490	5.31	76.12	0.241612703
14	6048	П1	0.0134	0.0030457	4.98	81.10	0.226495817
15	6035	П1	0.0134	0.0030342	4.96	86.06	0.225634873
16	6029	П1	0.0134	0.0030316	4.96	91.02	0.225446835
17	6056	П1	0.0134	0.0029166	4.77	95.79	0.216895953
		В сумме =		0.0585948	95.79		
		Суммарный вклад остальных =		0.0025774	4.21	(1 источник)	

Город : Аршалынский район
Объект : ИП "КАЗСНАБСЕРВИС"
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод





Макс концентрация 2.0839117 ПДК достигается в точке x= 1200 y= 900
При опасном направлении 116° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 69*45
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.005 ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.050 ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	5.0				27.0	1351.02	911.86	2.50	8.00	35.00	3.0	1.00	0	0.0120000
6029	П1	5.0				27.0	1222.44	852.65	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0120000
6030	П1	5.0				27.0	1162.15	891.16	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0120000
6031	П1	5.0				27.0	1242.70	976.65	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0120000
6032	П1	5.0				27.0	1196.34	922.11	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0120000
6033	П1	5.0				27.0	1243.19	890.28	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0120000
6034	П1	5.0				27.0	1237.77	942.13	8.00	2.50	70.00	3.0	1.00	0	0.0120000
6035	П1	5.0				27.0	1280.62	888.82	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0120000
6036	П1	5.0				27.0	1215.17	891.72	2.50	8.00	80.00	3.0	1.00	0	0.0120000
6037	П1	5.0				27.0	1243.19	908.95	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0120000
6038	П1	5.0				27.0	1225.72	879.95	8.00	2.50	60.00	3.0	1.00	0	0.0120000
6039	П1	5.0				27.0	1258.56	937.74	2.50	2.50	30.00	3.0	1.00	0	0.0120000
6040	П1	5.0				27.0	1232.69	929.67	8.00	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0120000
6045	П1	5.0				27.0	1178.23	938.34	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0120000
6046	П1	5.0				27.0	1241.20	990.35	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0120000
6047	П1	5.0				27.0	1144.77	909.02	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0120000
6048	П1	5.0				27.0	1199.55	851.79	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0120000
6056	П1	5.0				27.0	1311.75	924.86	3.00	3.00	30.00	3.0	1.00	0	0.0120000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3
2	6029	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3
3	6030	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3
4	6031	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3
5	6032	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3
6	6033	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3
7	6034	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3
8	6035	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3
9	6036	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3
10	6037	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3
11	6038	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3
12	6039	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3
13	6040	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3
14	6045	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3
15	6046	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3
16	6047	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3
17	6048	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3
18	6056	0.012000	П1	1.010540	0.50	14.3

Суммарный Mq= 0.216000 г/с
Сумма См по всем источникам = 18.189724 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x4400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -600, Y= 0
размеры: длина(по X)= 6800, ширина(по Y)= 4400, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.0839117 доли ПДКмр|
| 0.3125868 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 116 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6036	П1	0.0120	0.9302788	44.64	44.64	77.5232315
2	6038	П1	0.0120	0.5443586	26.12	70.76	45.3632126
3	6033	П1	0.0120	0.3940178	18.91	89.67	32.8348160
4	6035	П1	0.0120	0.1384025	6.64	96.31	11.5335398
		В сумме =		2.0070577	96.31		
		Суммарный вклад остальных =		0.0768540	3.69 (14 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -600 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 4400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.0839117 долей ПДКмр
= 0.3125868 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1200.0 м
(X-столбец 53, Y-строка 14) Yм = 900.0 м
При опасном направлении ветра : 116 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 434
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2192.0 м, Y= 148.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018073 доли ПДКмр|
| 0.0002711 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 77 град.
и скорости ветра 10.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6047	П1	0.0120	0.0001064	5.89	5.89	0.008868900
2	6030	П1	0.0120	0.0001055	5.83	11.72	0.008788070
3	6045	П1	0.0120	0.0001036	5.73	17.46	0.008636199
4	6048	П1	0.0120	0.0001033	5.72	23.17	0.008607394
5	6032	П1	0.0120	0.0001027	5.68	28.85	0.008555488
6	6036	П1	0.0120	0.0001018	5.63	34.49	0.008483751
7	6029	П1	0.0120	0.0001017	5.63	40.11	0.008476187
8	6038	П1	0.0120	0.0001012	5.60	45.72	0.008435889
9	6040	П1	0.0120	0.0001002	5.54	51.26	0.008345990
10	6033	П1	0.0120	0.0001000	5.53	56.79	0.008330239
11	6037	П1	0.0120	0.0000997	5.52	62.31	0.008312069
12	6034	П1	0.0120	0.0000996	5.51	67.82	0.008303424
13	6031	П1	0.0120	0.0000988	5.46	73.28	0.008230807
14	6046	П1	0.0120	0.0000986	5.46	78.74	0.008218307
15	6039	П1	0.0120	0.0000984	5.44	84.18	0.008198181
16	6035	П1	0.0120	0.0000976	5.40	89.58	0.008130379
17	6056	П1	0.0120	0.0000952	5.27	94.85	0.007936790
18	6001	П1	0.0120	0.0000930	5.15	100.00	0.007752027
		В сумме =	0.0018073	100.00			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 69
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 883.1 м, Y= 1344.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0772336 доли ПДКмр|
| 0.0115850 мг/м3 |

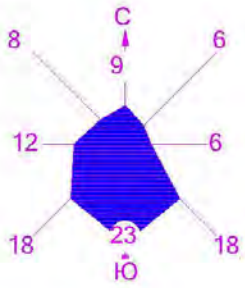
Достигается при опасном направлении 141 град.
и скорости ветра 10.00 м/с

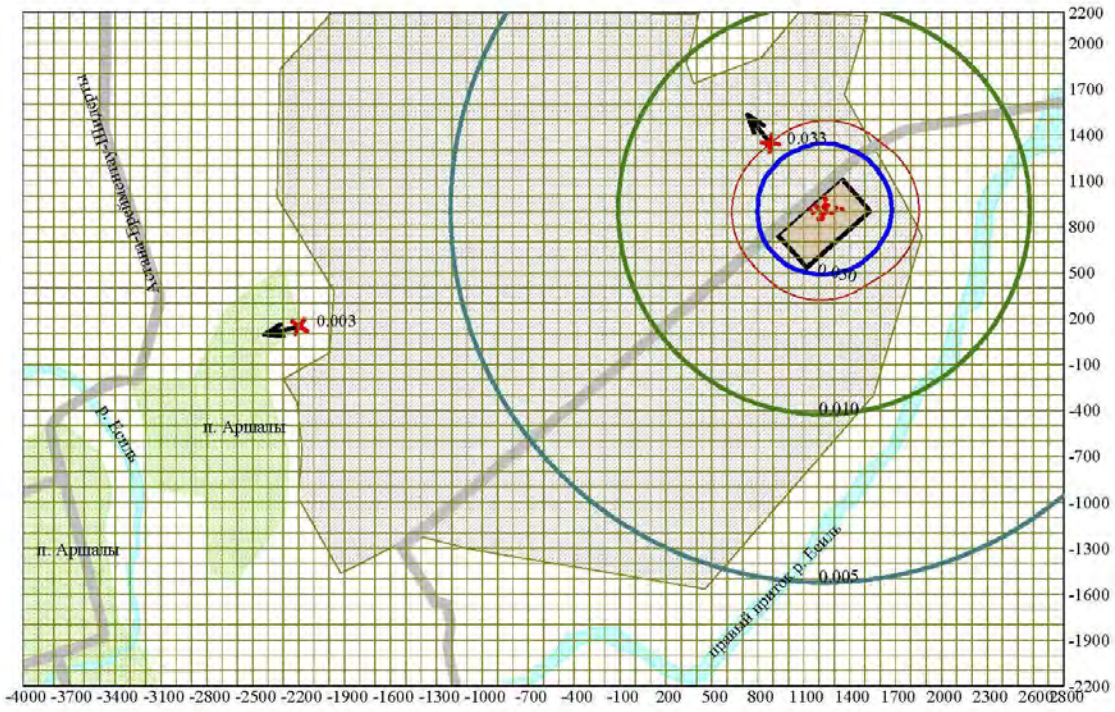
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6045	П1	0.0120	0.0051742	6.70	6.70	0.431180418
2	6046	П1	0.0120	0.0049427	6.40	13.10	0.411889732
3	6031	П1	0.0120	0.0048344	6.26	19.36	0.402865708
4	6032	П1	0.0120	0.0047926	6.21	25.56	0.399382472
5	6047	П1	0.0120	0.0047255	6.12	31.68	0.393790007
6	6034	П1	0.0120	0.0046299	5.99	37.68	0.385820925
7	6040	П1	0.0120	0.0045659	5.91	43.59	0.380490452
8	6030	П1	0.0120	0.0044109	5.71	49.30	0.367574155
9	6039	П1	0.0120	0.0043386	5.62	54.92	0.361551464
10	6036	П1	0.0120	0.0042682	5.53	60.44	0.355681568
11	6037	П1	0.0120	0.0042581	5.51	65.96	0.354841977
12	6033	П1	0.0120	0.0040748	5.28	71.23	0.339563906
13	6038	П1	0.0120	0.0040720	5.27	76.51	0.339334249
14	6048	П1	0.0120	0.0038101	4.93	81.44	0.317508161
15	6029	П1	0.0120	0.0037739	4.89	86.32	0.314492524
16	6035	П1	0.0120	0.0037652	4.88	91.20	0.313768834
17	6056	П1	0.0120	0.0036307	4.70	95.90	0.302554667
			В сумме =	0.0740675	95.90		
			Суммарный вклад остальных =	0.0031661	4.10	(1 источник)	

Город : Аршалынский район
Объект : ИП "КАЗСНАБСЕРВИС"
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид





Макс концентрация 0.347438 ПДК достигается в точке x= 1200 y= 800
При опасном направлении 14° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 69*45
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.005 ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.050 ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	5.0				27.0	1351.02	911.86	2.50	8.00	35.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6029	П1	5.0				27.0	1222.44	852.65	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6030	П1	5.0				27.0	1162.15	891.16	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6031	П1	5.0				27.0	1242.70	976.65	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6032	П1	5.0				27.0	1196.34	922.11	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6033	П1	5.0				27.0	1243.19	890.28	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6034	П1	5.0				27.0	1237.77	942.13	8.00	2.50	70.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6035	П1	5.0				27.0	1280.62	888.82	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6036	П1	5.0				27.0	1215.17	891.72	2.50	8.00	80.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6037	П1	5.0				27.0	1243.19	908.95	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6038	П1	5.0				27.0	1225.72	879.95	8.00	2.50	60.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6039	П1	5.0				27.0	1258.56	937.74	2.50	2.50	30.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6040	П1	5.0				27.0	1232.69	929.67	8.00	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6045	П1	5.0				27.0	1178.23	938.34	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6046	П1	5.0				27.0	1241.20	990.35	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6047	П1	5.0				27.0	1144.77	909.02	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6048	П1	5.0				27.0	1199.55	851.79	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6056	П1	5.0				27.0	1311.75	924.86	3.00	3.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0090000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5
2	6029	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5
3	6030	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5
4	6031	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5
5	6032	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5
6	6033	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5
7	6034	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5
8	6035	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5
9	6036	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5
10	6037	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5
11	6038	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5
12	6039	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5
13	6040	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5
14	6045	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5
15	6046	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5
16	6047	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5
17	6048	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5
18	6056	0.009000	П1	0.075791	0.50	28.5

Суммарный Mq= 0.162000 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.364230 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x4400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -600, Y= 0
размеры: длина(по X)= 6800, ширина(по Y)= 4400, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3474380 доли ПДКмр|
| 0.1737190 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 14 град.
и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6029	П1	0.009000	0.0498435	14.35	14.35	5.5381684
2	6048	П1	0.009000	0.0436802	12.57	26.92	4.8533587
3	6038	П1	0.009000	0.0394471	11.35	38.27	4.3830123
4	6036	П1	0.009000	0.0348150	10.02	48.29	3.8683372
5	6033	П1	0.009000	0.0273536	7.87	56.17	3.0392926
6	6037	П1	0.009000	0.0247789	7.13	63.30	2.7532160
7	6040	П1	0.009000	0.0221446	6.37	69.67	2.4605126
8	6034	П1	0.009000	0.0191845	5.52	75.19	2.1316075
9	6032	П1	0.009000	0.0179292	5.16	80.35	1.9921384
10	6039	П1	0.009000	0.0167819	4.83	85.18	1.8646531
11	6031	П1	0.009000	0.0136211	3.92	89.10	1.5134583
12	6046	П1	0.009000	0.0120636	3.47	92.58	1.3403983
13	6045	П1	0.009000	0.0095392	2.75	95.32	1.0599091
			В сумме =	0.3311826	95.32		
Суммарный вклад остальных =				0.0162554	4.68 (5 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -600 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 4400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.3474380 долей ПДКмр
                                      =  0.1737190 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1200.0 м
     ( X-столбец 53, Y-строка 15)     Ym =   800.0 м
 При опасном направлении ветра  :      14 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :Аршалынский район.
     Объект    :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 434
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X= -2192.0 м,  Y=   148.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0025917 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012959 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    77 град.
                        и скорости ветра  0.87 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6047 | П1|   0.009000|   0.0001526 |   5.89 |  5.89 | 0.016957665  |
|  2 | 6030 | П1|   0.009000|   0.0001512 |   5.83 | 11.72 | 0.016803114  |
|  3 | 6045 | П1|   0.009000|   0.0001486 |   5.73 | 17.46 | 0.016512731  |
|  4 | 6048 | П1|   0.009000|   0.0001481 |   5.72 | 23.17 | 0.016457656  |
|  5 | 6032 | П1|   0.009000|   0.0001472 |   5.68 | 28.85 | 0.016358411  |
|  6 | 6036 | П1|   0.009000|   0.0001460 |   5.63 | 34.49 | 0.016221244  |
|  7 | 6029 | П1|   0.009000|   0.0001459 |   5.63 | 40.11 | 0.016206780  |
|  8 | 6038 | П1|   0.009000|   0.0001452 |   5.60 | 45.72 | 0.016129732  |
|  9 | 6040 | П1|   0.009000|   0.0001436 |   5.54 | 51.26 | 0.015957842  |
| 10 | 6033 | П1|   0.009000|   0.0001433 |   5.53 | 56.79 | 0.015927723  |
| 11 | 6037 | П1|   0.009000|   0.0001430 |   5.52 | 62.31 | 0.015892982  |
| 12 | 6034 | П1|   0.009000|   0.0001429 |   5.51 | 67.82 | 0.015876453  |
| 13 | 6031 | П1|   0.009000|   0.0001416 |   5.46 | 73.28 | 0.015737606  |
| 14 | 6046 | П1|   0.009000|   0.0001414 |   5.46 | 78.74 | 0.015713707  |
| 15 | 6039 | П1|   0.009000|   0.0001411 |   5.44 | 84.18 | 0.015675224  |
| 16 | 6035 | П1|   0.009000|   0.0001399 |   5.40 | 89.58 | 0.015545585  |
| 17 | 6056 | П1|   0.009000|   0.0001366 |   5.27 | 94.85 | 0.015175435  |
| 18 | 6001 | П1|   0.009000|   0.0001334 |   5.15 |100.00 | 0.014822161  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0025917   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :Аршалынский район.
     Объект    :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 69
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   883.1 м,  Y=  1344.1 м

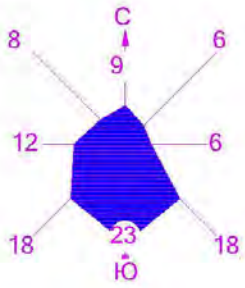
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0327533 доли ПДКмр|
                                     |       0.0163767 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   141 град.
                        и скорости ветра  9.13 м/с
```

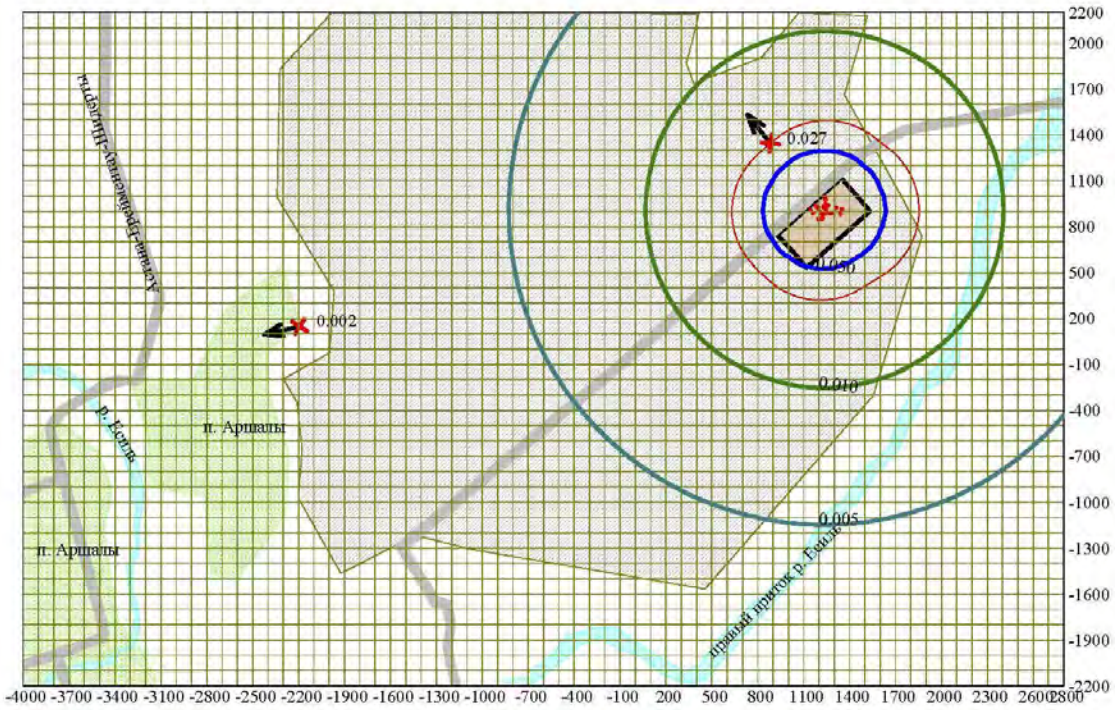
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6045	П1	0.009000	0.0021633	6.60	6.60	0.240363792
2	6046	П1	0.009000	0.0020661	6.31	12.91	0.229570150
3	6031	П1	0.009000	0.0020263	6.19	19.10	0.225142092
4	6032	П1	0.009000	0.0020155	6.15	25.25	0.223947227
5	6047	П1	0.009000	0.0019764	6.03	31.29	0.219604760
6	6034	П1	0.009000	0.0019527	5.96	37.25	0.216970459
7	6040	П1	0.009000	0.0019294	5.89	43.14	0.214374796
8	6030	П1	0.009000	0.0018563	5.67	48.81	0.206251726
9	6039	П1	0.009000	0.0018389	5.61	54.42	0.204321668
10	6036	П1	0.009000	0.0018139	5.54	59.96	0.201542124
11	6037	П1	0.009000	0.0018121	5.53	65.49	0.201343566
12	6033	П1	0.009000	0.0017426	5.32	70.81	0.193618685
13	6038	П1	0.009000	0.0017396	5.31	76.12	0.193290189
14	6048	П1	0.009000	0.0016308	4.98	81.10	0.181196660
15	6035	П1	0.009000	0.0016246	4.96	86.06	0.180507898
16	6029	П1	0.009000	0.0016232	4.96	91.02	0.180357486
17	6056	П1	0.009000	0.0015617	4.77	95.79	0.173516780
			В сумме =	0.0313733	95.79		
			Суммарный вклад остальных =	0.0013800	4.21	(1 источник)	

Город : Аршалынский район
Объект : ИП "КАЗСНАБСЕРВИС"
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид





Макс концентрация 0.2832714 ПДК достигается в точке x= 1200 y= 800
При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 69*45
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.005 ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.050 ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0337 - Углерод оксид
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	5.0				27.0	1351.02	911.86	2.50	8.00	35.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6029	П1	5.0				27.0	1222.44	852.65	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6030	П1	5.0				27.0	1162.15	891.16	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6031	П1	5.0				27.0	1242.70	976.65	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6032	П1	5.0				27.0	1196.34	922.11	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6033	П1	5.0				27.0	1243.19	890.28	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6034	П1	5.0				27.0	1237.77	942.13	8.00	2.50	70.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6035	П1	5.0				27.0	1280.62	888.82	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6036	П1	5.0				27.0	1215.17	891.72	2.50	8.00	80.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6037	П1	5.0				27.0	1243.19	908.95	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6038	П1	5.0				27.0	1225.72	879.95	8.00	2.50	60.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6039	П1	5.0				27.0	1258.56	937.74	2.50	2.50	30.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6040	П1	5.0				27.0	1232.69	929.67	8.00	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6045	П1	5.0				27.0	1178.23	938.34	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6046	П1	5.0				27.0	1241.20	990.35	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6047	П1	5.0				27.0	1144.77	909.02	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6048	П1	5.0				27.0	1199.55	851.79	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6056	П1	5.0				27.0	1311.75	924.86	3.00	3.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0730000
6058	П1	2.0				27.0	1339.36	885.59	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0137500
6060	П1	2.0				27.0	1261.11	890.26	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0037000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
2	6029	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
3	6030	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
4	6031	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
5	6032	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
6	6033	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
7	6034	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
8	6035	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
9	6036	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
10	6037	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
11	6038	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
12	6039	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
13	6040	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
14	6045	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
15	6046	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
16	6047	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
17	6048	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
18	6056	0.073000	П1	0.061475	0.50	28.5
19	6058	0.013750	П1	0.098220	0.50	11.4
20	6060	0.003700	П1	0.026430	0.50	11.4
Суммарный Mq= 1.331450 г/с						
Сумма См по всем источникам = 1.231193 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x4400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0337 - Углерод оксид
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -600, Y= 0
размеры: длина(по X)= 6800, ширина(по Y)= 4400, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2832714 доли ПДКмр|
| 1.4163570 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6029	П1	0.0730	0.0414593	14.64	14.64	0.567935407
2	6048	П1	0.0730	0.0337871	11.93	26.56	0.462837309
3	6038	П1	0.0730	0.0322876	11.40	37.96	0.442296058
4	6036	П1	0.0730	0.0278493	9.83	47.79	0.381497413
5	6033	П1	0.0730	0.0228932	8.08	55.87	0.313606054
6	6037	П1	0.0730	0.0204878	7.23	63.11	0.280655473
7	6040	П1	0.0730	0.0179450	6.33	69.44	0.245821267
8	6034	П1	0.0730	0.0155759	5.50	74.94	0.213368684
9	6039	П1	0.0730	0.0139249	4.92	79.86	0.190751836
10	6032	П1	0.0730	0.0138590	4.89	84.75	0.189849287
11	6031	П1	0.0730	0.0110228	3.89	88.64	0.150996655
12	6046	П1	0.0730	0.0097285	3.43	92.07	0.133266464
13	6045	П1	0.0730	0.0071499	2.52	94.60	0.097943380
14	6035	П1	0.0730	0.0065470	2.31	96.91	0.089684732
		В сумме =	0.2745172		96.91		
Суммарный вклад остальных =			0.0087542		3.09 (6 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0337 - Углерод оксид
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -600 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 4400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.2832714 долей ПДКмр
                                      =  1.4163570 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1200.0 м
     ( X-столбец 53, Y-строка 15)     Ym =   800.0 м
 При опасном направлении ветра  :      15 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :Аршалынский район.
     Объект    :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 434
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X= -2192.0 м,  Y=   148.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0021286 доли ПДКмр|
                                     |       0.0106430 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    77 град.
                        и скорости ветра  0.87 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6047 | П1|     0.0730|   0.0001238 |   5.82 |  5.82 | 0.001695766  |
|  2 | 6030 | П1|     0.0730|   0.0001227 |   5.76 | 11.58 | 0.001680311  |
|  3 | 6045 | П1|     0.0730|   0.0001205 |   5.66 | 17.24 | 0.001651273  |
|  4 | 6048 | П1|     0.0730|   0.0001201 |   5.64 | 22.89 | 0.001645765  |
|  5 | 6032 | П1|     0.0730|   0.0001194 |   5.61 | 28.50 | 0.001635841  |
|  6 | 6036 | П1|     0.0730|   0.0001184 |   5.56 | 34.06 | 0.001622124  |
|  7 | 6029 | П1|     0.0730|   0.0001183 |   5.56 | 39.62 | 0.001620678  |
|  8 | 6038 | П1|     0.0730|   0.0001177 |   5.53 | 45.15 | 0.001612973  |
|  9 | 6040 | П1|     0.0730|   0.0001165 |   5.47 | 50.62 | 0.001595784  |
| 10 | 6033 | П1|     0.0730|   0.0001163 |   5.46 | 56.08 | 0.001592772  |
| 11 | 6037 | П1|     0.0730|   0.0001160 |   5.45 | 61.53 | 0.001589298  |
| 12 | 6034 | П1|     0.0730|   0.0001159 |   5.44 | 66.98 | 0.001587645  |
| 13 | 6031 | П1|     0.0730|   0.0001149 |   5.40 | 72.38 | 0.001573761  |
| 14 | 6046 | П1|     0.0730|   0.0001147 |   5.39 | 77.76 | 0.001571371  |
| 15 | 6039 | П1|     0.0730|   0.0001144 |   5.38 | 83.14 | 0.001567522  |
| 16 | 6035 | П1|     0.0730|   0.0001135 |   5.33 | 88.47 | 0.001554558  |
| 17 | 6056 | П1|     0.0730|   0.0001108 |   5.20 | 93.68 | 0.001517543  |
| 18 | 6001 | П1|     0.0730|   0.0001082 |   5.08 | 98.76 | 0.001482216  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0021022    98.76                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000264     1.24 (2 источника)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :Аршалынский район.
     Объект    :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 69
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   883.1 м,  Y=  1344.1 м

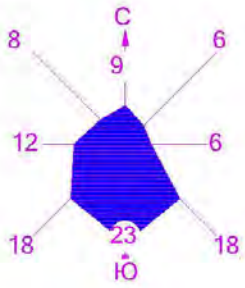
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0272910 доли ПДКмр|
                                     |       0.1364550 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   141 град.
                        и скорости ветра  9.31 м/с
```

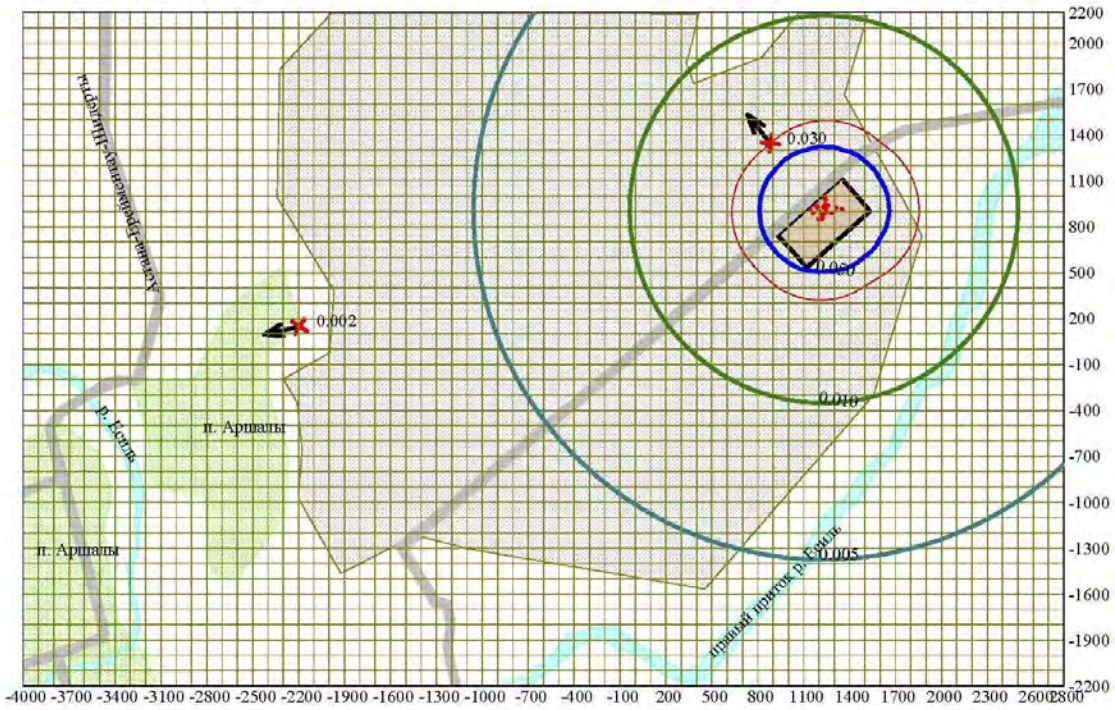
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6045	П1	0.0730	0.0017547	6.43	6.43	0.024036378
2	6046	П1	0.0730	0.0016759	6.14	12.57	0.022957014
3	6031	П1	0.0730	0.0016435	6.02	18.59	0.022514209
4	6032	П1	0.0730	0.0016348	5.99	24.58	0.022394722
5	6047	П1	0.0730	0.0016031	5.87	30.46	0.021960476
6	6034	П1	0.0730	0.0015839	5.80	36.26	0.021697048
7	6040	П1	0.0730	0.0015649	5.73	41.99	0.021437479
8	6030	П1	0.0730	0.0015056	5.52	47.51	0.020625172
9	6039	П1	0.0730	0.0014915	5.47	52.98	0.020432165
10	6036	П1	0.0730	0.0014713	5.39	58.37	0.020154214
11	6037	П1	0.0730	0.0014698	5.39	63.75	0.020134356
12	6033	П1	0.0730	0.0014134	5.18	68.93	0.019361869
13	6038	П1	0.0730	0.0014110	5.17	74.10	0.019329019
14	6048	П1	0.0730	0.0013227	4.85	78.95	0.018119665
15	6035	П1	0.0730	0.0013177	4.83	83.78	0.018050790
16	6029	П1	0.0730	0.0013166	4.82	88.60	0.018035747
17	6056	П1	0.0730	0.0012667	4.64	93.24	0.017351678
18	6001	П1	0.0730	0.0011194	4.10	97.35	0.015333753
			В сумме =	0.0265666	97.35		
			Суммарный вклад остальных =	0.0007244	2.65	(2 источника)	

Город : Аршалынский район
Объект : ИП "КАЗСНАБСЕРВИС"
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2732 Керосин





Макс концентрация 0.3235194 ПДК достигается в точке x= 1200 y= 800
При опасном направлении 14° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 69*45
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.005 ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.050 ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :2732 - Керосин
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	5.0				27.0	1351.02	911.86	2.50	8.00	35.00	1.0	1.00	0	0.0201130
6029	П1	5.0				27.0	1222.44	852.65	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0201130
6030	П1	5.0				27.0	1162.15	891.16	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0201130
6031	П1	5.0				27.0	1242.70	976.65	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0201130
6032	П1	5.0				27.0	1196.34	922.11	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0201130
6033	П1	5.0				27.0	1243.19	890.28	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0201130
6034	П1	5.0				27.0	1237.77	942.13	8.00	2.50	70.00	1.0	1.00	0	0.0201130
6035	П1	5.0				27.0	1280.62	888.82	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0201130
6036	П1	5.0				27.0	1215.17	891.72	2.50	8.00	80.00	1.0	1.00	0	0.0201130
6037	П1	5.0				27.0	1243.19	908.95	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0201130
6038	П1	5.0				27.0	1225.72	879.95	8.00	2.50	60.00	1.0	1.00	0	0.0201130
6039	П1	5.0				27.0	1258.56	937.74	2.50	2.50	30.00	1.0	1.00	0	0.0201130
6040	П1	5.0				27.0	1232.69	929.67	8.00	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0201130
6045	П1	5.0				27.0	1178.23	938.34	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0201130
6046	П1	5.0				27.0	1241.20	990.35	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0201130
6047	П1	5.0				27.0	1144.77	909.02	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0201130
6048	П1	5.0				27.0	1199.55	851.79	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0201130
6056	П1	5.0				27.0	1311.75	924.86	3.00	3.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0201130

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :2732 - Керосин
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5
2	6029	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5
3	6030	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5
4	6031	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5
5	6032	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5
6	6033	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5
7	6034	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5
8	6035	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5
9	6036	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5
10	6037	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5
11	6038	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5
12	6039	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5
13	6040	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5
14	6045	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5
15	6046	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5
16	6047	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5
17	6048	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5
18	6056	0.020113	П1	0.070573	0.50	28.5

Суммарный Mq= 0.362034 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.270313 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :2732 - Керосин
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x4400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :2732 - Керосин
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -600, Y= 0
размеры: длина(по X)= 6800, ширина(по Y)= 4400, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3235194 доли ПДКмр|
| 0.3882233 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 14 град.
и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6029	П1	0.0201	0.0464122	14.35	14.35	2.3075700
2	6048	П1	0.0201	0.0406732	12.57	26.92	2.0222328
3	6038	П1	0.0201	0.0367315	11.35	38.27	1.8262550
4	6036	П1	0.0201	0.0324183	10.02	48.29	1.6118069
5	6033	П1	0.0201	0.0254705	7.87	56.17	1.2663718
6	6037	П1	0.0201	0.0230731	7.13	63.30	1.1471732
7	6040	П1	0.0201	0.0206201	6.37	69.67	1.0252136
8	6034	П1	0.0201	0.0178638	5.52	75.19	0.888169706
9	6032	П1	0.0201	0.0166949	5.16	80.35	0.830057561
10	6039	П1	0.0201	0.0156266	4.83	85.18	0.776938796
11	6031	П1	0.0201	0.0126834	3.92	89.10	0.630607605
12	6046	П1	0.0201	0.0112331	3.47	92.58	0.558499336
13	6045	П1	0.0201	0.0088825	2.75	95.32	0.441628784
			В сумме =	0.3083831	95.32		
Суммарный вклад остальных =				0.0151363	4.68 (5 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :2732 - Керосин
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -600 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 4400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.3235194 долей ПДКмр
                                      =  0.3882233 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1200.0 м
     ( X-столбец 53, Y-строка 15)     Ум =   800.0 м
 При опасном направлении ветра  :      14 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :Аршалынский район.
     Объект    :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 434
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X= -2192.0 м,  Y=   148.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0024133 доли ПДКмр|
                                     |       0.0028960 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    77 град.
                        и скорости ветра  0.87 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6047 | П1|     0.0201|   0.0001421 |   5.89 |  5.89 | 0.007065694  |
|  2 | 6030 | П1|     0.0201|   0.0001408 |   5.83 | 11.72 | 0.007001297  |
|  3 | 6045 | П1|     0.0201|   0.0001384 |   5.73 | 17.46 | 0.006880305  |
|  4 | 6048 | П1|     0.0201|   0.0001379 |   5.72 | 23.17 | 0.006857356  |
|  5 | 6032 | П1|     0.0201|   0.0001371 |   5.68 | 28.85 | 0.006816004  |
|  6 | 6036 | П1|     0.0201|   0.0001359 |   5.63 | 34.49 | 0.006758852  |
|  7 | 6029 | П1|     0.0201|   0.0001358 |   5.63 | 40.11 | 0.006752825  |
|  8 | 6038 | П1|     0.0201|   0.0001352 |   5.60 | 45.72 | 0.006720721  |
|  9 | 6040 | П1|     0.0201|   0.0001337 |   5.54 | 51.26 | 0.006649100  |
| 10 | 6033 | П1|     0.0201|   0.0001335 |   5.53 | 56.79 | 0.006636552  |
| 11 | 6037 | П1|     0.0201|   0.0001332 |   5.52 | 62.31 | 0.006622076  |
| 12 | 6034 | П1|     0.0201|   0.0001331 |   5.51 | 67.82 | 0.006615189  |
| 13 | 6031 | П1|     0.0201|   0.0001319 |   5.46 | 73.28 | 0.006557336  |
| 14 | 6046 | П1|     0.0201|   0.0001317 |   5.46 | 78.74 | 0.006547377  |
| 15 | 6039 | П1|     0.0201|   0.0001314 |   5.44 | 84.18 | 0.006531344  |
| 16 | 6035 | П1|     0.0201|   0.0001303 |   5.40 | 89.58 | 0.006477327  |
| 17 | 6056 | П1|     0.0201|   0.0001272 |   5.27 | 94.85 | 0.006323097  |
| 18 | 6001 | П1|     0.0201|   0.0001242 |   5.15 |100.00 | 0.006175900  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0024133   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :Аршалынский район.
     Объект    :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 69
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   883.1 м,  Y=  1344.1 м

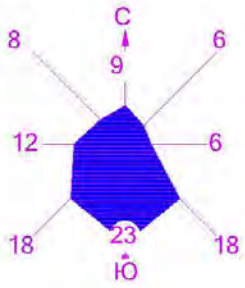
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0304985 доли ПДКмр|
                                     |       0.0365982 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   141 град.
                        и скорости ветра  9.13 м/с
```

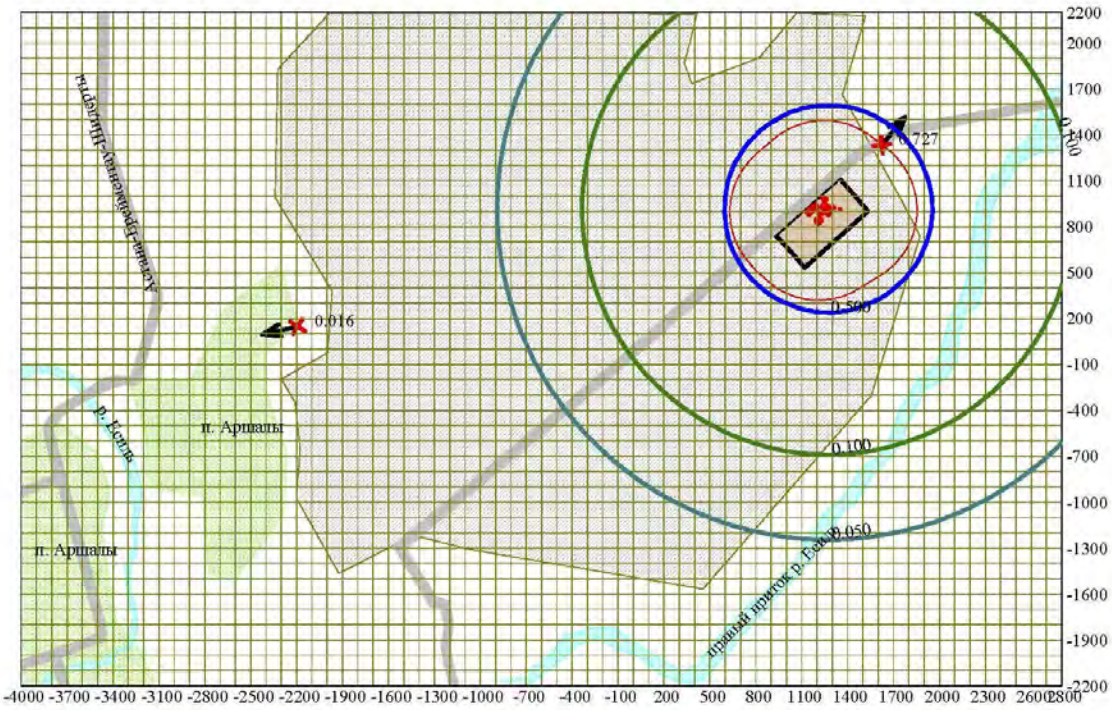
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6045	П1	0.0201	0.0020143	6.60	6.60	0.100151576
2	6046	П1	0.0201	0.0019239	6.31	12.91	0.095654227
3	6031	П1	0.0201	0.0018868	6.19	19.10	0.093809202
4	6032	П1	0.0201	0.0018768	6.15	25.25	0.093311340
5	6047	П1	0.0201	0.0018404	6.03	31.29	0.091501981
6	6034	П1	0.0201	0.0018183	5.96	37.25	0.090404354
7	6040	П1	0.0201	0.0017966	5.89	43.14	0.089322820
8	6030	П1	0.0201	0.0017285	5.67	48.81	0.085938215
9	6039	П1	0.0201	0.0017123	5.61	54.42	0.085134022
10	6036	П1	0.0201	0.0016890	5.54	59.96	0.083975881
11	6037	П1	0.0201	0.0016873	5.53	65.49	0.083893150
12	6033	П1	0.0201	0.0016226	5.32	70.81	0.080674455
13	6038	П1	0.0201	0.0016199	5.31	76.12	0.080537565
14	6048	П1	0.0201	0.0015185	4.98	81.10	0.075498603
15	6035	П1	0.0201	0.0015127	4.96	86.06	0.075211622
16	6029	П1	0.0201	0.0015115	4.96	91.02	0.075148948
17	6056	П1	0.0201	0.0014541	4.77	95.79	0.072298653
		В сумме =		0.0292135	95.79		
Суммарный вклад остальных =				0.0012850	4.21	(1 источник)	

Город : Аршалынский район
Объект : ИП "КАЗСНАБСЕРВИС"
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния





Макс концентрация 62.8332558 ПДК достигается в точке x= 1300 y= 900
При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 69*45
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.500 ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	5.0				27.0	1351.02	911.86	2.50	8.00	35.00	3.0	1.00	0	0.0315000
6002	П1	5.0				27.0	1307.63	926.53	1.20	0.90	30.00	3.0	1.00	0	0.3200000
6003	П1	3.0				27.0	1306.39	928.81	1.20	5.00	30.00	3.0	1.00	0	0.0000030
6004	П1	3.0				27.0	1297.71	927.01	18.00	1.20	25.00	3.0	1.00	0	0.0000110
6005	П1	5.0				27.0	1289.54	923.22	1.68	1.68	25.00	3.0	1.00	0	0.5550000
6006	П1	3.0				27.0	1286.08	926.30	1.20	10.00	50.00	3.0	1.00	0	0.0000060
6007	П1	5.0				27.0	1282.18	929.55	1.68	1.68	50.00	3.0	1.00	0	0.5550000
6008	П1	3.0				27.0	1277.98	920.09	25.00	1.05	15.00	3.0	1.00	0	0.0000132
6009	П1	3.0				27.0	1272.27	924.17	11.00	1.10	28.50	3.0	1.00	0	0.0000061
6010	П1	3.0				27.0	1273.16	922.98	11.00	0.75	45.00	3.0	1.00	0	0.0000042
6011	П1	5.0				27.0	1267.98	918.60	7.00	2.40	35.00	3.0	1.00	0	0.2134000
6012	П1	3.0				27.0	1266.60	924.31	0.89	11.00	35.00	3.0	1.00	0	0.0000050
6013	П1	3.0				27.0	1265.10	926.52	0.70	10.00	35.00	3.0	1.00	0	0.0000035
6014	П1	3.0				27.0	1259.63	914.05	15.00	0.95	25.00	3.0	1.00	0	0.0000072
6015	П1	5.0				27.0	1261.19	932.33	11.00	11.00	30.00	3.0	1.00	0	0.0150000
6016	П1	5.0				27.0	1250.06	911.47	14.00	14.00	30.00	3.0	1.00	0	0.0123760
6021	П1	3.0				27.0	1281.14	918.50	11.00	0.80	39.90	3.0	1.00	0	0.0000044
6022	П1	5.0				27.0	1276.44	912.83	1.15	1.15	0.00	3.0	1.00	0	1.350000
6023	П1	3.0				27.0	1269.52	907.29	18.00	0.80	40.00	3.0	1.00	0	0.0000070
6024	П1	5.0				27.0	1262.29	901.16	2.10	6.00	35.00	3.0	1.00	0	0.2134000
6025	П1	3.0				27.0	1268.08	893.80	0.60	15.00	35.00	3.0	1.00	0	0.0000045
6026	П1	3.0				27.0	1267.37	893.09	0.60	15.00	35.00	3.0	1.00	0	0.0000045
6027	П1	3.0				27.0	1255.25	897.83	15.00	0.60	20.00	3.0	1.00	0	0.0000045
6028	П1	3.0				27.0	1256.61	896.05	15.00	0.60	35.50	3.0	1.00	0	0.0000045
6029	П1	5.0				27.0	1222.44	852.65	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0006000
6030	П1	5.0				27.0	1162.15	891.16	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0015000
6031	П1	5.0				27.0	1242.70	976.65	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0010500
6032	П1	5.0				27.0	1196.34	922.11	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0015000
6033	П1	5.0				27.0	1243.19	890.28	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0021000
6034	П1	5.0				27.0	1237.77	942.13	8.00	2.50	70.00	3.0	1.00	0	0.0094000
6035	П1	5.0				27.0	1280.62	888.82	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0030000
6036	П1	5.0				27.0	1215.17	891.72	2.50	8.00	80.00	3.0	1.00	0	0.0234300
6037	П1	5.0				27.0	1243.19	908.95	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0011100
6038	П1	5.0				27.0	1225.72	879.95	8.00	2.50	60.00	3.0	1.00	0	0.0234300
6039	П1	5.0				27.0	1258.56	937.74	2.50	2.50	30.00	3.0	1.00	0	0.0030000
6040	П1	5.0				27.0	1232.69	929.67	8.00	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0141000
6041	П1	5.0				27.0	1186.90	929.69	25.00	24.00	42.00	3.0	1.00	0	0.0742560
6042	П1	5.0				27.0	1249.57	980.94	16.00	25.00	42.00	3.0	1.00	0	0.0495040
6043	П1	5.0				27.0	1153.65	900.26	40.01	25.00	40.00	3.0	1.00	0	0.0742560
6044	П1	5.0				27.0	1210.40	841.39	33.00	30.00	44.00	3.0	1.00	0	0.0618800
6045	П1	5.0				27.0	1178.23	938.34	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0030000
6046	П1	5.0				27.0	1241.20	990.35	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0021000
6047	П1	5.0				27.0	1144.77	909.02	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0030000
6048	П1	5.0				27.0	1199.55	851.79	2.50	2.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0011100
6049	П1	3.0				27.0	1309.46	925.25	1.20	4.50	60.00	3.0	1.00	0	0.0005440
6050	П1	3.0				27.0	1275.50	925.88	16.00	1.05	28.00	3.0	1.00	0	0.0000085
6051	П1	5.0				27.0	1266.30	920.82	7.00	2.40	35.00	3.0	1.00	0	0.2134000
6052	П1	3.0				27.0	1258.61	916.41	15.00	0.90	25.00	3.0	1.00	0	0.0000070
6053	П1	3.0				27.0	1279.32	921.27	18.00	0.80	70.00	3.0	1.00	0	0.0000073
6054	П1	5.0				27.0	1273.63	885.73	14.00	14.00	30.00	3.0	1.00	0	0.0150000
6055	П1	5.0				27.0	1247.35	892.28	9.00	9.00	35.00	3.0	1.00	0	0.0099000
6056	П1	5.0				27.0	1311.75	924.86	3.00	3.00	30.00	3.0	1.00	0	0.0001000
6060	П1	2.0				27.0	1261.11	890.26	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003900

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6001	0.031500	П1	1.326334	0.50	14.3
2	6002	0.320000	П1	13.473872	0.50	14.3
3	6003	0.00000300	П1	0.000416	0.50	8.5
4	6004	0.000011	П1	0.001525	0.50	8.5
5	6005	0.555000	П1	23.368750	0.50	14.3
6	6006	0.00000600	П1	0.000832	0.50	8.5
7	6007	0.555000	П1	23.368750	0.50	14.3
8	6008	0.000013	П1	0.001835	0.50	8.5
9	6009	0.00000610	П1	0.000846	0.50	8.5
10	6010	0.00000420	П1	0.000582	0.50	8.5
11	6011	0.213400	П1	8.985389	0.50	14.3
12	6012	0.00000500	П1	0.000693	0.50	8.5
13	6013	0.00000350	П1	0.000485	0.50	8.5
14	6014	0.00000720	П1	0.000998	0.50	8.5
15	6015	0.015000	П1	0.631588	0.50	14.3
16	6016	0.012376	П1	0.521102	0.50	14.3
17	6021	0.00000440	П1	0.000610	0.50	8.5
18	6022	1.350000	П1	56.842903	0.50	14.3
19	6023	0.00000700	П1	0.000971	0.50	8.5
20	6024	0.213400	П1	8.985389	0.50	14.3
21	6025	0.00000450	П1	0.000624	0.50	8.5
22	6026	0.00000450	П1	0.000624	0.50	8.5
23	6027	0.00000450	П1	0.000624	0.50	8.5
24	6028	0.00000450	П1	0.000624	0.50	8.5
25	6029	0.000600	П1	0.025264	0.50	14.3
26	6030	0.001500	П1	0.063159	0.50	14.3
27	6031	0.001050	П1	0.044211	0.50	14.3
28	6032	0.001500	П1	0.063159	0.50	14.3
29	6033	0.002100	П1	0.088422	0.50	14.3
30	6034	0.009400	П1	0.395795	0.50	14.3
31	6035	0.003000	П1	0.126318	0.50	14.3
32	6036	0.023430	П1	0.986540	0.50	14.3
33	6037	0.001110	П1	0.046737	0.50	14.3
34	6038	0.023430	П1	0.986540	0.50	14.3
35	6039	0.003000	П1	0.126318	0.50	14.3
36	6040	0.014100	П1	0.593693	0.50	14.3
37	6041	0.074256	П1	3.126612	0.50	14.3
38	6042	0.049504	П1	2.084408	0.50	14.3
39	6043	0.074256	П1	3.126612	0.50	14.3
40	6044	0.061880	П1	2.605510	0.50	14.3
41	6045	0.003000	П1	0.126318	0.50	14.3
42	6046	0.002100	П1	0.088422	0.50	14.3
43	6047	0.003000	П1	0.126318	0.50	14.3
44	6048	0.001110	П1	0.046737	0.50	14.3
45	6049	0.000544	П1	0.075438	0.50	8.5
46	6050	0.00000850	П1	0.001179	0.50	8.5
47	6051	0.213400	П1	8.985389	0.50	14.3
48	6052	0.00000700	П1	0.000971	0.50	8.5
49	6053	0.00000730	П1	0.001012	0.50	8.5
50	6054	0.015000	П1	0.631588	0.50	14.3
51	6055	0.009900	П1	0.416848	0.50	14.3
52	6056	0.000100	П1	0.004211	0.50	14.3
53	6060	0.000390	П1	0.139294	0.50	5.7
Суммарный Mq= 3.858447 г/с						
Сумма См по всем источникам = 162.649414 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :Аршалынский район.
     Объект    :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x4400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :Аршалынский район.
     Объект    :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -600, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 6800, ширина(по Y)= 4400, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1300.0 м,  Y=   900.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  62.8332558 доли ПДКмр|
                                     |      18.8499775 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   305 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6022 | П1|     1.3500|  41.4089127 |  65.90 | 65.90 |  30.6732674  |
|  2 | 6007 | П1|     0.5550|   6.0349245 |   9.60 | 75.51 |  10.8737373  |
|  3 | 6011 | П1|     0.2134|   5.1849012 |   8.25 | 83.76 |  24.2966309  |
|  4 | 6051 | П1|     0.2134|   4.9455695 |   7.87 | 91.63 |  23.1751137  |
|  5 | 6005 | П1|     0.5550|   3.4540255 |   5.50 | 97.13 |   6.2234693  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =  61.0283318    97.13                       |
| Суммарный вклад остальных =   1.8049240     2.87 (48 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :Аршалынский район.
     Объект    :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     -600 м;  Y=         0 |
      |  Длина и ширина     : L=    6800 м;  B=    4400 м  |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 62.8332558 долей ПДКмр
                                        = 18.8499775 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1300.0 м
     ( X-столбец 54, Y-строка 14)     Ym =   900.0 м
 При опасном направлении ветра  :      305 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 434
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2192.0 м, Y= 148.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0157093 доли ПДКмр|
| 0.0047128 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 77 град.
и скорости ветра 10.00 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6022	П1	1.3500	0.0054883	34.94	34.94	0.004065385
2	6007	П1	0.5550	0.0022432	14.28	49.22	0.004041860
3	6005	П1	0.5550	0.0022345	14.22	63.44	0.004026075
4	6002	П1	0.3200	0.0012730	8.10	71.54	0.003978038
5	6024	П1	0.2134	0.0008767	5.58	77.12	0.004108477
6	6051	П1	0.2134	0.0008724	5.55	82.68	0.004088045
7	6011	П1	0.2134	0.0008717	5.55	88.23	0.004084765
8	6043	П1	0.0743	0.0003277	2.09	90.31	0.004413726
9	6041	П1	0.0743	0.0003193	2.03	92.35	0.004299465
10	6044	П1	0.0619	0.0002646	1.68	94.03	0.004276218
11	6042	П1	0.0495	0.0002027	1.29	95.32	0.004094363
			В сумме =	0.0149741	95.32		
			Суммарный вклад остальных =	0.0007352	4.68	(42 источника)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 69
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1624.4 м, Y= 1334.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7272830 доли ПДКмр|
| 0.2181849 мг/м3 |

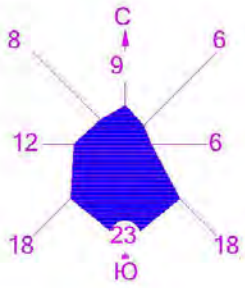
Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 10.00 м/с

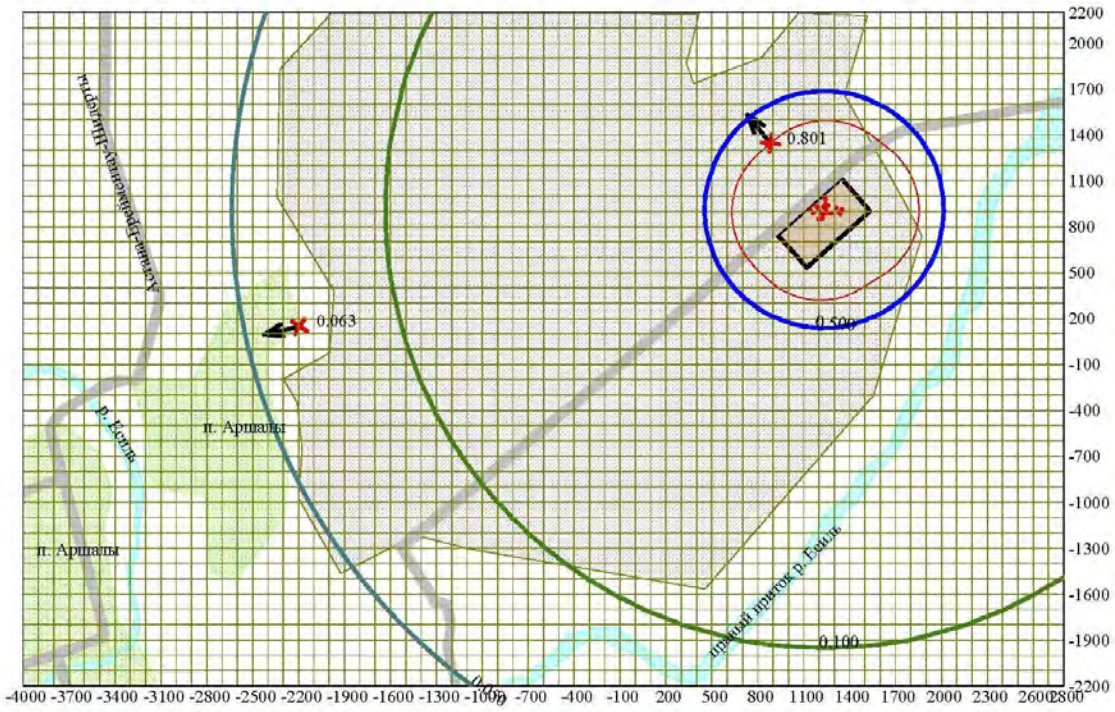
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6022	П1	1.3500	0.2532850	34.83	34.83	0.187618509
2	6007	П1	0.5550	0.1098480	15.10	49.93	0.197924346
3	6005	П1	0.5550	0.1096846	15.08	65.01	0.197629973
4	6002	П1	0.3200	0.0658721	9.06	74.07	0.205850393
5	6051	П1	0.2134	0.0399571	5.49	79.56	0.187240511
6	6011	П1	0.2134	0.0399034	5.49	85.05	0.186988652
7	6024	П1	0.2134	0.0378573	5.21	90.25	0.177400500
8	6041	П1	0.0743	0.0112252	1.54	91.80	0.151169494
9	6043	П1	0.0743	0.0098984	1.36	93.16	0.133300602
10	6042	П1	0.0495	0.0097252	1.34	94.50	0.196453586
11	6044	П1	0.0619	0.0087353	1.20	95.70	0.141165704
		В сумме =		0.6959918	95.70		
Суммарный вклад остальных =				0.0312912	4.30 (42 источника)		

Город : Аршалынский район
Объект : ИП "КАЗСНАБСЕРВИС"
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





Макс концентрация 8.3409462 ПДК достигается в точке x= 1200 y= 800
При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 69*45
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.500 ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
0330 Сера диоксид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код ~Ист.~	Тип ~~~	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~~	T градС	X1 ~~~~м~~~~~	Y1 ~~~~м~~~~~	X2 ~~~~м~~~~~	Y2 ~~~~м~~~~~	Alfa ~гр.~	F ~~~~	КР ~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~~
--------- Примесь 0301--------															
6001	П1	5.0				27.0	1351.02	911.86	2.50	8.00	35.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6029	П1	5.0				27.0	1222.44	852.65	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6030	П1	5.0				27.0	1162.15	891.16	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6031	П1	5.0				27.0	1242.70	976.65	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6032	П1	5.0				27.0	1196.34	922.11	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6033	П1	5.0				27.0	1243.19	890.28	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6034	П1	5.0				27.0	1237.77	942.13	8.00	2.50	70.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6035	П1	5.0				27.0	1280.62	888.82	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6036	П1	5.0				27.0	1215.17	891.72	2.50	8.00	80.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6037	П1	5.0				27.0	1243.19	908.95	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6038	П1	5.0				27.0	1225.72	879.95	8.00	2.50	60.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6039	П1	5.0				27.0	1258.56	937.74	2.50	2.50	30.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6040	П1	5.0				27.0	1232.69	929.67	8.00	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6045	П1	5.0				27.0	1178.23	938.34	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6046	П1	5.0				27.0	1241.20	990.35	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6047	П1	5.0				27.0	1144.77	909.02	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6048	П1	5.0				27.0	1199.55	851.79	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6056	П1	5.0				27.0	1311.75	924.86	3.00	3.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0827520
6057	П1	2.0				27.0	1329.99	894.24	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0042000
6058	П1	2.0				27.0	1339.36	885.59	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0110000
6060	П1	2.0				27.0	1261.11	890.26	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004200
--------- Примесь 0330--------															
6001	П1	5.0				27.0	1351.02	911.86	2.50	8.00	35.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6029	П1	5.0				27.0	1222.44	852.65	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6030	П1	5.0				27.0	1162.15	891.16	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6031	П1	5.0				27.0	1242.70	976.65	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6032	П1	5.0				27.0	1196.34	922.11	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6033	П1	5.0				27.0	1243.19	890.28	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6034	П1	5.0				27.0	1237.77	942.13	8.00	2.50	70.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6035	П1	5.0				27.0	1280.62	888.82	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6036	П1	5.0				27.0	1215.17	891.72	2.50	8.00	80.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6037	П1	5.0				27.0	1243.19	908.95	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6038	П1	5.0				27.0	1225.72	879.95	8.00	2.50	60.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6039	П1	5.0				27.0	1258.56	937.74	2.50	2.50	30.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6040	П1	5.0				27.0	1232.69	929.67	8.00	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6045	П1	5.0				27.0	1178.23	938.34	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6046	П1	5.0				27.0	1241.20	990.35	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6047	П1	5.0				27.0	1144.77	909.02	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6048	П1	5.0				27.0	1199.55	851.79	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6056	П1	5.0				27.0	1311.75	924.86	3.00	3.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0090000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
0330 Сера диоксид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
2	6029	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
3	6030	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
4	6031	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
5	6032	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
6	6033	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
7	6034	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
8	6035	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
9	6036	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
10	6037	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
11	6038	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
12	6039	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
13	6040	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
14	6045	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
15	6046	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
16	6047	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
17	6048	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
18	6056	0.431760	П1	1.817962	0.50	28.5
19	6057	0.021000	П1	0.750047	0.50	11.4
20	6058	0.055000	П1	1.964409	0.50	11.4
21	6060	0.002100	П1	0.075005	0.50	11.4

Суммарный Mq= 7.849780 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 35.512783 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
0330 Сера диоксид

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x4400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
0330 Сера диоксид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -600, Y= 0
размеры: длина(по X)= 6800, ширина(по Y)= 4400, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

```
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1200.0 м,  Y=   800.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   8.3409462 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    15 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код   |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6029 | П1|     0.4318|   1.2260590 |  14.70 | 14.70 |   2.8396769  |
|  2 | 6048 | П1|     0.4318|   0.9991732 |  11.98 | 26.68 |   2.3141863  |
|  3 | 6038 | П1|     0.4318|   0.9548289 |  11.45 | 38.13 |   2.2114806  |
|  4 | 6036 | П1|     0.4318|   0.8235766 |   9.87 | 48.00 |   1.9074870  |
|  5 | 6033 | П1|     0.4318|   0.6770129 |   8.12 | 56.12 |   1.5680306  |
|  6 | 6037 | П1|     0.4318|   0.6058791 |   7.26 | 63.38 |   1.4032774  |
|  7 | 6040 | П1|     0.4318|   0.5306790 |   6.36 | 69.74 |   1.2291064  |
|  8 | 6034 | П1|     0.4318|   0.4606203 |   5.52 | 75.27 |   1.0668435  |
|  9 | 6039 | П1|     0.4318|   0.4117951 |   4.94 | 80.20 | 0.953759193  |
| 10 | 6032 | П1|     0.4318|   0.4098467 |   4.91 | 85.12 | 0.949246526  |
| 11 | 6031 | П1|     0.4318|   0.3259716 |   3.91 | 89.02 | 0.754983306  |
| 12 | 6046 | П1|     0.4318|   0.2876956 |   3.45 | 92.47 | 0.666332304  |
| 13 | 6045 | П1|     0.4318|   0.2114402 |   2.53 | 95.01 | 0.489716977  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   7.9245777    95.01                             |
| Суммарный вклад остальных =   0.4163685     4.99 (8 источников)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :Аршалынский район.
     Объект    :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                      0330 Сера диоксид

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=     -600 м;  Y=        0 |
       |  Длина и ширина     : L=    6800 м;  B=    4400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                  |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =  8.3409462
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  1200.0 м
     ( X-столбец 53, Y-строка 15)     Yм =   800.0 м
 При опасном направлении ветра  :      15 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :Аршалынский район.
     Объект    :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                      0330 Сера диоксид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 434
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X= -2192.0 м,  Y=   148.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0627537 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    77 град.
                        и скорости ветра  0.87 м/с
```

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6047	П1	0.4318	0.0036608	5.83	5.83	0.008478832
2	6030	П1	0.4318	0.0036275	5.78	11.61	0.008401557
3	6045	П1	0.4318	0.0035648	5.68	17.29	0.008256366
4	6048	П1	0.4318	0.0035529	5.66	22.96	0.008228827
5	6032	П1	0.4318	0.0035315	5.63	28.58	0.008179205
6	6036	П1	0.4318	0.0035018	5.58	34.16	0.008110622
7	6029	П1	0.4318	0.0034987	5.58	39.74	0.008103390
8	6038	П1	0.4318	0.0034821	5.55	45.29	0.008064865
9	6040	П1	0.4318	0.0034450	5.49	50.78	0.007978921
10	6033	П1	0.4318	0.0034385	5.48	56.26	0.007963861
11	6037	П1	0.4318	0.0034310	5.47	61.72	0.007946491
12	6034	П1	0.4318	0.0034274	5.46	67.19	0.007938227
13	6031	П1	0.4318	0.0033974	5.41	72.60	0.007868803
14	6046	П1	0.4318	0.0033923	5.41	78.01	0.007856853
15	6039	П1	0.4318	0.0033840	5.39	83.40	0.007837613
16	6035	П1	0.4318	0.0033560	5.35	88.75	0.007772793
17	6056	П1	0.4318	0.0032761	5.22	93.97	0.007587718
18	6001	П1	0.4318	0.0031998	5.10	99.07	0.007411081
		В сумме =		0.0621674	99.07		
		Суммарный вклад остальных =		0.0005863	0.93	(3 источника)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :Аршалынский район.
     Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                      0330 Сера диоксид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 69
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 883.1 м, Y= 1344.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8014757 доли ПДКмр|

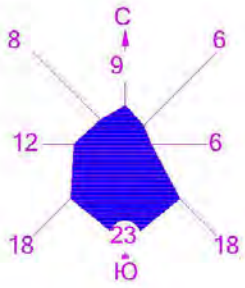
Достигается при опасном направлении 141 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

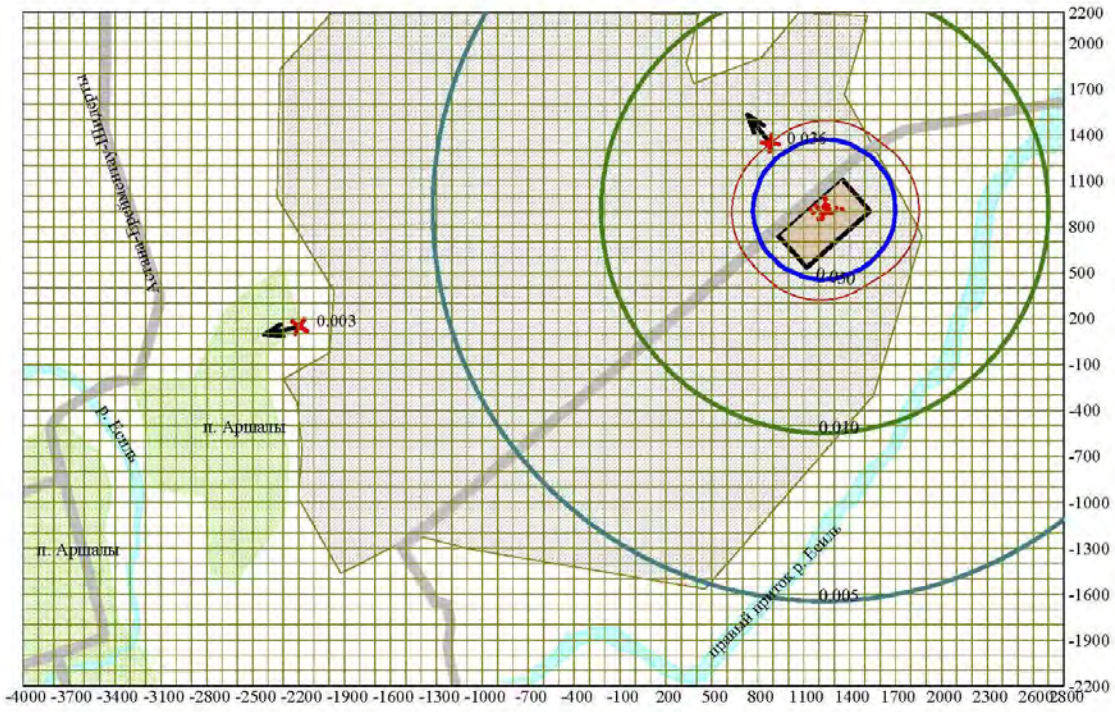
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6045	П1	0.4318	0.0518897	6.47	6.47	0.120181896
2	6046	П1	0.4318	0.0495596	6.18	12.66	0.114785075
3	6031	П1	0.4318	0.0486037	6.06	18.72	0.112571046
4	6032	П1	0.4318	0.0483457	6.03	24.75	0.111973614
5	6047	П1	0.4318	0.0474083	5.92	30.67	0.109802388
6	6034	П1	0.4318	0.0468396	5.84	36.51	0.108485229
7	6040	П1	0.4318	0.0462792	5.77	42.29	0.107187390
8	6030	П1	0.4318	0.0445256	5.56	47.84	0.103125870
9	6039	П1	0.4318	0.0441090	5.50	53.35	0.102160826
10	6036	П1	0.4318	0.0435089	5.43	58.78	0.100771070
11	6037	П1	0.4318	0.0434661	5.42	64.20	0.100671783
12	6033	П1	0.4318	0.0417984	5.22	69.41	0.096809350
13	6038	П1	0.4318	0.0417275	5.21	74.62	0.096645087
14	6048	П1	0.4318	0.0391167	4.88	79.50	0.090598330
15	6035	П1	0.4318	0.0389680	4.86	84.36	0.090253957
16	6029	П1	0.4318	0.0389356	4.86	89.22	0.090178743
17	6056	П1	0.4318	0.0374588	4.67	93.89	0.086758390
18	6001	П1	0.4318	0.0331025	4.13	98.02	0.076668769
		В сумме =		0.7856429	98.02		
		Суммарный вклад остальных =		0.0158328	1.98	(3 источника)	

Город : Аршалынский район
Объект : ИП "КАЗСНАБСЕРВИС"
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6041 0330+0342





Макс концентрация 0.5008994 ПДК достигается в точке x= 1300 y= 900
При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 69*45
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.005 ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.050 ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0330--------															
6001	П1	5.0			27.0		1351.02	911.86	2.50	8.00	35.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6029	П1	5.0			27.0		1222.44	852.65	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6030	П1	5.0			27.0		1162.15	891.16	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6031	П1	5.0			27.0		1242.70	976.65	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6032	П1	5.0			27.0		1196.34	922.11	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6033	П1	5.0			27.0		1243.19	890.28	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6034	П1	5.0			27.0		1237.77	942.13	8.00	2.50	70.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6035	П1	5.0			27.0		1280.62	888.82	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6036	П1	5.0			27.0		1215.17	891.72	2.50	8.00	80.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6037	П1	5.0			27.0		1243.19	908.95	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6038	П1	5.0			27.0		1225.72	879.95	8.00	2.50	60.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6039	П1	5.0			27.0		1258.56	937.74	2.50	2.50	30.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6040	П1	5.0			27.0		1232.69	929.67	8.00	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6045	П1	5.0			27.0		1178.23	938.34	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6046	П1	5.0			27.0		1241.20	990.35	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6047	П1	5.0			27.0		1144.77	909.02	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6048	П1	5.0			27.0		1199.55	851.79	2.50	2.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0090000
6056	П1	5.0			27.0		1311.75	924.86	3.00	3.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0090000
--------- Примесь 0342--------															
6059	П1	2.0			27.0		1266.18	909.73	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001000
6060	П1	2.0			27.0		1261.11	890.26	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002100

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6001	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
2	6029	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
3	6030	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
4	6031	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
5	6032	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
6	6033	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
7	6034	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
8	6035	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
9	6036	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
10	6037	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
11	6038	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
12	6039	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
13	6040	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
14	6045	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
15	6046	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
16	6047	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
17	6048	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
18	6056	0.018000	П1	0.075791	0.50	28.5
19	6059	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4
20	6060	0.010500	П1	0.375023	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.339500 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1.917836 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x4400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -600, Y= 0
размеры: длина(по X)= 6800, ширина(по Y)= 4400, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1300.0 м, Y= 900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5008994 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6060	П1	0.0105	0.1518933	30.32	30.32	14.4660320
2	6033	П1	0.0180	0.0553044	11.04	41.37	3.0724647
3	6038	П1	0.0180	0.0400980	8.01	49.37	2.2276659
4	6059	П1	0.005000	0.0397981	7.95	57.32	7.9596162
5	6036	П1	0.0180	0.0395004	7.89	65.20	2.1944664
6	6037	П1	0.0180	0.0381875	7.62	72.83	2.1215298
7	6035	П1	0.0180	0.0301115	6.01	78.84	1.6728597
8	6030	П1	0.0180	0.0208230	4.16	82.99	1.1568354
9	6032	П1	0.0180	0.0180991	3.61	86.61	1.0055059
10	6048	П1	0.0180	0.0174061	3.47	90.08	0.967003047
11	6047	П1	0.0180	0.0152854	3.05	93.13	0.849190652
12	6029	П1	0.0180	0.0145869	2.91	96.05	0.810382962
			В сумме =	0.4810936	96.05		
			Суммарный вклад остальных =	0.0198057	3.95 (8 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -600 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 4400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

```
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =  0.5008994
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  1300.0 м
     ( X-столбец 54, Y-строка 14)     Yм =   900.0 м
 При опасном направлении ветра  :     263 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :Аршалынский район.
     Объект   :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид
                      0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 434
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -2192.0 м, Y=   148.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0027135 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   77 град.
                        и скорости ветра 0.88 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6047	П1	0.0180	0.0001526	5.62	5.62	0.008478832
2	6030	П1	0.0180	0.0001512	5.57	11.20	0.008401557
3	6045	П1	0.0180	0.0001486	5.48	16.67	0.008256366
4	6048	П1	0.0180	0.0001481	5.46	22.13	0.008228828
5	6032	П1	0.0180	0.0001472	5.43	27.56	0.008179205
6	6036	П1	0.0180	0.0001460	5.38	32.94	0.008110622
7	6029	П1	0.0180	0.0001459	5.38	38.31	0.008103390
8	6038	П1	0.0180	0.0001452	5.35	43.66	0.008064866
9	6040	П1	0.0180	0.0001436	5.29	48.96	0.007978921
10	6033	П1	0.0180	0.0001433	5.28	54.24	0.007963861
11	6037	П1	0.0180	0.0001430	5.27	59.51	0.007946491
12	6034	П1	0.0180	0.0001429	5.27	64.78	0.007938227
13	6031	П1	0.0180	0.0001416	5.22	70.00	0.007868803
14	6046	П1	0.0180	0.0001414	5.21	75.21	0.007856853
15	6039	П1	0.0180	0.0001411	5.20	80.41	0.007837612
16	6035	П1	0.0180	0.0001399	5.16	85.56	0.007772793
17	6056	П1	0.0180	0.0001366	5.03	90.60	0.007587717
18	6001	П1	0.0180	0.0001334	4.92	95.51	0.007411080
		В сумме =		0.0025917	95.51		
	Суммарный вклад остальных =			0.0001218	4.49 (2 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :Аршалынский район.
     Объект   :ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».
     Вар.расч. :Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид
                      0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 69
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   883.1 м, Y= 1344.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0363977 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   141 град.
                        и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6060	П1	0.0105	0.0024555	6.75	6.75	0.233854055
2	6045	П1	0.0180	0.0021633	5.94	12.69	0.120181896
3	6046	П1	0.0180	0.0020661	5.68	18.37	0.114785075
4	6031	П1	0.0180	0.0020263	5.57	23.93	0.112571046
5	6032	П1	0.0180	0.0020155	5.54	29.47	0.111973614
6	6047	П1	0.0180	0.0019764	5.43	34.90	0.109802380
7	6034	П1	0.0180	0.0019527	5.36	40.27	0.108485229
8	6040	П1	0.0180	0.0019294	5.30	45.57	0.107187398
9	6030	П1	0.0180	0.0018563	5.10	50.67	0.103125863
10	6039	П1	0.0180	0.0018389	5.05	55.72	0.102160834
11	6036	П1	0.0180	0.0018139	4.98	60.70	0.100771062
12	6037	П1	0.0180	0.0018121	4.98	65.68	0.100671783
13	6033	П1	0.0180	0.0017426	4.79	70.47	0.096809343
14	6038	П1	0.0180	0.0017396	4.78	75.25	0.096645094
15	6048	П1	0.0180	0.0016308	4.48	79.73	0.090598330
16	6035	П1	0.0180	0.0016246	4.46	84.19	0.090253949
17	6029	П1	0.0180	0.0016232	4.46	88.65	0.090178743
18	6056	П1	0.0180	0.0015617	4.29	92.94	0.086758390
19	6001	П1	0.0180	0.0013800	3.79	96.73	0.076668762
		В сумме =		0.0352088	96.73		
Суммарный вклад остальных =				0.0011889	3.27 (1 источник)		

Приложение 14

СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» № ЗТ-2026-01198786 ОТ 08.04.2026 Г. О МЕТЕОПАРАМЕТРАХ П. АРШАЛЫ

«Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындығы республикалық мемлекеттік кәсіпорны Ақмола облысы бойынша филиалы

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау қ., Ш. Кудайбердиев 27, 3 Этаж

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» филиал по Акмолинской области

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау, Ш. Кудайбердиев 27, 3 Этаж

08.04.2026 №ЗТ-2026-01198786

Товарищество с ограниченной ответственностью "САиС экологи-недр"

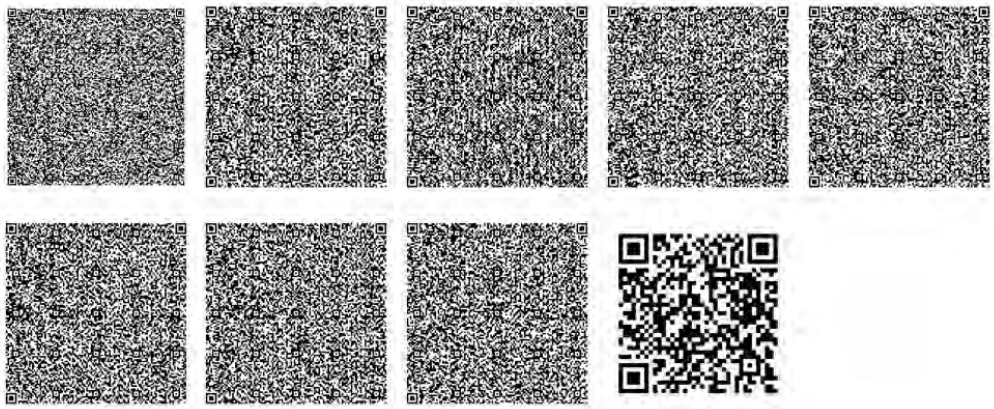
На №ЗТ-2026-01198786 от 19 марта 2026 года

«САиС экологи-недр» ЖШС 20.03.2026ж. кіріс №ЗТ-2026-01198786 сұранымыңызға сәйкес, Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Аршалы метеостанциясының берген мәліметтері бойынша келесі метеорологиялық ақпаратты ұсынамыз. Қосымша №1 2 парақта. Филиал директоры Б. Макажанова Орынд. А. Кантаева Тел.: 8(7162) 50-10-14 ТОО «САиС экологи-недр» Согласно Вашего запроса за вхд. №ЗТ-2026-01198786 от 20.03.2026г. по данным наблюдений метеостанции Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области предоставляем следующую метеорологическую информацию. Приложение №1 на 2 листах. Директор филиала Б. Макажанова Орынд. А. Кантаева Тел.: 8(7162) 50-10-14

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Филиалдың директоры **МАКАЖАНОВА БАХЫТ РЫСПЕКОВНА**



Орындаушы

МАКАЖАНОВА БАХЫТ РЫСПЕКОВНА

тел.: 7015207121

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N 370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение №1

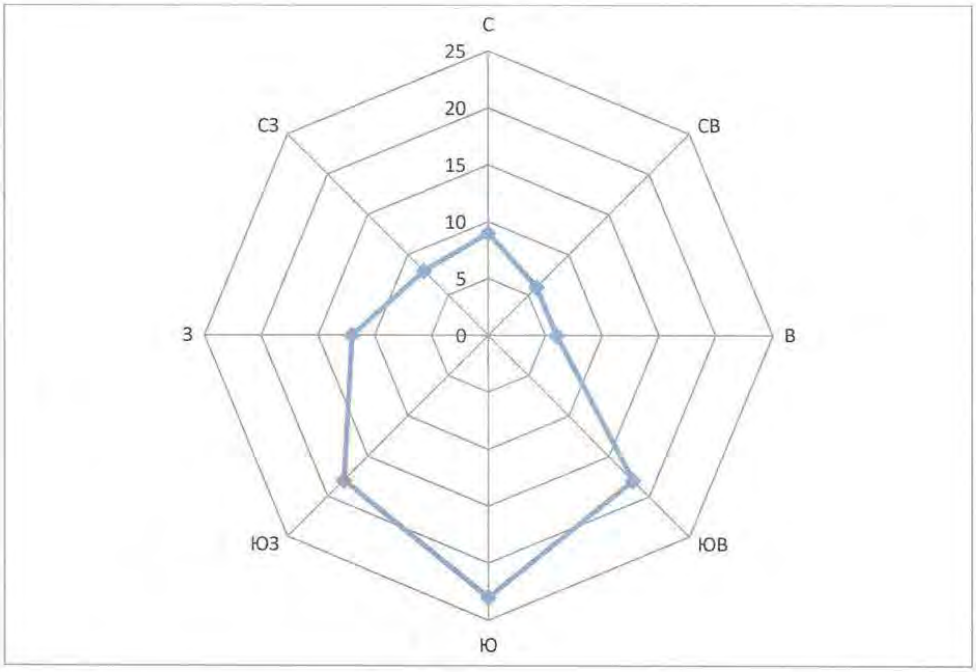
Метеорологическая информация по данным
метеостанции Аршалы за 2025 год

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца: +27,0°С (июнь);
2. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца: -14,7°С (январь);
3. Повторяемость различных градаций скорости ветра (по средним многолетним данным) *, %:

Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0 – 1	14,8	13,7	16,9	15,1	12,8	16,7	17,6	18,3	17,0	13,5	13,1	14,5	15,3
2 - 3	26,6	26,6	29,8	29,9	30,6	34,4	37,6	38,0	35,5	32,9	30,1	26,5	31,6
4 - 5	24,3	25,9	26,3	27,2	28,4	28,2	28,8	27,7	27,6	27,8	27,6	27,2	27,3
6 - 7	16,7	16,3	15,3	15,7	16,7	12,9	11,6	11,7	12,5	15,8	16,1	16,6	14,8
8 – 9	9,4	9,6	7,0	7,4	7,7	5,4	3,3	3,4	5,4	6,5	8,1	8,9	6,8
10 - 11	3,7	3,8	2,6	2,7	2,2	1,7	0,7	0,7	1,6	1,9	3,1	3,6	2,4
12 – 13	2,6	2,5	1,2	1,3	1,1	0,5	0,3	0,1	0,3	0,8	1,3	1,6	1,1
14 – 15	0,9	1,1	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,5	0,6	0,4
16 – 17	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	-	-	-	-	0,3	0,1	0,4	0,2
18 - 20	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	0,1	-	0,1	0,1

4. Годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей (среднегодовая роза ветров).

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	1	0	0	27	49	16	4	3	0
Февраль	9	10	9	28	28	13	2	1	2
Март	4	4	7	32	28	13	7	5	0
Апрель	10	2	3	23	24	19	12	7	1
Май	11	5	6	22	17	14	15	10	3
Июнь	14	9	9	18	18	13	10	9	2
Июль	12	3	5	20	12	10	20	18	4
Август	13	11	3	10	15	12	21	15	1
Сентябрь	14	18	11	9	15	9	11	13	2
Октябрь	9	10	12	19	25	12	8	5	2
Ноябрь	6	3	1	5	25	37	13	10	0
Декабрь	5	2	0	5	22	46	16	4	2
Год	9	6	6	18	23	18	12	8	2



5. Средняя скорость ветра за год: 3,9 м/с.
6. Количество дней с устойчивым снежным покровом (2024-2025г.г.): 138;
7. Количество дней с жидкими осадками за год: 104;
8. Количество дней с твердыми осадками за год: 70.

Справочно: запрашиваемые сведения о скорости ветра с вероятностью превышения 5% относятся к категории специализированной гидрометеорологической информации. Согласно пункту 5 Правил предоставления информации Национальной гидрометеорологической службой, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 23 июля 2021 года №267, такая информация предоставляется исключительно на возмездной основе по ценам, утвержденным уполномоченным органом.

Однако, в настоящее время выполнение запрашиваемого вида работ не предусмотрено действующим прейскурантом РГП «Казгидромет». В связи с этим РГП «Казгидромет» не имеет правовых оснований для оказания данной услуги как на платной, так и на безвозмездной основе.

Вместе с тем, согласно пункту 3 статьи 162 Экологического Кодекса Республики Казахстан, производителями метеорологической информации являются Национальная гидрометеорологическая служба, поставщики аэронавигационного обслуживания, ведомственные метеорологические службы Вооруженных Сил Республики Казахстан, юридические лица, а также индивидуальные предприниматели, осуществляющие производство метеорологической информации. Таким образом, при наличии необходимых исходных данных, расчеты специализированных показателей могут быть выполнены любой сторонней профильной организацией.

Информация общего назначения, которая может послужить основой для дальнейших расчетов, находится в открытом доступе на официальном сайте РГП «Казгидромет» (http://ecodata.kz:3838/dm_climat_ru.).

** В п.3 приведены данные о повторяемости различных скоростей ветра, вычисленные в процентах от общего числа наблюдений за каждый месяц и год. Данные получены непосредственно путем подсчета из рядов наблюдений за все сроки за период 1966-2000 гг. с точностью до 0,1%, при повторяемости менее 0,05% отмечается 0,0%.*

Приложение 15

СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» ОТ 14.05.2026 Г. О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК
ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

14.05.2026

1. Город -
2. Адрес - **Акмолинская область, Аршалынская поселковая администрация**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО "САиС экологі- nedr"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ИП "КАЗСНАБСЕРВИС"**
6. Разрабатываемый проект - **Оценка воздействия на окружающую среду**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Фтористый водород, Углеводороды,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, Аршалынская поселковая администрация выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 16

ПИСЬМО РГУ «АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА» № ЖТ-2026-01938293 ОТ 12.05.2026 Г.

ҚР ЭТРМ орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Ақмола облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы РММ

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола облысы, Громовой 21

Республиканское государственное учреждение "Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республика Казахстан 010000, Акмолинская область, Громовой 21

12.05.2026 №ЖТ-2026-01938293

КАМЗИН АНУАР БИРЛИКОВИЧ

КАЗАХСТАН, АСТАНА, НҰРА, ҚАЛА ІШІНДЕГІ АУДАНЫ Нұра, ЖИЛОЙ МАССИВ Комсомольский, УЛИЦА Айша Бибі, 30А, 1

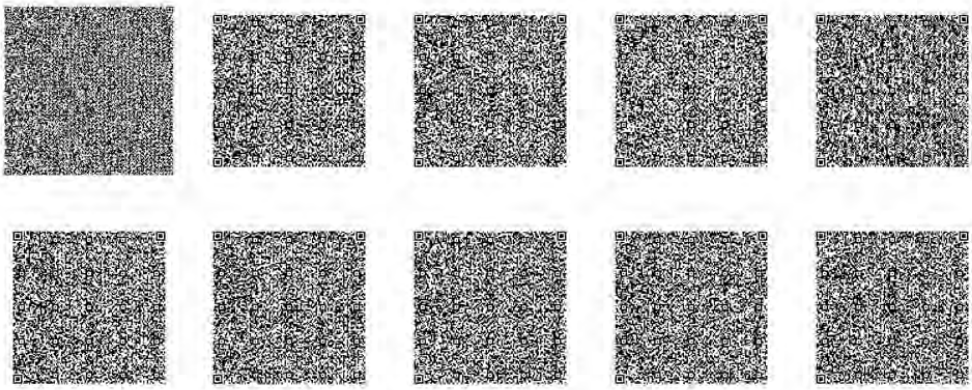
На №ЖТ-2026-01938293 от 6 мая 2026 года

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-2026-01938293 сообщает, что расположенный участок в Аршалынском районе согласно предоставленным географическим координатам не располагаются земли особо охраняемых природных территории и государственного лесного фонда, в связи с чем, информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана. Дикие животные и древесные растения, занесенные в Красную книгу РК, на указанном участке отсутствуют. Испрашиваемый участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Сапсан», которые являются средой обитания объектов животного мира. Поскольку дикие животные находятся в условиях естественной свободы, их возможное появление и обитание на испрашиваемом участке не исключается. В этой связи необходимо учитывать требования статей 12, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан». В соответствии с п.3 ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель **АСЫЛЖАНОВ БАУРЖАН АДИЛЖАНОВИЧ**





Исполнитель

ЗЕЙНЕЛОВА АЛИМА МАРАТОВНА

тел.: 7056313649

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 17

ПИСЬМО РГУ «ЕСИЛЬСКАЯ БАССЕЙНОВАЯ ВОДНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ И РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ» № ЖТ-2026-01938970 ОТ 21.05.2026 Г.

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі Есіл бассейндік су инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин көшесі 29

Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Республика Казахстан 010000, район Сарыарка, улица Сәкен Сейфуллин 29

21.05.2026 №ЖТ-2026-01938970

КАМЗИН АНУАР БИРЛИКОВИЧ

КАЗАХСТАН, АСТАНА, НҰРА, ҚАЛА ІШІНДЕГІ АУДАНЫ Нұра, ЖИЛОЙ МАССИВ Комсомольский, УЛИЦА Айша Бибі, 30А, 1

На №ЖТ-2026-01938970 от 6 мая 2026 года

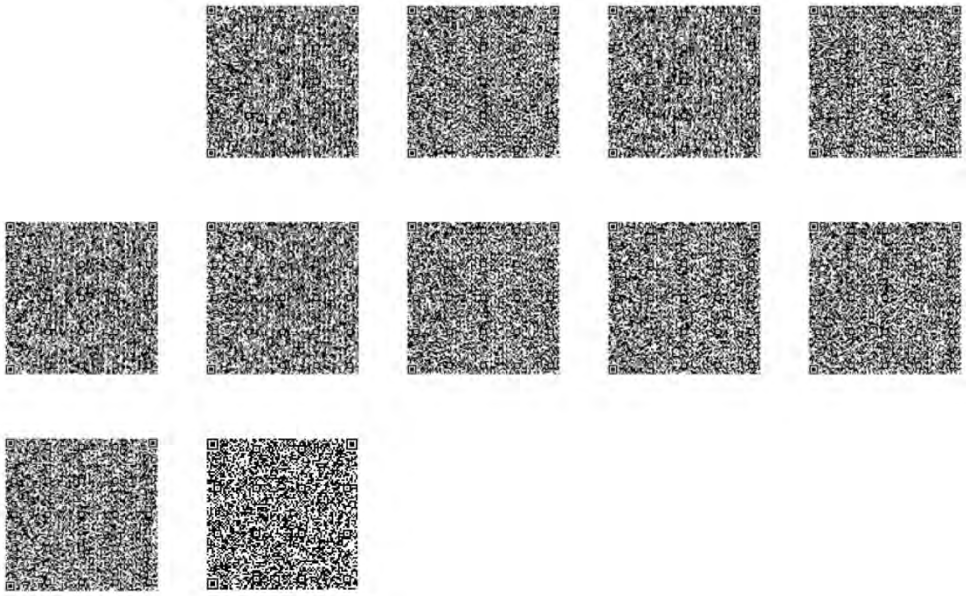
РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан», рассмотрев Ваше обращение за № ЖТ-2026-01938970 от 6 мая 2026 года, касательно предоставление информации о наличии/отсутствии поверхностных водных объектов для размещения дробильно-сортировочной установки WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» в Аршалынском районе Акмолинской области, сообщает следующее. 1 50.851977 - 72.245366 2 50.855215- 72.251149 3 50.853393-72.253820 4 50.850386-72.248649 5 50.851375- 72.246932 Согласно предоставленных географических координат, ближайшим водным объектом к земельному участку является приток реки Есиль, который находится на расстоянии около 690 метров. На сегодяшний день, на вышеуказанном водном объекте водоохранные зоны и полосы не установлены. В соответствии с Приказом Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан «Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и полос» от 9 июня 2025 года № 120-НҚ, для рек минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу принимается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и плюс пятьсот метров; минимальная ширина водоохранных полос водных объектов устанавливается от 35 м. Таким образом, земельный участок находится за пределами потенциальной водоохранной зоны и полосы притока реки Есиль. Согласно статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК» при несогласии с принятым решением участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

(бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

Руководитель **ИБРАЕВ ТАЛГАТ КОСПАНОВИЧ**



Исполнитель

АЙТҚАЛИЕВА ЖАНСАЯ ЕРЛАНҚЫЗЫ

тел.: 7007241288

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 18

ПИСЬМО ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ» № ЖТ-2026-01939946 ОТ 15.05.2026 Г.

"Ақмола облысының ветеринария басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау қ., Абай көшесі 89

Государственное учреждение "Управление ветеринарии Акмолинской области"

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау, улица Абая 89

15.05.2026 №ЖТ-2026-01939946

КАМЗИН АНУАР БИРЛИКОВИЧ

КАЗАХСТАН, АСТАНА, НҰРА, ҚАЛА ІШІНДЕГІ АУДАНЫ Нұра, ЖИЛОЙ МАССИВ Комсомольский, УЛИЦА Айша Бибі, 30А, 1

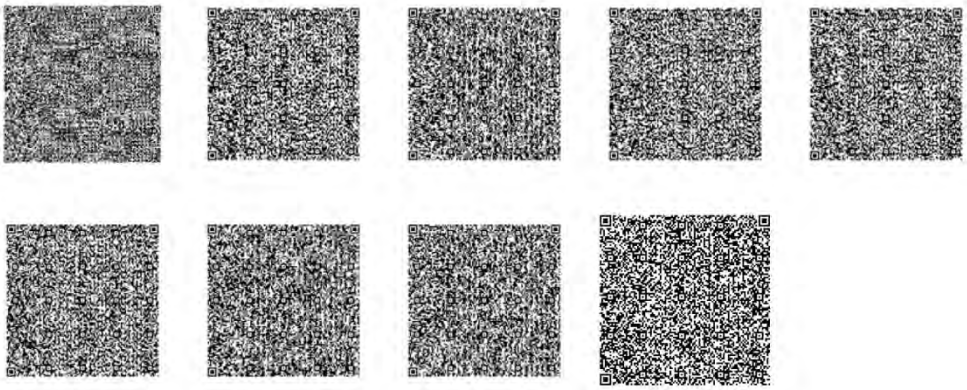
На №ЖТ-2026-01939946 от 6 мая 2026 года

06.05.2026 год №ЖТ-2026-01939946 Камзину А.Б. ИИН: 820412300030 Тел: +77018887600 Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше обращение сообщает следующее: На территории площадки размещения дробильно-сортировочной установки WJCP-350, расположенной в Аршалынском районе Акмолинской области, в пределах указанных координат: 1) 50°51'07.1" 72°14'43.3", 2) 50°51'18.8" 72°15'04.1", 3) 50°51'12.2" 72°15'13.8", 4) 50° 51'01.4" 72°14'55.1", 5) 50°51'05.0" 72°14'49.0", 6) 50°51'10.6" 72°15'00.7" и в радиусе 1000 метров известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и скотомогильников нет. Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами координат. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу. Руководитель Т. Жунусов Исп: Ж. Клушева Тел 504399

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель **ЖУНУСОВ ТАЛГАТ ТОКБАЕВИЧ**



Исполнитель

КЛУШЕВА ЖАСМИНА РУСЛАНҚЫЗЫ

тел.: 7162504399

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 19

ПИСЬМО АО «НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА» № ЖТ-2026-02337266 ОТ 16.06.2026 Г. ОБ ОТСУТСТВИИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

"Ұлттық геологиялық қызмет" акционерлік қоғамы

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы ауданы, БАУЫРЖАН МОМЫШҰЛЫ Даңғылы 16

Акционерное общество "Национальная геологическая служба"

Республика Казахстан 010000, район Алматы, Проспект БАУЫРЖАН МОМЫШҰЛЫ 16

16.06.2026 №ЖТ-2026-02337266

КАМЗИН АНУАР БИРЛИКОВИЧ

КАЗАХСТАН, АСТАНА, НҰРА, ЖИЛОЙ МАССИВ Комсомольский, УЛИЦА Айша Бибі, 30А, 1

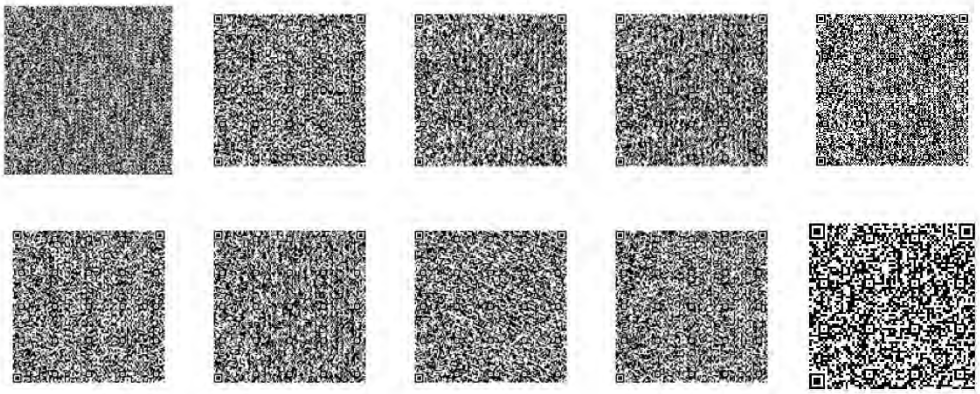
На №ЖТ-2026-02337266 от 2 июня 2026 года

АО «Национальная геологическая служба» (далее – Общество), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии либо отсутствии разведанных и числящихся на Государственном учете РК месторождений подземных вод, сообщает следующее: В границах территории, определённой указанными координатами и предназначенной для размещения дробильно-сортировочной установки, расположенной в Аршалинском районе Акмолинской области, месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на государственном учете Республики Казахстан по состоянию на 01.01.2025 года, отсутствуют; Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии /отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое).

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда. Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Басқарма Төрағасының орынбасары **ШАБАНБАЕВ КАДЫР УМИРЗАКОВИЧ**



Орындаушы

НҰРҒАЛИЕВА МӨЛДІР МАҚСАТҚЫЗЫ

тел.: 7761163377

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқығысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 20

ПИСЬМО КГУ «ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ» УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ И АКТ № 115 ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ НА ПРЕДМЕТ НАЛИЧИЯ ОБЪЕКТОВ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ 28.05.2026 Г.

Ақмола облысы мәдениет басқармасының "Тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау қ., ӘЛІМЖАН БАЙМҰҚАНОВ көшесі 23

Коммунальное государственное учреждение "Центр по охране и использованию историко-культурного наследия" управления культуры Акмолинской области

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау, улица АЛИМЖАН БАЙМУКАНОВ 23

28.05.2026 №ЖТ-2026-01937678

КАМЗИН АНУАР БИРЛИКОВИЧ

КАЗАХСТАН, АСТАНА, НҰРА, ҚАЛА ІШІНДЕГІ АУДАНЫ Нұра, ЖИЛОЙ МАССИВ Комсомольский, УЛИЦА Айша Бибі, 30А, 1

На №ЖТ-2026-01937678 от 6 мая 2026 года

Сіздің 06.05.2026ж. №ЗТ-2026-01937678 өтінішіңізге 2026 жылғы 28 мамырдағы территория бойынша тарихи-мәдени мұра объектісінің бар-жоғын анықтауға арналған № 115 акті Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи - мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ директоры-Ж.К.Укеев және маман Билялов К.Б. «КАЗСНАБСЕРВИС» ЖШС сұранысы бойынша, Ақмола облысы Аршалы аудынында орналасқан тарихи-мәдени мұра объектілерінің болуы немесе болмауы туралы көрсетілген координаттар бойынша аумақты зерттеу қорытындысын жасады: № точек Бұрыштық нүктелердің координаттары Северная широта Восточная долгота 1 50°51'07.1"N 72°14'43.3"E 2 50°51'18.8"N 72°15'04.1"E 3 50°51'12.2"N 72° 15'13.8"E 4 50°51'01.4"N 72°14'55.1"E 5 50°51'05.0"N 72°14'49.0"E 6 50°51'10.6"N 72°15'00.7"E Зерттеу барысында жоғарыда аталған аумақта тарихи-мәдени мұра ескерткіштері анықталмады. Бұдан әрі, «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 30-бабына сәйкес, тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар тарихи-мәдени мұра объектілері табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар бұдан әрі жұмыс жүргізуді тоқтата тұруға міндетті және бұл туралы Ақмола облысының уәкілетті органына және жергілікті атқарушы органдарына 3 (үш) жұмыс күн ішінде хабарлау қажет. Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 3-тармағына сәйкес жауаппен келіспеген жағдайда, Сіз қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіппен жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқығыңыз бар. Директор Ж. Укеев Маман К. Билялов Акт № 115 Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 28 мая 2026 года Настоящий акт составлен Укеевым Ж.К. - директором и специалистом- К.Б. Билялов КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области по запросу ТОО «КАЗСНАБСЕРВИС» сделано заключение по изучению территории по указанным координатам о наличии или отсутствии на ней объектов историко-культурного наследия в Аршалынском районе Акмолинской области с координатами угловых точек: № точек Координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота 1 50°

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

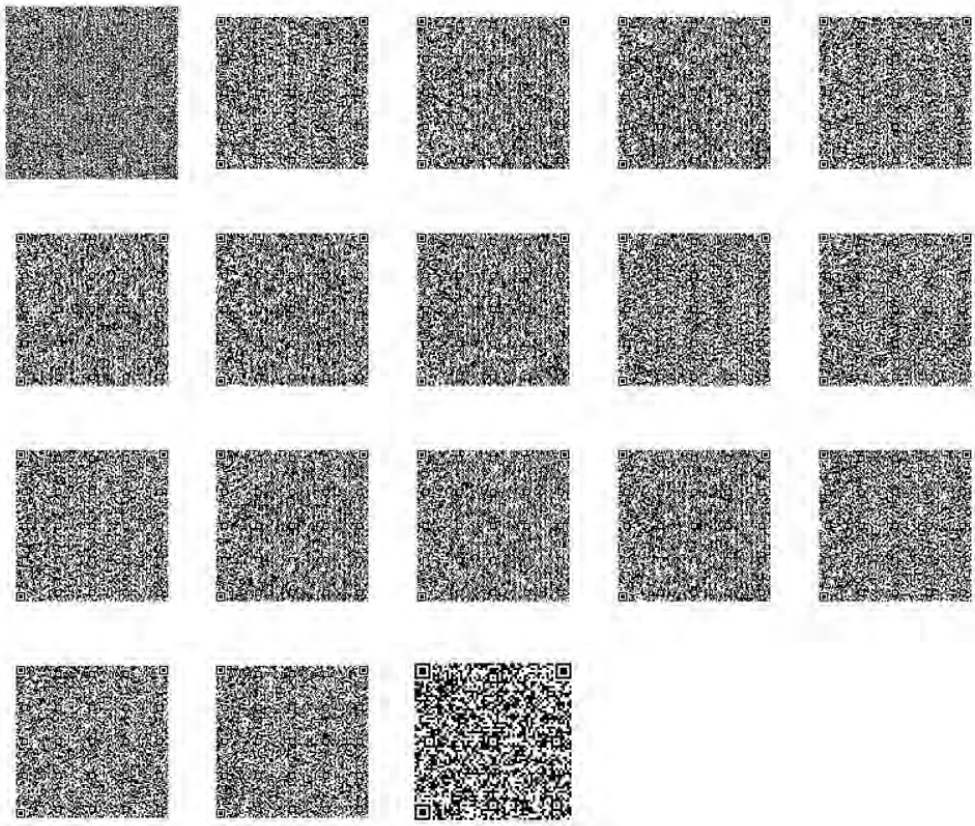
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

51'07.1"N 72°14'43.3"E 2 50°51'18.8"N 72°15'04.1"E 3 50°51'12.2"N 72°15'13.8"E 4 50°51'01.4"N 72° 14'55.1"E 5 50°51'05.0"N 72°14'49.0"E 6 50°51'10.6"N 72°15'00.7"E В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено. В дальнейшем, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении 3-х (трех) рабочих дней сообщить об этом в уполномоченный орган и местным исполнительным органам Акмолинской области. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор **УКЕЕВ ЖАСУЛАН КАРИМУЛЫ**



Орындаушы

БИЛЯЛОВ КАНЫБЕК БАКЫТЖАНОВИЧ

тел.:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года № 370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

АҚМОЛА ОБЛЫСЫ
МӘДЕНИЕТ БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«ТАРИХИ -
МӘДЕНИ МҰРАНЫ ҚОРҒАУ
ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ
ОРТАЛЫҒЫ»
КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

020000, Көкшетау қаласы, М. Әуезов көшесі, 218
Телефон: 8 (7162) 51-27-75
E-mail: gunasledie@mail.kz

КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ
И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ИСТОРИКО -
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»
УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

020000, город Кокшетау, улица М. Ауэзова, 218
Телефон: 8 (7162) 51-27-75
E-mail: gunasledie@mail.kz

2026 ж. 28. 05. № 01-22/208

Сіздің 06.05.2026ж.
№ЗТ-2026-01937678 өтінішіңізге

2026 жылғы 28 мамырдағы территория бойынша тарихи-мәдени мұра объектісінің бар-жоғын анықтауға арналған
№ 115 акті

Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи - мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ директоры-Ж.К.Укеев және маман Билялов К.Б. **«КАЗСНАБСЕРВИС» ЖШС** сұранысы бойынша, Ақмола облысы Аршалы аудынында орналасқан тарихи-мәдени мұра объектілерінің болуы немесе болмауы туралы көрсетілген координаттар бойынша аумақты зерттеу қорытындысын жасады:

№ точек	Бұрыштық нүктелердің координаттары	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°51'07.1"N	72°14'43.3"E
2	50°51'18.8"N	72°15'04.1"E
3	50°51'12.2"N	72°15'13.8"E
4	50°51'01.4"N	72°14'55.1"E
5	50°51'05.0"N	72°14'49.0"E
6	50°51'10.6"N	72°15'00.7"E

Зерттеу барысында жоғарыда аталған аумақта тарихи-мәдени мұра ескерткіштері анықталмады.

Бұдан әрі, «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 30-бабына сәйкес, тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар тарихи-мәдени мұра объектілері табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар бұдан әрі жұмыс жүргізуді тоқтата тұруға міндетті және бұл туралы Ақмола облысының уәкілетті органына және жергілікті атқарушы органдарына 3 *(үш)* жұмыс күн ішінде хабарлау қажет.

000218

Сериялық нөмірі бланк ЖАРАМСЫЗ ДЕП ТАНЫЛАДЫ. Қатпет бабындағы мақат үшін көшірмесі пікірлері мөлшерде жасалады, белгіленген тәртіппен БЕКІТІЛДІ және ЕСІНІКЕ АЛЫНАДЫ.
Бланк без серийного номера НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН. Копии при служебной необходимости делаются в ограниченном количестве, ЗАЙЕРЯЮТСЯ и УЧИТЫВАЮТСЯ в установленном порядке.

Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 3-тармағына сәйкес жауаппен келіспеген жағдайда, Сіз қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік *(сотқа дейінгі)* тәртіппен жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқығыңыз бар.

Директор **Ж. Укеев**

Маман **К. Билялов**

Акт № 115
Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 28 мая 2026 года

Настоящий акт составлен Укеевым Ж.К. - директором и специалистом-К.Б. Билялов КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области по запросу **ТОО «КАЗСНАБСЕРВИС»** сделано заключение по изучению территории по указанным координатам о наличии или отсутствии на ней объектов историко-культурного наследия в Аршалынском районе Акмолинской области с координатами угловых точек:

№ точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°51'07.1"N	72°14'43.3"E
2	50°51'18.8"N	72°15'04.1"E
3	50°51'12.2"N	72°15'13.8"E
4	50°51'01.4"N	72°14'55.1"E
5	50°51'05.0"N	72°14'49.0"E
6	50°51'10.6"N	72°15'00.7"E

В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

В дальнейшем, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении 3-х *(трех)* рабочих дней сообщить об этом в уполномоченный орган и местным исполнительным органам Акмолинской области.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном *(досудебном)* порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Приложение 21

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 09-202 ОТ 21.02.2014 Г.

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД_____
КҰЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО_____

		Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы 20 желтоқсандағы № 902 бұйрығымен бекітілген №199/е нысанды медициналық құжаттама
		Медицинская документация форма № 902 /у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан 20 декабря 2011 года № 902

Санитарлық – эпидемиологиялық ұйғарым
Санитарно – эпидемиологическое заключение

№ 09-202
«21» 02 2014 ж. (г.)

1. Санитарлық – эпидемиологиялық сараптау (санитарно-эпидемиологическая экспертиза) *Рабочего проекта «Дробильно-сортировочная установка в п.Аршалы Акмолинской области».*
(пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы)
(полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания,хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорта и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) *по заявлению вх. №122 от 11.02.2014 года.*
өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по заявлению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик, заявитель) *Индивидуальный предприниматель Иваненко А.А.*
(шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы)
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/местоположение объекта, телефон, Ф.И.О руководителя.)

3. Санитарлық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы) *предельно-допустимые выбросы загрязняющих веществ.*
сала, кайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельности)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (проекты, материалы разработаны (подготовлены) *ИП Иваненко А.А., ГСЛ № 01801Р от 11.04.2008 г.*

5. Ұсынылған құжаттар (представленные документы) *1. заявление вх. №122 от 11.02.2014 года; 2. Рабочий проект «Дробильно-сортировочная установка в п.Аршалы Акмолинской области»; 3 Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту.*

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)_____

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются) _____
қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организаций выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитарлық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге), (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, производств, продукции): *Рабочим проектом предусмотрено строительство и электроснабжение дробильно-сортировочной установки в карьере.*

Стационарная дробильно-сортировочная установка WJCP-350 расположена в Аршалынском районе Акмолинской области, в 2,5 км от п. Аршалы.

Добыча камня осуществляется в границах месторождения «Аршалы-Неруд» принадлежащее ТОО «Road Construction». Разработка изверженных пород месторождения «Аршалы-Неруд» предусмотрено буровзрывным способом. В результате взрыва образуются глыбы и рваные камни разной крупности. Крупные глыбы (негабариты) взрывают вторично.

После разработки камень загружают экскаватором в стационарную дробиль... сортировочную установку (комплекс).

Стационарная дробильно-сортировочная установка WJCP - 350 производительностью 350 т/ч предназначена для дробления гранита/известняка на щебень фракции 0-5, 5-20, 20-40, 40-70 мм., применяемого для дорожного строительства. Планируемый объем перерабатываемого материала составляет 1500000 т в год: из них щебень фракцией 20-40мм 450000 т/г; щебень фракцией 5-20мм 450000 т/г; щебень фракцией 0-5мм 450000 т/г; 0-40 - 150 000 тонн (из-под вибросита на конвейер - материал реализуется и используется для строительства грунтовых дорог).

Режим работы ДСУ принят сезонный с марта по декабрь при 7-дневной рабочей неделе. Количество смен в сутки -2; продолжительность смены - 12 часов.

В качестве улавливания пыли в щековой, конусной, ударной дробилках и в сортировочной установке предусмотрена система мокрой очистки, что снижает выбросы до 96%. Предусмотрено укрытие грохотов брезентом, укрытие конвейеров гофрированной оцинкованной сталью. Также для уменьшения воздействия на окружающую среду предусмотрена система пылеподавления. Доставка воды предусмотрено машиной на базе КАМАЗ.

В проекте представлен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Расчет рассеивания произведен с учетом розы ветров. Границы СЗЗ установлены от крайних источников загрязнения. Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА» v 1.7. По представленным расчетам рассеивания загрязнения атмосферного воздуха, уровень создаваемого загрязнения на границе санитарно-защитной зоны ни по одному из загрязняющих веществ не достигает 1 ПДК.

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитарлық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) Вода питьевого качества будет доставляется канистрами для работников ДСУ из п. Аршалы ежедневно. Для хозяйственных нужд будет установлен умывальник для работников. На участке ДСУ будет установлен биотуалет. В процессе строительства объекта образуются следующие виды отходов: бытовой мусор (ТБО), огарки сварочных электродов, строительный мусор. В процессе эксплуатации объекта образуются следующие виды отходов: бытовые отходы, отработанные ртутьсодержащие лампы. Образующиеся в период строительства отходы временно размещаются в специальных местах и по мере накопления передаются на утилизацию или переработку.

На период проведения работ предполагается срезка, статическое хранение и обратная засыпка ПРС (плодородно-растительного слоя), завоз и засыпка сыпучих строительных материалов, сварочные работы. На время строительно-монтажных работ находятся 6 неорганизованных источников загрязнения. В выбросах содержаться 10 загрязняющих веществ: железа оксид, марганец и его соединения, углерод черный (сажа), керосин, азот оксид, азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%.

В выбросах предприятия на период эксплуатации объекта содержатся 7 загрязняющих веществ: углерод черный (сажа), керосин, азота оксид, азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Согласно санитарным правилам «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 17.01.2012 года №

2

93 для дробильно-сортировочной установки ТОО «Road Construction» в п.Аршалы санитарно-защитная зона принимается размером 500 метров. СЗЗ соблюдается. Предприятие относятся ко 2 классу опасности.

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Санитарлық – эпидемиологиялық ұйғарым

Санитарно – эпидемиологическое заключение

На рабочий проект «Дробильно-сортировочная установка в п.Аршалы Акмолинской области».

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарақ) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)

(полное наименование объекта, хозяйствующего субъекта (принадлежность), отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, автотранспорта и т.д.)

санитарлық-эпидемиологиялық сараптама негізінде (на оснований санитарно-эпидемиологической экспертизы)

соответствует

(санитарлық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

(нужное подчеркнуть)

Санитарным правилам «Санитарно – эпидемиологическим требованиям к проектированию производственных объектов», санитарным правилам «Санитарно – эпидемиологическим требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных постановлением Правительства РК от 17.01.2012года №93, санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утвержденным постановлением Правительства РК от 25.01.2012 года №168, санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденным постановлением Правительства РК от 6 марта 2012 года №291.

(указать)

Ұсыныстар (предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстің негізінде осы санитарлық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар

На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» №193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Мөрдің орны
Место печати

И.о. руководителя
РГУ «Департамент по
защите прав потребителей
Акмолинской области Агентства
Республики Казахстан
по защите прав потребителей»

К.Баймухамбетов
(тегі, аты, әкесінің аты, қолы)
(фамилия, имя, отчество, подпись)

Исп. Даутбаев К.Б.
тел.: 26-46-58

Приложение 22

ДОГОВОР С ТОО «КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ» № 09-04/1 ОТ 04.09.2026 Г. НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ И/ИЛИ УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

QAZAQSTAN WASTE MANAGEMENT OPERATOR

"Қазақстан операторы по управлению отходами" ЖШС

100000, Қазақстан Республикасы, Караганды қ., Әлиханова көш., 1-үй.
БСН 190440033433 «Банк ЦентрКредит» АК ЖСҚ KZ378562203106315577 (KZT) БСК KCJBKZKX

Договор № 09-04/1
на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов

г. Караганда *«04» сентября 2026 г.*

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахстанский оператор по управлению отходами», в лице директора ***Вадима Вячеславовича Верхового,*** действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и

Индивидуальный предприниматель «Казснабсервис», в лице Руководителя ***Ануара Бирликовича Камзина***, ИИН 820412300030, действующего на основании Уведомление о начале деятельности в качестве индивидуального предпринимателя (Талон №KZ10TWQ01416357 от 14.04.2021года), именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов (далее по тексту - *Договор*) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги по восстановлению и/или удалению отходов, исходя из цен, согласованных Сторонами в Приложении № 1 к настоящему Договору (далее - *Услуги*), а Заказчик обязуется принять и оплачивать эти Услуги.

2. Порядок предоставления Услуг

2.1. Деятельность по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов Исполнитель осуществляет согласно нормам действующего законодательства Республики Казахстан.

2.2. Качество предоставляемых Исполнителем Услуг должно соответствовать условиям настоящего Договора, санитарным нормам, правилам и другим документам, которые в соответствии с законом устанавливают обязательные требования к качеству таких Услуг.

2.3. Исполнитель оказывает Услуги по письменной заявке Заказчика (Приложение 3) направленной на электронный адрес: mla@qwmo.net и/или in@qwmo.net.

2.4. После передачи партии отходов Исполнителю право собственности на данные отходы переходит к Исполнителю, в соответствии со ст.339 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. На основании настоящего Договора Исполнитель обязан обеспечить восстановление и/или удаление отходов.

3.2. Заказчик **своими силами и собственным транспортом доставит отходы** в пункт приема Исполнителя в г. Кокшетау.

3.3. Исполнитель имеет право привлекать к исполнению Договора третьих лиц.

Исполнитель, безусловно, заявляет и гарантирует, что он и привлекаемые им третьи лица, имеют полное и законное право исполнить настоящий Договор. Стороны отвечают за действия и упущения третьих лиц, которых они привлекают для исполнения своих обязанностей по настоящему Договору, как за свои собственные.

3.4. Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке отходов не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отходов, а также марки и государственного регистрационного номера транспортного средства, которое будет доставлять партию отходов.

3.5. Товарно-транспортная накладная (ТТН) является основным перевозочным документом, по которой производится списание отправляемого груза (отходов) Заказчиком (грузоотправителем) и оприходование его Исполнителем (грузополучателем). Заказчик (грузоотправитель) представляет Исполнителю (грузополучателю) товарно-транспортную накладную (ТТН), составляемую в четырех экземплярах в случае оформления на бумажном носителе.

3.6. Заказчик обязуется передать копии «Паспортов опасных отходов» на каждый вид предоставляемых отходов, согласно п. 7 ст. 343 Экологического кодекса РК.

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
Для договоров.
Свидетельство ответственного поставщика №1681

3.7. При передаче отходов Заказчик предоставляет Исполнителю оформленный Акт приема-передачи (Приложение 2).

3.8. Взвешивание и/или определение объема партии отходов может производиться при погрузке на площадке Заказчика или разгрузке на базе Исполнителя с участием представителей Заказчика и Исполнителя.

3.9. Исполнитель обязуется провести восстановление и/или удаление принятых отходов экологически обоснованным образом в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также утвержденными технологическими регламентами.

3.10. Исполнитель обязуется оплачивать нормативы эмиссий в окружающую среду, возникающие в процессе восстановления и/или удаления принятых отходов Заказчика согласно данному Договору, на основании Разрешения на эмиссии в окружающую среду ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами».

3.11. После оказания Услуг по настоящему Договору Исполнитель обязан предоставить следующие документы, подтверждающие факт восстановления и/или удаления отходов Заказчика в рамках Договора: акт выполненных работ (оказанных услуг), электронный счет-фактуру, паспорт переработки/утилизации/удаления (уничтожения).

При этом, после оказания Услуг, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель предъявляет Заказчику акт выполненных работ (оказанных услуг), который Заказчик обязан рассмотреть и подписать в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты его получения. В случае не подписания или отказа в подписании акта выполненных работ (оказанных услуг) в установленный срок, Заказчик обязан предоставить письмо с изложением причин отказа подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), для устранения Исполнителем замечаний и недоработок в оказанных Услугах.

В случае, если в указанный срок Заказчик не предоставит Исполнителю подписанный экземпляр акта выполненных работ (оказанных услуг) или мотивированный отказ от подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), Услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком в полном объеме и подлежат оплате.

3.12. Заказчик обязан принять и оплатить оказанные ему Исполнителем Услуги.

3.13. Финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представление этих документов на бумажных носителях, а, именно: счета, счета-фактуры, акты выполненных работ (оказанных услуг), акт сверки взаимных расчетов и прочие документы, предусмотренные условием Договора, Исполнителем будут направлены по следующим реквизитам:
Почтовый адрес: РК, г. Астана, район Байқоңыр, проспект Богенбай батыра, дом 54, Н.П. 1Е;
Получатель: ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»;
тел.: _____; **e-mail**: _____;

Все перечисленные выше документы, высланные Исполнителем на указанный адрес, считаются надлежащим образом высланными (отправленными) и полученными Заказчиком.

3.14. Все представленные финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представления этих документов на бумажных носителях, а, именно: акты выполненных работ (оказанных услуг), акты сверки взаимных расчетов и прочие документы должны быть после получения и подписания их со стороны Заказчика возвращены/направлены в/по адресу Исполнителя указанному в реквизитах Договора в течение 7 (семи) календарных дней.

3.15. Исполнитель оставляет за собой право приостановить исполнение и/или отказать в исполнении (выполнение своих обязательств) условий Договора, в случае образования задолженности со стороны Заказчика по оплате ранее оказанных Услуг, в рамках заключенного Договора, до полного погашения образовавшейся задолженности. Фактом, подтверждающим полное погашение задолженности перед Исполнителем, будет являться подписанный с двух сторон Акт сверки взаимных расчетов, с отсутствующей задолженностью со стороны Заказчика (ч.2 ст. 284 ГК РК).

Реализация Исполнителем такого права не будет являться нарушением последним договорных обязательств по исполнению Договора со стороны Исполнителя, и Заказчик не вправе требовать от Исполнителя оплаты в последующем каких-либо убытков или неустойки, связанных с неисполнением или несвоевременным исполнением обязательств.

3.16. Заказчик обязуется внести/перечислить гарантийный денежный взнос в размере 30 000 (тридцать тысяч) тенге, в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора на расчетный счет Исполнителя. Сумма гарантийного взноса является фиксированной и не подлежит возврату. Данная сумма принимается в зачет оказываемых Услуг Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
Свидетельство ответственного поставщика №1651
ДЛЯ ДОГОВОРОВ

гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке.

3.17. Исполнитель вправе запрашивать у Заказчика для ознакомления и использования необходимую документацию, а также любую иную информацию, требующуюся для оказания Услуги.

3.18. Заказчик обязуется без предварительного письменного согласия Исполнителя не использовать на территории Исполнителя, в случае если отходы доставляются силами и средствами Заказчика до пункта приема Исполнителя, цифровые и записывающие устройства, не производить аудиозапись, фото-видеосъемку людей, транспорта, техники, оборудования, производственной площадки, и любых иных событий/действий, происходящих на территории Исполнителя.

3.19. Заказчик, будучи владельцем отходов до передачи их Исполнителю, обязуется в соответствии со ст. 321 Экологического кодекса РК, соблюдать требования к раздельному сбору отходов с учетом класса и группы опасности для каждого вида образованного отхода и исключить смешивание отходов разных видов. Производить накопление отходов только в специально установленных и оборудованных местах. Также уведомляем, что образователь отходов несет ответственность, за обеспечение экологических требований по управлению отходами (п.3 ст. 339 Экологического кодекса Республики Казахстан).

4. Стоимость Услуг и порядок оплаты

4.1. Стоимость Услуг по настоящему Договору определяется в соответствии с тарифами, установленными Исполнителем и согласованными с Заказчиком в Приложении 1 настоящего Договора.

4.2. Стоимость гарантийного денежного взноса составляет 30 000 (тридцать тысяч) тенге, и подлежит оплате в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора. Сумма является фиксированной и не подлежит возврату. Данная сумма принимается в зачет оказываемых Услуг Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке.

В случае, не использования Заказчиком суммы гарантийного взноса (полностью или частично), внесенного в рамках заключенного Договора, данная сумма гарантийного взноса подлежит списанию по окончанию срока действия Договора. Требования о возврате и/или переносе данной суммы на другие Договора или на новый срок действия не рассматриваются.

Настоящим Заказчик подтверждает, что ни каких требований/претензий к Исполнителю предъявлять не будет о возврате не использованного гарантийного взноса как полностью, так и ее не использованной части.

4.3. Заказчик оплачивает оказанные ему Услуги в течение 10 (десяти) календарных дней с момента выставления Исполнителем электронного счета-фактуры и подписания Сторонами акта выполненных работ (оказанных услуг) путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в реквизитах настоящего Договора.

4.4. Общая стоимость Услуг по настоящему Договору складывается из сумм, подписанных Сторонами (уполномоченных представителей Сторон) Актов выполненных работ (оказанных услуг).

4.5. Датой платежа считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.6. В случае изменения законодательства РК в отношении налогов, пошлин и иных обязательных платежей в бюджет, предусмотренных законодательством РК, Стороны обязуются внести соответствующие изменения в Договор, с подписанием соответствующего дополнительного соглашения.

5. Гарантии

5.1. Исполнитель гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

5.2. Исполнитель гарантирует безвозмездное исправление недоработок и других несоответствий заявленному качеству Услуг по настоящему Договору, если таковые будут выявлены.

5.3. Заказчик обязан оперативно уведомить Исполнителя в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Исполнитель должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, в срок, согласованный между Сторонами.

5.4. Заказчик гарантирует Исполнителю, что объемы и заявленные свойства передаваемых на восстановление и/или удаление отходов соответствуют указанным в «Паспорте опасного отхода», и других документах подтверждающих происхождение отходов, передаваемых Исполнителю.

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
Для договоров.
Свидетельство ответственного поставщика №1681

5.5. Заказчик гарантирует, что на момент заключения настоящего Договора в отношении него не введены ограничительные политические и/или экономические меры (далее – Экономические санкции), введенные США, странами Европейского союза и иными странами мира, и/или Заказчик не вовлечен в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список.

В случае, если после заключения настоящего Договора в отношении Заказчика будут введены Экономические санкции, и/или Заказчик будет вовлечен в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список, то Заказчик обязуется письменно уведомить об этом Исполнителя в течение 5 (пяти) календарных дней с момента наступления вышеуказанных обстоятельств.

В случае установления факта введения в отношении Заказчика Экономических санкций, и/или факта вовлечения Заказчика в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список, Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора и расторгнуть его, путем направления письменного уведомления в адрес другой стороны с даты направления соответствующего уведомления. В случае вышеуказанного отказа от исполнения условий Договора и его расторжения, Исполнитель освобождается от любой формы ответственности, в том числе в части возмещения причиненных убытков.

В случае не уведомления или несвоевременного уведомления Заказчиком Исполнителя о наступлении вышеуказанных обстоятельств, Заказчик по первому требованию Исполнителя обязан возместить Исполнителю все причиненные убытки.

6. Ответственность Сторон

6.1. В случае неисполнения, либо ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями настоящего Договора.

6.2. За нарушение сроков оказания Услуг, не оказание и/или оказание Услуг ненадлежащего качества в сроки, определенные Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств и п. 3.15. настоящего Договора, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг.

6.3. Не оказание и/или не своевременное оказание Исполнителем Услуг, в связи с неоплатой либо несвоевременной оплатой Заказчиком ранее оказанных Исполнителем Услуг, в рамках заключенного Договора, не является нарушением сроков оказания Услуг, предусмотренных условиями Договора.

6.4. За нарушение сроков оплаты Услуг, в сроки, определенные настоящим Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Заказчик оплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от неуплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от неуплаченной суммы.

6.5. В случае нарушения срока возврата оригиналов финансовых (платежных), первичных бухгалтерских документов по Договору, предусмотренных п. 3.14. настоящего Договора Заказчиком, Заказчик обязан по письменному требованию Исполнителя уплатить штраф в размере 1% от суммы оказанных Услуг.

6.6. Настоящим Заказчик подтверждает (дает свое согласие), что ни каких требований/претензий о возврате не использованного гарантийного взноса как полностью, так и ее не использованной части предъявлять к Исполнителю не будет.

6.7. В случае нарушения договорных обязательств, Сторона чьи права были нарушены обязана направить претензию в письменной форме, которая должна содержать обстоятельства (доказательства), являющиеся основанием для предъявления претензии. Рассмотрение претензии осуществляется в порядке и сроки, установленные нормами действующего законодательства РК.

7. Обстоятельства непреодолимой силы (форс - мажор)

7.1. Обстоятельства, которые возникли независимо от воли Сторон, и которые любая Сторона не могла бы избежать или устранить их последствия, считаются случаями, освобождающими от

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
Свидетельство ответственного поставщика №1681
ДЛЯ ДОГОВОРОВ.

ответственности, если они наступили после заключения настоящего Договора и препятствуют его полному или частичному исполнению.

7.2. Понятие форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы) охватывает внешние и чрезвычайные события, отсутствовавшие во время подписания Договора и возникшие помимо/независимо воли и желания Сторон Договора, наступление и действие этих событий Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые было бы оправдано ожидать от Стороны в конкретной ситуации, пострадавшей от действия форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы).

7.3. Случаями форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы) считаются следующие события: война и военные действия, забастовка на предприятиях сторон, эпидемии, пожар, взрывы, дорожные происшествия и природные катастрофы, акты местных и высших органов власти, влияющие на исполнение обязательств и иные события, и обстоятельства, которые соответствующий суд признает и объявит случаями форс-мажорных обстоятельств (обстоятельствами непреодолимой силы).

7.4. При наступлении форс-мажорных обстоятельств Стороны должны известить друг друга в течение 5 (пяти) рабочих дней о наступлении таких обстоятельств, с приложением соответствующих документов компетентных/уполномоченных органов/организаций в РК, подтверждающей наступления обстоятельств непреодолимой силы.

7.5. Стороны должны при наступлении форс-мажорных обстоятельств письменно принять решение о взаимных отношениях по настоящему Договору.

7.6. Если эти обстоятельства будут длиться более 3 (трёх) месяцев, то каждая из Сторон имеет право требовать расторжения настоящего Договора. В случае расторжения Договора в связи с возникновением форс-мажорных обстоятельств Стороны достигают путем переговоров окончательной взаимной договоренности по расчетам. Если договоренность не будет достигнута, полученные деньги за не оказанные Услуги подлежат возврату не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента поступления требования о расторжении Договора.

8. Антикоррупционная оговорка

8.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые во исполнение Закона Республики Казахстан «О противодействии коррупции» 18 ноября 2015 года № 410-V ЗРК (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»).

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

8.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи ее аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

8.4. Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

9. Решение спорных вопросов

9.1. Заказчик и Исполнитель должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

9.2. В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров между Сторонами, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии законодательством Республики Казахстан, по месту нахождения Исполнителя.

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
Для договоров.
Свидетельство ответственного поставщика №1681

10. Уведомления

10.1. Любое уведомление или другое сообщение, которое должно быть предоставлено по настоящему Договору, должно быть направлено в письменной форме и подписано направляющей Стороной. Уведомление или иное сообщение должно быть вручено посредством личной доставки или заказной почтовой корреспонденции, или посредством факса на адрес и вниманию соответствующей Стороны, указанной в разделе 13 Договора.

10.2. Любое уведомление или другое сообщение считается врученным: а) если оно было доставлено лично - в момент вручения; б) в случае его направления заказной корреспонденцией - в момент доставки на соответствующий адрес; в) в случае факсимильного сообщения - в момент получения, которое подтверждается уведомлением о доставке; г) в случае его направления посредством электронной почты– в момент поступления на соответствующий электронный адрес.

10.3. При изменении любых реквизитов каждая Сторона обязана незамедлительно уведомить об этом другую Сторону, в противном случае, все убытки, связанные с несвоевременным уведомлением об изменении реквизитов, будут отнесены на виновную Сторону.

11. Порядок подписания Договора

11.1. Настоящий Договор заключается одним из следующих способов:

- путем подписания Договора уполномоченными представителями Сторон с помощью электронной цифровой подписи юридических лиц, выданной Национальным удостоверяющим центром Республики Казахстан (далее – ЭЦП НУЦ РК);
- подписание Договора уполномоченными представителями Сторон на бумажном носителе.

11.2. В случае подписания Договора с помощью ЭЦП НУЦ РК применяется следующий порядок:

Исполнитель размещает на специализированной платформе Договор и с помощью ЭЦП НУЦ РК подписывает Договор и направляет его на электронный адрес Заказчика. По факту подписания и отправки Исполнителем Договора Заказчику поступает сообщение, которое содержит активную URL - ссылку на Договор. Заказчик обязан в течение 3 (трех) рабочих дней перейти по URL – ссылке и подписать Договор с помощью ЭЦП НУЦ РК.

11.3. Подписание пакета документов в ходе исполнения условий Договора, а именно, актов приема-передачи отходов на восстановление и/или удаление, актов выполненных работ (оказанных услуг), паспортов переработки/утилизации/удаления (уничтожения) и т.д., производится тремя способами: на платформе для электронно-цифрового документооборота с двух сторон с помощью ЭЦП НУЦ РК, нарочно, либо пакет документов подписывается заказчиком с помощью ЭЦП НУЦ РК на платформе для электронно-цифрового документооборота, а экземпляры заказчика на бумажных носителях после подписания отправляются на физический адрес Заказчика.

12. Заключительные положения

12.1. Настоящий Договор вступает в силу, с момента его подписания Сторонами и действует до «31» декабря 2026 года (включительно), а в части неисполненных обязательств на указанную дату и гарантий – до полного их исполнения Сторонами.

12.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами (уполномоченными представителями Сторон).

12.4. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

12.5. Настоящий Договор не может быть приложен в качестве дополнения для участия в тендерах на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов.

12.6. Стороны условились, что в период действия настоящего Договора документы, договор, приложения и дополнения к нему, в том числе и финансовые, переданные Сторонами посредствам факсимильной, электронной или иной связи, позволяющие определить источник их отправления, будут иметь юридическую силу, до момента получения оригинала соответствующего документа. Сторона, направившая посредствам факсимильной, электронной или иной связи какой-либо из вышеназванных документов, обязана в течение последующих 5 (пяти) дней направить оригинал соответствующего документа другой стороне.

12.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
Для договоров.
Свидетельство ответственного поставщика №1681

12.8. Вся предоставленная Сторонами друг другу финансовая, коммерческая и другая информация, касающаяся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких обстоятельствах не может быть разглашена, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.9. Настоящим Заказчик дает согласие Исполнителю на сбор, обработку и хранение персональных данных о нем, находящихся у Исполнителя, в целях исполнения условий Договора, а также распространение персональных данных о Заказчике во все государственные/негосударственные органы, организации, в том числе не исключая судебные органы. Настоящим Заказчик подтверждает, что какого-либо дополнительного согласия на сбор, обработку и распространение его персональных данных не требуется и каких-либо претензий к Исполнителю в дальнейшем касательно сбора, обработки и распространения им персональных данных Заказчик для исполнения настоящего Договора иметь не будет.

12.10. Каждая из Сторон гарантирует другой Стороне, что заключение и исполнение настоящего Договора находится в рамках ее корпоративных полномочий и должным образом оформлено всеми необходимыми корпоративными решениями, не противоречит и не нарушает, не будет противоречить ее учредительным, а также другим внутренним документам, и нарушать их.

12.11. С момента подписания настоящего Договора вся предшествующая переписка, документы и переговоры между Сторонами по вопросам, являющимся предметом настоящего Договора, теряют силу.

12.12. В случае изменения юридического адреса, юридического статуса, банковских реквизитов, а также лиц, уполномоченных представлять интересы Сторон, Стороны обязуются в течение 10 (десяти) календарных дней информировать об этом друг друга в письменной форме.

12.13. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

13. Реквизиты и подписи Сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:	*ЗАКАЗЧИК:*
ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»	**ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»**
100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, район имени Казыбек Би, улица Алиханова 1, кабинет 313 e-mail: in@qwmo.net 8 (7212) 99 61 14; 99 60 17 - бухгалтерия БИН 190440033433 **Банковские реквизиты:** ИИК KZ378562203106315577 в АО «Банк Центр Кредит» БИК KCJBKZKX	Республика Казахстан, г. Астана, район Байқоңыр, проспект Богенбай батыра, д. 54, Н.П. 1Е тел.: +7 701 888 76 00 e-mail: aizhan-nurgaliyeva@mail.ru ИИН 820412300030 **Банковские реквизиты:** ИИК KZ1096503F0007484234 в АО «ForteBank» БИК IRTYKZKA Удостоверение личности №053894764 выданного МВД РК от 03.10.2022 г. **Является плательщиком НДС**
Контактные лица по Договору: ФИО: Громыко А.; Бендерская В.А; Тел: 8 708 436 80 55; 8 771 705 18 13; e-mail: mla@qwmo.net и/или fmb@qwmo.net	*Ответственное лицо:* ФИО: _____; тел.: _____; e-mail: _____;
Директор **ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»**	**Руководитель** **ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»**
_____/ **В.В. Верховой** «____» _____ 2026 года М.П.	_____/ **А.Б. Камзин** «____» _____ 2026 года М.П.

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
Свидетельство ответственного поставщика №1681

ДЛЯ ДОГОВОРОВ.

ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
договор № 09-04/1 от «04» сентября 2026 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

1) Заказчик **своими силами и собственным транспортом доставит отходы** в пункт приема Исполнителя в г. Кокшетау.

2) Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке отходов не менее, чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме, с указанием наименования и объемов отгружаемых отходов.

3) Отходы должны быть упакованы ***в невозвратную тару***, предотвращающую бой во время транспортировки и хранения, также исключающую опасное воздействие отходов на окружающую среду и здоровье людей, а также полностью исключать протечку и просыпание, *при этом вес отходов в 1 (одной) передаваемой невозвратной таре не должен превышать 200 (двести) кг.*

4) Стоимость гарантийного денежного взноса составляет 30 000 (тридцать тысяч) тенге, и подлежит оплате в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора.

5) ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» сообщает, что ***не занимается вывозом, восстановлением и/или удалением ядов и прекурсоров, а также наркотических средств, психотропных веществ и неизвестных химических веществ.***

Стоимость Услуг и услуг по транспортировке отходов производства и потребления:

№ п/п	*Наименование отхода*	*Ед. изм.*	*Цена за ед. с учетом НДС, тенге*
1	РТИ отработанные – ***код отхода 16 01 99***	кг	80
2	Огарки сварочных электродов – ***код отхода 12 01 13***	кг	105
3	Ветошь промасленная – ***код отхода 15 02 02****	кг	80

НДС (Серия 30001 № 1009626 от 25.04.2019г.)

Директор
ТОО «Казахстанский оператор
по управлению отходами»

_____ **/ В.В. Верховой**
«____» _____ 2026 года
М.П.

Руководитель
ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»

_____ **/ А.Б. Камзин**
«____» _____ 2026 года
М.П.

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
ДЛЯ ДОГОВОРОВ.
Свидетельство ответственного поставщика №1681

Приложение 23

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ № KZ55VCY00016263 ОТ 15.10.2014 Г.

Номер: KZ55VCY00016263
Дата: 15.10.2014



ТОО «Road Construction»

Заключение
государственной экологической экспертизы

на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) стадия III раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Стационарная дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области»

Материалы разработаны: ОВОС разработан ИП Иваненко А.А.ГЛ МООС РК № 01801Р от 11.04.2008 г., г. Кокшетау, ул. Б. Момышулы 41, каб. 505. тел/факс: (7162) 25-11-44.

Рабочий проект дробильно-сортировочная установка в п. Аршалы Акмолинской области выполнен ТОО «ПроектСтрой-SNN»,ГСЛ № 14007736от 28.05.2014 г.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Road Construction», г. Астана, район Сарыарка, ул. Сарыарка, д.15. тел/факс: 871172901540.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. РООС «Стационарная дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Аршалынского района Акмолинской области» – 1том;
2. Рабочий проект «Стационарная дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Аршалынского района Акмолинской области» – 1 том;
3. Пояснительная записка к рабочему проекту – 1 том;
4. Копия санитарно – эпидемиологического заключения РГУ «Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области Агенства Республики Казахстан по защите прав потребителей» 21.02.2014 г.№ 09-202(соответствует);
5. Копия акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 30.09.2013 года;
6. Копия технического паспорта на стационарную дробильно-сортировочную установку WJCP-350;
7. Копия акта № 47 исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 17.06.2014 г.;
8. Копия письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан» от 25.06.2014 г. № Юл-00066;
9. Копия акта обследования № 03-06/315 от 08.08.2014 года РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»;

10. Копия постановления Акимата Аршалынского района Акмолинской области № А-402 от 25.10.2013 года;
11. Копия письма ГУ «МД «Центрказнедра» № 22-11-5-1755 от 26.06.2014 года;
12. Копия дополнения к контракту от 2 апреля 2007 года № 263 № 888 от 13.08.2012 года;
13. Копия архитектурно-планировочного задания (АПЗ) на проектирование № 73 от 27.11.2013 года;
14. Копия отчета по результатам геологоразведочных работ на месторождении строительного камня Аршалы-Неруд;
15. Копия акта № 06 исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 02 февраля 2010 года;
16. Копия письма № 02-15/41 от 25.01.2010 года ГУ «Ишимская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»;
17. Материалы по учету общественного мнения (протокол и регистрация участников общественных слушаний от 21.11.2013 год; Копия газеты «Вперед» от 01.11.2013 г.№ 88 (41489)с объявлением о проведении общественных слушаний);
18. Газета «Акмолинская правда» от 20.03.2014 года № 32-33 (18952-53) с публикацией заявки на проведение государственной экологической экспертизы.

Материалы поступили на рассмотрение: 19.08.2014 г., вх.№ 4702.

Общие сведения

Стационарная дробильно – сортировочная установка WJCP-350 расположена в Аршалынском районе Акмолинской области, в 2,5 км от п. Аршалы. ДСУ будет работать с марта по декабрь месяц.Проектируемая промплощадка расположена на одной промплощадке.

Добыча камня осуществляется в границах месторождения «Аршалы-Неруд» принадлежащее ТОО «RoadConstruction». Стационарная дробильно-сортировочная установка WJCP - 350 производительностью 350 т/ч предназначена для дробления гранита/известняка на щебень фракции 0-5, 5-20, 20-40, 40-70 мм, применяемого для дорожного строительства. К основным технологическим процессам переработки относятся дробление и грохочение. По качественному составу, выпускаемый материал, соответствует требованиям ГОСТ. Планируемый объем перерабатываемого материала составляет 1500000 т в год: из них щебень фракцией 20-40мм 450000 т/г; щебень фракцией 5-20мм 450000 т/г; щебень фракцией 0-5мм 450000 т/г; 0-40 - 150 000 тонн (из-под вибросита на конвейер – материализуется и используется для строительства грунтовых дорог).

Режим работы ДСУ принят сезонный в соответствии с климатическими условиями района 10 месяцев и при 7-дневной рабочей неделе составляет: количество смен в сутки – 2; продолжительность смены – 12 часов. Производительность ДСУ 350 т/ч. Размер загружаемых кусков, наибольший 4-50 х 500х650 мм. Габаритные размеры: длина - 65м, ширина - 47м.

Для переработки строительного камня наиболее применима технологическая схема, включающая в себя следующие операции:

Подача исходного материал фракции 0-1000 мм автосамосвалами по пандусу через бункер емк. 25м^3 первичного питателя вибрационного VF-12A5. От первичного питателя материал фракции 0-1000 подается на щековую дробилку FS-4840. Дробление в щековой дробилке крупного дробления FS-4840 с производительностью 350 м^3/ч, полученный материал фракции 0-70 мм направляется посредством ленточного конвейера В-1=1200Втх5м и В-2=1200Втх18м в конусную дробилку WCC-1680, затем в конусную дробилку WCC-1680. С помощью конвейеров В-4=1050Втх25м, и В-6=1050Втх16м транспортируется на вибрационное сито VS-2U70, где сортируется фракциями 0-5; и 20-40, затем также конвейерами В-13= 700Втх10м, В-14=900Втх15м отгружается на склады. При помощи конвейера В-7=800Втх18м материал подается на ударную дробилку WJVSI-600.Откуда конвейером В-11=750Втх18м транспортируется на сортировку на вибрационное сито VS-2160. После конвейерами В-15=600Втх15м, фракция 20-40мм, конвейером В-16=600Втх15м; фракция 10-20мм, В-17=600Втх15м; фракция 5-10мм отгружается на склады. Откуда и происходит отгрузка потребителям.

На время строительно-монтажных работ находятся 6 неорганизованных источников загрязнения, в выбросах предприятия содержаться 10 загрязняющих веществ (железа оксид, марганец и его соединения, углерод черный (сажа), керосин, азот (II) оксид (азота оксид), азот (IV)

оксид (азота диоксид), сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%. На период строительства эффектом суммации обладает две группы веществ: азота диоксид + сера диоксид (s_31 0301+0330) и ПЛ (2907+2908) пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% + пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарного источника на период строительства составляет **0.131154 т/год**.

В выбросах предприятия на период эксплуатации объекта содержатся 48 неорганизованных источников загрязняющих веществ, для которых разработаны нормативы ПДВ. В выбросах в атмосферный воздух содержаться 7 загрязняющих веществ: углерод черный (сажа), керосин, азот (II) оксид (азота оксид), азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. На период эксплуатации эффектом суммации обладает одна группа веществ: азота диоксид + сера диоксид (s_31 0301+0330). Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарного источника составляет **169.64089538т/год**.

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду. (ОВОС)

Атмосферный воздух. ***Период строительно-монтажных работ.*** На период проведения работ предполагается срезка, статическое хранение и обратная засыпка ПРС (плодородно-растительного слоя), завоз и засыпка сыпучих строительных материалов, сварочные работы.

Срезка ПРС (источник 6001) в количестве 484 тонн будет проводиться автопогрузчиком (экскаватор) марки МТЗ-80, в количестве 1 штук, работающим на дизтопливе. Время работы экскаваторов 8 часов в день, 8 час/год, производительность одного автопогрузчика 60 тонн в час. При переработке ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Изъятый ПРС хранится на открытой площадке (источник № 6002), высотой 2 метра, шириной 2 метра, длинной 10 метров. Период хранения 24 час/сутки, 1440 час/год. Общий проход ПРС составляет 484 тонн. При статическом хранении ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Обратная засыпка ПРС (планировка границ территории предприятия) (источник 6003), в количестве 484 тонн в год будет проводиться автопогрузчиком (бульдозер) марки МТЗ-80, в количестве 1 штук, работающим на дизтопливе. Время работы бульдозера 8 часов в день, 8 час/год, производительность автопогрузчика 60 тонн в час. При переработке ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Сварочный аппарат (источник 6004) установлен на улице. При электросварке используются штучные электроды марки ЭА-48М/18. Время работы электросварочного поста 24 часа в год, 8 час/сутки. Годовой расход электродов составляет 48 кг/год, 2 кг/час. При работе электросварки в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения.

Предусмотреп *завоз щебня (источник № 6005)* – 60 тонп. Загрязняющие вещества выделяются при погрузо – разгрузочных работах. Хранение щебня не предусмотрено. При разгрузке щебня в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Предусмотрен *завоз песка (источник № 6006)*– 20 тонн. Загрязняющие вещества выделяются при погрузо – разгрузочных работах. Хранение песка не предусмотрено. При разгрузке песка в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Источник внешнего электроснабжения ВЛ-10кВ №32 от ПС 110/35/10кВ "Вишнёвка". Точка подключения ранее проектируемая РУ-0,4кВ КТПН 10/0,4кВ. Проектом предусмотрено: строительство двух КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ КТПН 10/0,4кВ до ЩС№1 и ЩС№2; строительство КЛ-0,4кВ от ЩС№1 и ЩС№2 до потребителей; учёт ЮкВ предусмотреть в ранее проектируемой КТПН 10/0,4кВ счётчиком типа "Меркурии включаемый через трансформаторы тока; строительство КЛ-0,4кВ для наружного освещения. Освещение территории осуществляется от ЩС№1. Для освещения приняты опоры железобетонные со стойкой Н=10м. типа СЦс-0.8-10. На опорах предусмотрена установка светильников РКУ уличного освещения мощностью 250Вт. Управление наружным освещением производится пакетным выключателем, установленным в ЩС№1.

Период эксплуатации. Разгрузка строительного камня осуществляется автосамосвалами по пандусу через бункер емк. 25м^3 *(источник №6001)* первичного питателя вибрационного VF-12A5. От первичного питателя материал фракции 0-1000 подается в приемный бункер щековой дробилки FS-4840 с производительностью 350 т/ч *(источник №6002)*. Время работы щековой дробилки составляет 24 часа в сутки и 4286 часов в год. Полученный материал из приемного бункера подается на ленточный конвейер (*источник №6003*) и на загрузочный конвейер (*источник №6004*). Ленточный конвейер принят с шириной ленты в 900 мм. Время работы ленточного конвейера 24 ч/с, 4286 ч/год.

Из ленточного конвейера щебень фракцией 0-70 мм автоматически подается в загрузочный конвейер конусной дробилки WCC-1680 *(источник №6005)*. Далее посредством ленточного конвейера *(источник №6006)* порода подается в загрузочный конвейер конусной дробилки WCC-1680 (*источник №6007*). Время работы конусной дробилки составляет 24 часов в сутки и 4286 часов в год. Прошедший вторую стадию конусного дробления щебень сортируется на сортировочной установке. Посредством ленточного конвейера (*источник №6008*) щебень транспортируется на вибрационное сито VS-2470 (*источник №6011*), затем также конвейерами (*источник №6012-6013*) щебень фракцией 0-5, конвейер (*источник №6014*) фракция 20-40 ссыпаются в конусы (*источник №6015-6016*). Щебень фракцией 0-40 в количестве 150 000 тонн из-под вибросита подается на конвейер - материал реализуется и используется для строительства грунтовых дорог. Погрузка щебня фракцией 0-5мм и 20-40 осуществляется погрузчиком (*источник №6017-6018*) в автосамосвалы (*источник №6019-6020*), далее щебень транспортируется на строительство дорог. По удлененному конвейеру крупных фракций щебень +40 мм посредством ленточного конвейера (*источник №6009-6010*) возвращается на додрабливание в конусную дробилку. При помощи конвейера (*источник №6021*) материал подается на ударную дробилку WJVSI-600 (*источник №6022*).Откуда конвейером (*источник №6023*) транспортируется на сортировку в вибрационное сито VS-2160 (*источник №6024*). После щебень фракциями 0-5, 5-10, 10-20 и 20-40мм конвейерами *(источник №6025-6028)* ссыпаются в конусы (*источник №6029-6032*). После фракционный щебень погружается погрузчиком (*источник №6033,6035,6037 и 6039*) в автосамосвалы (*источник №6034, 6036, 6038, 6040*) и отгружается на склады хранения (источник *№6041-6044*).Погрузка отсева и щебня потребителям *(источники № 6045-6048)* будет производиться погрузчиком.

При работе дробильно – сортировочной установки атмосферу выделяются: пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.При погрузке щебня и работе двигателя внутреннего сгорания погрузчика в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.При транспортировке щебня и работе двигателей внутреннего сгорания автосамосвала в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.Разгрузка щебня на складах производится на открытой площадке. При пересыпке материла в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20 SiO_2.Склады щебня высотой 2,5 метров. Время хранения щебня – 24 часа в сутки, 3600 часов в год. В атмосферу при статическом хранении выбрасывается пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

В качестве улавливания пыли в щековой, конусной, ударной дробилках и в сортировочной установке предусмотрена система мокрой очистки, что снижает выбросы до 96%. Укрытие грохотов брезентом; укрытие конвейеров гофрированной оцинкованной сталью толщ. 0,6 мм.

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на персональном компьютере модели PentiumIV-2800 по унифицированному программному комплексу расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «Эра» версии 2.0.Анализ результатов расчетов показал, что на территории предприятия и прилегающей зоне влияния от источников загрязнения атмосферы максимальная приземная концентрация ни по одному из основных ингредиентов на границе санитарно-защитной зоны не превышает 1,0 ПДК.

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения № 09-202 от 21.02.2014 г. РГУ «Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области Агенства Республики Казахстан по защите прав потребителей» санитарно-защитная зона принимается размером 500 метров. Предприятие относится ко II классу опасности.

Водоснабжение и водоотведение. Ближайший водный объект находится река Есиль в 3 км.

На период строительство питьевая вода планируется привозная, расчетным количеством 25 л на 1 человека. Расход воды на период строительства составит 0,25 м^3/сутки. Объем стоков на период строительства составит 0,25 м^3/сутки, стоки будут скапливаться в выгребе уборной на одно очко, устанавливаемой на период строительства и вывозиться в места согласованные СЭС.

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества будет доставляется канистрами для работников ДСУ из п. Аршалы ежедневно.
- для хозяйственных нужд будет установлен умывальник для работников.
- для уменьшения воздействия на окружающую среду предусмотрена система пылеподавления. Доставка воды предусмотрено машиной на базе КАМАЗ.

На период работ используется вода привозная, бутылированная. Нормы расхода приняты - 16 л/сут. на чел. Расчетное число работающих на ДСУ составляет 6 человек. Продолжительность работ с присутствием бригады рабочих рассчитывается без учета технологического периода– 305 дней. Суточный расход питьевой воды на нужды работающих составит: 0,096 м^3/сут.

Общий объем потребления воды за время эксплуатации: 29,28 м^3.

На участке ДСУ будет установлен биотуалет. Образующиеся стоки будут вывозится в места согласованные сэс.

Отходы производства и потребления. Также в процессе строительства объекта возможно образование следующих видов отходов: бытовой мусор (ТБО); огарки сварочных электродов; строительный мусор.

На период строительно-монтажных работ. Бытовые отходы (GO060) относятся к зеленому списку отходов. Образуется 0,75 т/год. Твердо-бытовые отходы складируются в металлический контейнер с закрывающимися крышками и по мере накопления будут вывозится с территории на договорной основе.

В процессе строительно-монтажных работ образуется *строительный мусор* (*GH010)* в количестве – 1,2 тонн. Строительный мусор складируется в металлический контейнер с закрывающимися крышками и по мере накопления будут вывозится с территории на договорной основе.

*Огарки сварочных электродов (GA090)*образуется 0.00072 т/год. Размещаются в картонных коробках, впоследствии сдаются на вторчермет.

В процессе *эксплуатации* ДСУ образуются следующие виды отходов:

- твердо-бытовые отходы *(GO060)*- 1.59 т/год. Твердо-бытовые отходы складируются в металлический контейнер с закрывающимися крышками и по мере накопления будут вывозится с территории на договорной основе.
- отработанные ртутьсодержащие (*AA100)* лампы принимается количество утилизированных ламп составляет 2 штук в год (0.0012 т). Размещаются в гараже в картонных коробках. По мере накопления будут сдаваться, на основании договора, в специализированные пункты приема, по факту приемки данного вида отхода, на разовом договоре.

Озеленение. На территории ДСУ предусматривается посадка быстрорастущих деревьев лиственных пород с комом земли размером 0,5*0,4 м (пирамидальный тополь Н=2-2,5 м) – 15 шт.

Вывод: Государственная экологическая экспертиза РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан» **согласовывает** проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) стадия III раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Стационарная дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области».

И.о. руководителя **Б. Комбатуров**

Исп. А. Люпова
Тел. 25 21 83

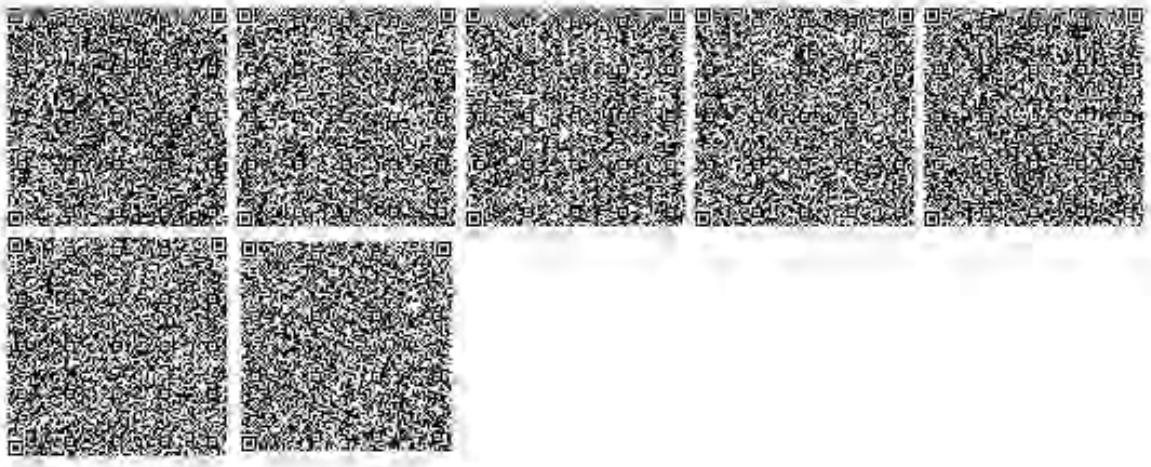
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Производство, цех, участок / Код и наименование зв	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения ПДВ
		Существующее положение 2014 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
ДСУ	Неорганизованные источники					
	(0123) Железо оксид					
	6004	0.00583	0.000504	0.00583	0.000504	2014
	(0143)Марганец и его соединения					
	6004	0.00139	0.00012	0.00139	0.00012	2014
	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)					
	6006	0.2	0.00864	0.2	0.00864	2014
	6001	0.0584	0.02033	0.0584	0.02033	2014
	6002	0.0058	0.0827	0.0058	0.0827	2014
	6003	0.05	0.01742	0.05	0.01742	2014
	6005	0.0111	0.00144	0.0111	0.00144	2014
Итого по неорганизованным		0.33252	0.131154	0.33252	0.131154	
Всего по предприятию		0.33252	0.131154	0.33252	0.131154	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период эксплуатации

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование зв		Существующее положение 2014 г.		на 2015-2018 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	13	14	15
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
ДСУ	6001	0.01615	0.384	0.01615	0.384	0.01615	0.384	2014
	6002	0.64	9.88	0.64	9.88	0.64	9.88	2014
	6003	0.0000085	0.0001177	0.0000085	0.0001177	0.0000085	0.0001177	2014
	6004	0.0000306	0.000424	0.0000306	0.000424	0.0000306	0.000424	2014
	6005	1.11	17.13	1.11	17.13	1.11	17.13	2014
	6006	0.0000085	0.0001177	0.0000085	0.0001177	0.0000085	0.0001177	2014
	6007	1.11	17.13	1.11	17.13	1.11	17.13	2014
	6008	0.0000425	0.000588	0.0000425	0.000588	0.0000425	0.000588	2014
	6009	0.0000425	0.000588	0.0000425	0.000588	0.0000425	0.000588	2014
	6010	0.000017	0.0002354	0.000017	0.0002354	0.000017	0.0002354	2014
	6011	0.612	9.44	0.612	9.44	0.612	9.44	2014
	6012	0.0000017	0.00002354	0.0000017	0.00002354	0.0000017	0.00002354	2014
	6013	0.00000255	0.0000353	0.00000255	0.0000353	0.00000255	0.0000353	2014
	6014	0.0000017	0.00002354	0.0000017	0.00002354	0.0000017	0.00002354	2014
	6015	0.045	0.405	0.045	0.405	0.045	0.405	2014
	6016	0.03236	0.3	0.03236	0.3	0.03236	0.3	2014
	6017	0.15	1.62	0.15	1.62	0.15	1.62	2014
	6018	0.0556	1.2	0.0556	1.2	0.0556	1.2	2014
	6019	0.0097	0.2305	0.0097	0.2305	0.0097	0.2305	2014
	6020	0.0097	0.2305	0.0097	0.2305	0.0097	0.2305	2014
	6021	0.0000306	0.000424	0.0000306	0.000424	0.0000306	0.000424	2014
	6022	1.6	24.7	1.6	24.7	1.6	24.7	2014
	6023	0.0000306	0.000424	0.0000306	0.000424	0.0000306	0.000424	2014
	6024	0.612	9.44	0.612	9.44	0.612	9.44	2014
	6025	0.00000255	0.0000353	0.00000255	0.0000353	0.00000255	0.0000353	2014
	6026	0.0000255	0.0003883	0.0000255	0.0003883	0.0000255	0.0003883	2014
	6027	0.00000255	0.0000353	0.00000255	0.0000353	0.00000255	0.0000353	2014
	6028	0.00000255	0.0000353	0.00000255	0.0000353	0.00000255	0.0000353	2014
	6029	0.1458	1.35	0.1458	1.35	0.1458	1.35	2014
	6030	0.164	1.52	0.164	1.52	0.164	1.52	2014
	6031	0.197	1.823	0.197	1.823	0.197	1.823	2014
	6032	0.394	3.645	0.394	3.645	0.394	3.645	2014
	6033	0.15	7.29	0.15	7.29	0.15	7.29	2014
	6034	0.00485	0.1152	0.00485	0.1152	0.00485	0.1152	2014
	6035	0.125	6.08	0.125	6.08	0.125	6.08	2014

	6036	0.00485	0.1152	0.00485	0.1152	0.00485	0.1152	2014
	6037	0.0556	5.4	0.0556	5.4	0.0556	5.4	2014
	6038	0.0097	0.2305	0.0097	0.2305	0.0097	0.2305	2014
	6039	0.15	14.58	0.15	14.58	0.15	14.58	2014
	6040	0.0097	0.2305	0.0097	0.2305	0.0097	0.2305	2014
	6041	0.0348	0.496	0.0348	0.496	0.0348	0.496	2014
	6042	0.0348	0.496	0.0348	0.496	0.0348	0.496	2014
	6043	0.029	0.413	0.029	0.413	0.029	0.413	2014
	6044	0.029	0.413	0.029	0.413	0.029	0.413	2014
	6045	0.15	14.58	0.15	14.58	0.15	14.58	2014
	6046	0.15	7.29	0.15	7.29	0.15	7.29	2014
	6047	0.125	6.08	0.125	6.08	0.125	6.08	2014
	6048	0.0556	5.4	0.0556	5.4	0.0556	5.4	2014
Итого по неорганизованным		8.0214599	169.64089538	8.0214599	169.64089538	8.0214599	169.64089538	
Всего по предприятию		8.0214599	169.64089538	8.0214599	169.64089538	8.0214599	169.64089538	



Приложение 24

РАЗРЕШЕНИЕ НА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ № KZ51VCZ00023917 ОТ 14.11.2014 Г.

1 - 3

Серия бланка: 03

№: KZ51VCZ00023917

Министерство энергетики Республики Казахстан

РГУ "Департамент экологии по Акмолинской области" Комитета экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Road Construction",Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", ПРОМЗОНА, дом№ д. 15, п. Пригородное.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070240000594

Наименование производственного объекта: стационарная дробильно-сортировочная установка WJCP-350

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Акмолинская область, Аршалынский район, Аршалынская п.а., п.Аршалы, -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2014 году 22,30893966641096 тонн
в 2015 году 169,64089538 тонн
в 2016 году 169,64089538 тонн
в 2017 году 169,64089538 тонн
в 2018 году 169,64089538 тонн
в 2019 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2014 году _____ тонн
в 2015 году _____ тонн
в 2016 году _____ тонн
в 2017 году _____ тонн
в 2018 году _____ тонн
в 2019 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2014 году _____ тонн
в 2015 году _____ тонн
в 2016 году _____ тонн
в 2017 году _____ тонн
в 2018 году _____ тонн
в 2019 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2014 году _____ тонн
в 2015 году _____ тонн
в 2016 году _____ тонн
в 2017 году _____ тонн
в 2018 году _____ тонн
в 2019 году _____ тонн

5. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия настоящего Разрешения.

7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, раздела Оценки воздействия в окружающую среду (далее – ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению.

Срок действия Разрешения на эмиссии в окружающую среду с 14.11.2014 года по 31.12.2018 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі құжатпен тең.

2 - 3

Приложение 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экпепертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	заключение ГЭЭ на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) стадия III раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Стационарная дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п.Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области»	№ 05-01-02/6380 от 15.10.201-Iг.
Сбросы		
Размещение отходов		
Размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қолтаңба» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» ежеквартально, в срок до 10 числа, следующего за отчётным.
4. Отчеты по разрешениям и фактам эмиссии в окружающую среду представлять в РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» ежеквартально.
5. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относится к специальному природопользованию).
6. Своевременно продлевать договор обязательного экологического страхования.
7. Согласно пункта 3 статьи 77 Экологического Кодекса РК приостановление действия разрешения на эмиссии в окружающую среду осуществляется в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях.

Руководитель **Кенбагаров Бауыржан Толеубекович**

подпись Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 14.11.2014г.

Приложение 25

ДОГОВОР О НАМЕРЕНИИ № 01 ОТ 24.09.2026 Г.

ДОГОВОР О НАМЕРЕНИИ №01

город Астана **24 сентября 2026 года**

Индивидуальный предприниматель «КАЗСНАБСЕРВИС, именуемый в дальнейшем **«Сторона-1»**, в лице Камзина Ануара Бирликовича, действующего на основании талона №KZ10TWQ01416357, выданного УГД по Байконурскому району г.Нур-Султан от 14.04.2021 года, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Недра-Аршалы», именуемое в дальнейшем **«Сторона-2»**, в лице Заместителя директора Минакова Яна Александровича, действующего на основании доверенности №2 от 05.01.2026 года,

совместно именуемые в дальнейшем **«Стороны»** заключили настоящий договор о намерении №01 от 24.09.2026 года (далее по тексту - договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1.«Сторона-1» и «Сторона-2» на добровольных началах обязуются подписать в срок до 31 декабря 2026 года договор поставки «Стороной-2» горной массы (далее по тексту – горная масса) «Стороне-1».

1.2.«Сторонами» достигнута договоренность, что горная масса доставляется на объект «Стороны-1» с объекта «Стороны-2», расположенного по адресу: Республика Казахстан, Акмолинская область, Аршалынский район, месторождение «Аршалы-Неруд» согласно Контракта на проведение работ по совмещенной разведке и добыче строительного камня на участке «Аршалы-Неруд» №263 от 02.04.2007 года.

2. Ответственность сторон

2.1.Стороны несут ответственность за взятые на себя обязательства в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

3. Особые условия

3.1.Настоящий договор составлен на русском языке в двух идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

3.2.Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания уполномоченными представителями Сторон и действует до полного выполнения «Сторонами» обязательств по настоящему договору.

3.3.Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими «Сторонами».

4. Юридические адреса и реквизиты сторон

«Сторона-1»:	**«Сторона-2»:**
ИП КАЗСНАБСЕРВИС	**ТОО «Недра-Аршалы»**
ИИН 820412300030	Юр.адрес:РК, город Астана, район Байконыр, проспект Богенбай батыра дом 54
ИИК KZ1096503F0007484234	БИН 190140033690
Банк АО ForteBank	ИИК KZ6796503F0008486285
БИК IRTYKZKA	БИК IRTYKZKA
Адрес Астана, пр. Богенбай батыра, д.54, нп.1Е	АО «ForteBank» в г.Астана
талон №KZ10TWQ01416357 от 14.04.2021 года	87018887600
Камзин А.Б. _____	**Заместитель Директора**
	_____ **Минаков Я.А.**
М.П.	**М.П.**

Приложение 26

Приложение 5
к Правилам проведения
общественных слушаний

ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ В ФОРМЕ ОТКРЫТОГО СОБРАНИЯ

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: **ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»; ГУ «Аппарат акима поселка Аршалы».**

2. Предмет общественных слушаний: **Обсуждение материалов проекта «Отчета о возможных воздействиях» к проекту «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области» ИП «КАЗСНАБСЕРВИС».**

(полное, точное наименование рассматриваемых проектных документов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), в адрес которого направлены документы, выносимые на общественные слушания: **РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

4. Местонахождение намечаемой деятельности: **Акмолинская область, Аршалынский район. Координаты: 50°51'07.1"N 72°14'43.3"E (50.851977, 72.245366); 50°51'18.8"N 72°15'04.1"E (50.855215, 72.251149); 50°51'12.2"N 72°15'13.8"E (50.853393, 72.253820); 50°51'01.4"N 72°14'55.1"E (50.850386, 72.248649); 50°51'05.0"N 72°14'49.0"E (50.851375, 72.246932); центр: 50°51'10.6"N 72°15'00.7"E (50.852946, 72.250194).**

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

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: **Акмолинская область, Аршалынский район, п. Аршалы.**

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

6. Реквизиты и контактные данные Инициатора: **ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»; РК, г. Астана, район Байқоңыр, проспект Богенбай батыра, д. 54, Н.П. 1Е, БИН 820412300030, тел.: +7-701-888-76-00; эл. адрес: aizhan-nurgaliyeva@mail.ru.**

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, 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 «САиС экологi-nedr»; лицензия № 01224Р от 15.05.2008 г.; Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521; БИН 070140001360; тел: +77162335704, +77716071253; эл. адрес: eco_ofis@mail.ru**

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

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): **Дата проведения: 07.07.2026 г.; время начала регистрации участников:** 14.55 **часов и далее регистрация продолжалась в ходе проведения слушаний; время начала общественных слушаний:** 15.00 **часов; время окончания общественных слушаний:** 15.35 **часов; адрес места проведения слушаний: 020200, Акмолинская область, Аршалынский район, п. Аршалы, Дом культуры (ул. Ж. Ташенова 22А).**

Онлайн формат: Zoomконференция по ссылке:
https://us05web.zoom.us/j/85943113685?pwd=8XmgJ4EkmoiiQEVCeycpH5Jjj14bVT.1
Идентификатор конференции: 859 4311 3685, код доступа: eD7uEZ

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

9. Копия письма-запроса от Инициатора 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: **приложения 1 и 2**

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний: **приложение 3**

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

1) в Информационной системе: **Объявление на сайте информационной системы «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Республики Казахстан»:**
https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=32589
(приложение 4)

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: **Объявление на казахском и русском языках на сайте ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»:**
https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/documents/details/1020434?lang=ru
https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/documents/details/1020434?lang=kk
Дата публикации – 02.06.2026 г.
(приложение 5)

(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: **Аршалынская районная общественно-политическая газета Акмолинской области «Вперед» № 21 (42327) от 21 мая 2026 г. на русском и казахском языках (приложение 6)**

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

Акмолинский областной филиал АО «Республиканская телерадиокорпорация «Казахстан»: телеканал «KOKSHE» рубрика «Телемаркет». Дата объявления 22.05.2026 г. (приложение 7)

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

4) в местах, доступных для заинтересованной общественности на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов): **Вывешено по одному объявлению на казахском и русском языках на доске объявлений ГУ «Аппарат акима поселка Аршалы» по адресу: Акмолинская область, Аршалынский район, п. Аршалы.**

Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний **в приложении 8**

12. Решения участников общественных слушаний:

О выборе секретаря: Секретарем общ. слуш. избрана Шапкина А.В.

«За»: 11 человек

(указать количество участников общественных слушаний)

«Против»: —

(указать количество участников общественных слушаний)

«Воздержались»: —

(указать количество участников общественных слушаний)

Об утверждении регламента: **1. Регистрация участников общественных слушаний; 2. Выступление докладчика (20-30 минут); 3. Обсуждение доклада и заслушивание замечаний и предложений участников общественных слушаний по проекту и ответы докладчика. 4. Подведение итогов общественных слушаний.**

«За»: 11 человек

(указать количество участников общественных слушаний)

«Против»: —

(указать количество участников общественных слушаний)

«Воздержались»: —

(указать количество участников общественных слушаний)

13. Сведения о всех заслушанных докладах: **Шапкина А.В., эколог ТОО «САиС экологi-nedr» - доклад на русском языке; Кузнецова А.Р., эколог ТОО «САиС экологi-nedr» – доклад на казахском языке.**

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

Доклад на казахском и русском языках по проекту «Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области» ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» – 8 страниц (приложение 9), 18 слайдов.

(тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний, и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил или озвученные в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний»: **приложение 10.**

15. Мнение участников общественных слушаний о проекте и качестве рассматриваемых документов (с обоснованием), заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению: Доклад представлен в полном объеме. На поступившее предложение дан ответ. Вопросов и замечаний не поступало. Слушания являются состоявшимися.

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

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

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

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

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Заместитель акима Аршалынского района Ахметов Д.С.

09.07.2026 г.

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

18.Секретарь общественных слушаний:

Эколог ТОО "САиС экологi-nedr"

Шапкина Александра Васильевна

09.07.2026 г.

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

Қоғамдық тыңдауларды
өткізу қағидаларына
5-қосымша

АШЫҚ ЖИНАЛЫСТАР НЫСАНЫНДА ӨТКІЗІЛЕТІН ҚОҒАМДЫҚ ТЫҢДАУЛАР ХАТТАМАСЫ

1. Аумағында қызмет жүзеге асырылатын немесе аумағына ықпал етілетін әкімшілік-аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының жергілікті атқарушы органының атауы: **«Ақмола облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ; «Аршалы кенті әкімінің аппараты» ММ.**

2. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы: «**ҚАЗСНАБСЕРВИС» ЖК «Ақмола облысының Аршалы кентіндегі WJCP-350 Ұсақтау-сұрыптау қондырғысы» жобасына «Ықтимал әсерлер туралы есеп» жобасының материалдарын талқылау.**

(қаралатын жобалау құжаттардың толық, нақты атауы)

3. Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар жіберілген қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның және облыстың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының атауы: **Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар Министрлігі жанындағы «Қоршаған ортаны қорғаудың ақпараттық-талдау орталығы» ШЖҚ РМК, Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар Министрлігінің «Қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай-күйі туралы ұлттық деректер банкі».**

4. Көзделіп отырған қызметтің орналасатын жері: **Ақмола облысы, Аршалы ауданы. Координаттар: 50°51'07.1"N 72°14'43.3"E (50.851977, 72.245366); 50°51'18.8"N 72°15'04.1"E (50.855215, 72.251149); 50°51'12.2"N 72°15'13.8"E (50.853393, 72.253820); 50°51'01.4"N 72°14'55.1"E (50.850386, 72.248649); 50°51'05.0"N 72°14'49.0"E (50.851375, 72.246932); орталығы: 50°51'10.6"N 72°15'00.7"E (50.852946, 72.250194).**

(көзделіп отырған қызмет учаскесі аумағының толық, нақты мекенжайы, географиялық координаттары)

5. Көзделіп отырған қызметтің ықтимал әсеріне қатысы бар барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы: **Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Аршалы кенті.**

(белгіленген көзделіп отырған қызметті жүзеге асыру нәтижесінде аумағына әсер етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізбесі)

6. Бастамашының деректемелері және байланыс деректері: **«ҚАЗСНАБСЕРВИС» ЖК; ҚР, Астана қаласы, Байқоңыр ауданы, Бөгенбай батыр даңғылы, 54-үй, 1е тұрғын емес үй-жай, БСН 820412300030, тел.: +7-701-888-76-00; эл. мекен-жайы: aizhan-nurgaliyeva@mail.ru.**

(оның ішінде нақты атауы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, телефондары, факстары, электрондық поштасы, сайттары)

7. Ықтимал әсерлер туралы есептерді әзірлеушілердің немесе стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есептерді дайындау бойынша сырттан тартылған сарапшылардың немесе мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеушілердің деректемелері мен байланыс деректері: **«САиС экологі-недр» ЖШС; лицензия № 01224Р от 15.05.2008 ж.; Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Әуелбеков көшесі, 139, ҚК. 521, БСН 070140001360, тел: +77162335704, +77716071253, эл. мекен-жайы: eco_ofis@mail.ru**

(оның ішінде нақты атауы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, телефондары, факстары, электрондық пошталары, сайттары)

8. Қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күн, уақыт, орын (қоғамдық тыңдаулардың ашық жиналысы өткізілетін күн (күндер) және уақыт): **Өткізу күні: 07.07.2026 ж.; қатысушыларды тіркеуді бастау уақыты: 14.55 сағат және одан әрі тіркеу тыңдау барысында жалғасты; қоғамдық тыңдаудың басталу уақыты: 15.00 сағат; қоғамдық тыңдаулардың аяқталу уақыты: 15.35 сағат; тыңдау өтетін жердің мекенжайы: 020200, Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Аршалы кенті, Мәдениет үйі (Ж. Тәшенов көшесі, 22А).**
Онлайн формат: ZOOM сілтемебойынша:
https://us05web.zoom.us/j/85943113685?pwd=8XmgJ4EkmoiiQEVCeycpH5Jjj14bVT.1
Конференция идентификаторы: 859 4311 3685, кіру коды: eD7uEZ

(қатысушыларды тіркеу басталатын күн, уақыт, қоғамдық тыңдаулардың басталу және аяқталу уақыты, тыңдаулар өткізілетін орынның толық және нақты мекенжайы. Қоғамдық тыңдаулар ұзартылатын жағдайда барлық күндер көрсетіледі)

9. Бастамашы жіберген сұрату хатының көшірмесі және қоғамдық тыңдауларды өткізу шарттарын келісу туралы әкімшілік-аумақтық бірліктердің жергілікті атқарушы органдары ұсынған жауап хаттың көшірмесі осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі: **1 және 2 қосымшалар**

10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушыларды тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі: **3-қосымша**

11. Қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы ақпарат қазақ және орыс тілдерінде келесі жолдармен таратылды:

1) Ақпараттық жүйеде: «**Қазақстан Республикасының қоршаған ортасы мен табиғи ресурстарының жай-күйі туралы ұлттық деректер банкі» ақпараттық жүйесінің сайтында хабарландыру:**
https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=32589
(4-қосымша)

2) жергілікті атқарушы органның (облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың) ресми интернет-ресурсында немесе әзірлеуші мемлекеттік органның ресми интернет-ресурсында: **«Ақмола облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ сайтында қазақ және орыс тілдерінде хабарландыру:**
https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/documents/details/1020434?lang=ru
https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/documents/details/1020434?lang=kk
Жарияланған күні – 02.06.2026 ж.
(5-қосымша)

(ресми интернет–ресурстардың атауы, сілтемелер және жарияланған күні)

3) қоғамдық тыңдаулар басталған күнге дейін жиырма жұмыс күнінен кешіктірмей, бұқаралық ақпарат құралдарында, оның ішінде кемінде бір газетте және қатысы бар аумақтың шегінде толық немесе ішінара орналасқан тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың) аумағында таратылатын кемінде бір теле- немесе радиоарна арқылы бұқаралық ақпарат құралдарында: **Ақмола облысының «Вперед» Аршалы аудандық қоғамдық-саяси газеті 2026 жылғы 21 мамырдағы № 21 (42327) орыс және қазақ тілдерінде (6-қосымша).**

(газеттегі хабарландырудың атауын, нөмірін және жарияланған күнін көрсету, сондай-ақ газеттің сканерленген титулдық беті мен қоғамдық тыңдаулар өткізілетіндігі туралы хабарландыру берілген бетті қамтитын, сканерленген хабарландыруды қоса ұсыну)

«Қазақстан» республикалық телерадиокорпорациясы» АҚ Ақмола облыстық филиалы: «KOKSHE» телеарнасы «Телемаркет» айдары орыс және қазақ тілдерінде. Хабарландыру күні 22.05.2026 ж. (7-қосымша)

(теле- немесе радиоарнаның атауын, хабарландыру жарияланған күнді көрсету, теле немесе радиоарнада жарияланған қоғамдық тыңдаулар өткізілетіндігі туралы хабарландырудың видео және аудиожазбасы бар электрондық жеткізгіш қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қоса тіркелуі (жариялануы) тиіс)

4) тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың, ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) аумағында мүдделі жұртшылық үшін қолжетімді орындарда, мекенжайы бойынша дана хабарландыру: **Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Аршалы ауылы мекенжайы бойынша «Аршалы кенті әкімінің аппараты» ММ хабарландыру тақтасында қазақ және орыс тілдерінде бір хабарландыру ілінді.**

Осы қоғамдық тыңдау хаттамасына фотоматериалдар қоса беріледі **8-қосымшада**

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері:

Хатшыны таңдау туралы: Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы болып А.Б Шәкіпова сайланды

«Қарсы емес»: 11 адам

(қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың санын көрсету: «қарсы емес», «қарсы», «қалыс қалды»)

«Қарсы»: —

(қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың санын көрсету: «қарсы емес», «қарсы», «қалыс қалды»)

«Қалыс қалды»: —

(қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың санын көрсету: «қарсы емес», «қарсы», «қалыс қалды»)

Регламентті бекіту туралы: **1. Қоғамдық тыңдауларға қатысушыларды тіркеу; 2. Баяндамашының сөйлеген сөзі (20-30 минут); 3. Баяндаманы талқылау және жоба бойынша қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстарын тыңдау және баяндамашының жауаптары. 4. Қоғамдық тыңдауларды қорытындылау.**

«Қарсы емес»: 11 адам

(қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың санын көрсету: «қарсы емес», «қарсы», «қалыс қалды»)

«Қарсы»: —

(қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың санын көрсету: «қарсы емес», «қарсы», «қалыс қалды»)

«Қалыс қалды»: —

(қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың санын көрсету: «қарсы емес», «қарсы», «қалыс қалды»)

13. Барлық тыңдалған баяндамалар туралы мәліметтер:
А.В. Шапкина, «САиС экологі-nedr» ЖШС экологы – орыс тіліндегі баяндама; А.Р. Кузнецова, «САиС экологі-nedr» ЖШС экологы – қазақ тіліндегі баяндама.
(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)
«ҚАЗСНАБСЕРВИС» ЖК «Ақмола облысының Аршалы кентіндегі WJCP-350 Ұсақтау-сұрыптау қондырғысы» жобасына «Ықтимал әсерлер туралы есеп» жобасы бойынша қазақ және орыс тілдерінде баяндама - 8 бет (9-қосымша), 18 слайд.
(баяндаманың тақырыбы, беттердің, слайдтардың, файлдардың, плакаттардың, сызбалардың саны)

14. Мүдделі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың осы қағидаларының 18-тармағына сәйкес жазбаша нысанда ұсынылған немесе қоғамдық тыңдауларды өткізу барысында айтылған барлық ескертулер мен ұсыныстарын, әрбір ескерту және ұсыныс бойынша бастамашының жауаптары мен түсініктемелерін қамтитын жиынтық кесте. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына мүлде қатысы жоқ ескертулер мен ұсыныстар кестеге «қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына қатысы жоқ» деген белгімен енгізіледі: **10-қосымша.**

15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың жоба және қаралатындардың сапасы туралы пікірі (негіздемесімен), құжаттардың, тыңдалған баяндамалардың толықтығы және оларды түсінудің қолжетімділігі тұрғысынан, оларды жақсарту бойынша ұсынымдар:
Баяндама толық көлемде ұсынылды. Кепіл түсінікті ұсынысқа жауап берілді. Сұрақтар мен ескертулер болған жоқ.
(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілдігінің атауы ұйымдар, пікірлер мен ұсыныстар)
Тыңдаулар өткізілді.
(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілдігінің атауы ұйымдар, пікірлер мен ұсыныстар)
(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілдігінің атауы ұйымдар, пікірлер мен ұсыныстар)

16. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасына шағымдану Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексіне сәйкес сот және сотқа дейінгі тәртіппен мүмкін болады.

17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы:
Бөлім басшысы Ақмолаоблбелгеолкомның Д.С. Ғ
09.02.2026 г.
(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы, қолы, күні)

18. Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы:
„САиС экологі-nedr" ЖШС экология
Шапкина Александра Васильевна
09.02.2026 г.
(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы, қолы, күні)

Приложение № 1 к протоколу ОС

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: 26131211001, Дата: 09.04.2026

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: Акмолинская область, Аршалынский район, Аршалынская п.а., п.Аршалы

(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: Отчет о возможных воздействиях к проекту «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области»

(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: Акмолинская область, Аршалынский район, Аршалынская п.а., п. Аршалы, Дом культуры , 07.07.2026 15:00

(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:
Аршалынская районная общественно-политическая газета Акмолинской области "Вперед", Аршалы ауданының қоғамдық-саяси газеті «Arshaly ainasy»; Акмолинский областной филиал АО «Республиканская телерадиокорпорация «Казахстан»: телеканал «KOKSHE»

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

Доска объявлений Акимата п. Аршалы.

(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 итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»
ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» (БИН: 820412300030), +7(701)-888-76-00, aizhan-nurgaliyeva@mail.ru,

Представитель: Шапкина Александра

Составитель отчета о возможных воздействиях : ТОО "САиС экологи-недр"

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

Приложение № 2 к протоколу ОС

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: 26131211001, Дата: 18.05.2026

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №26131211001, от 09.04.2026 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:
«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях к проекту «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области», в предлагаемую Вами 07.07.2026 15:00, Акмолинская область, Аршалынский район, Аршалынская п.а., п. Аршалы, Дом культуры (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.»
ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» (БИН: 820412300030), +7(701)-888-76-00, aizhan-nurgaliyeva@mail.ru,

Представитель: Шапкина Александра

Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО "САиС экологи-недр"

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

Приложение № 3 к протоколу ОС от 07 июля 2026 года

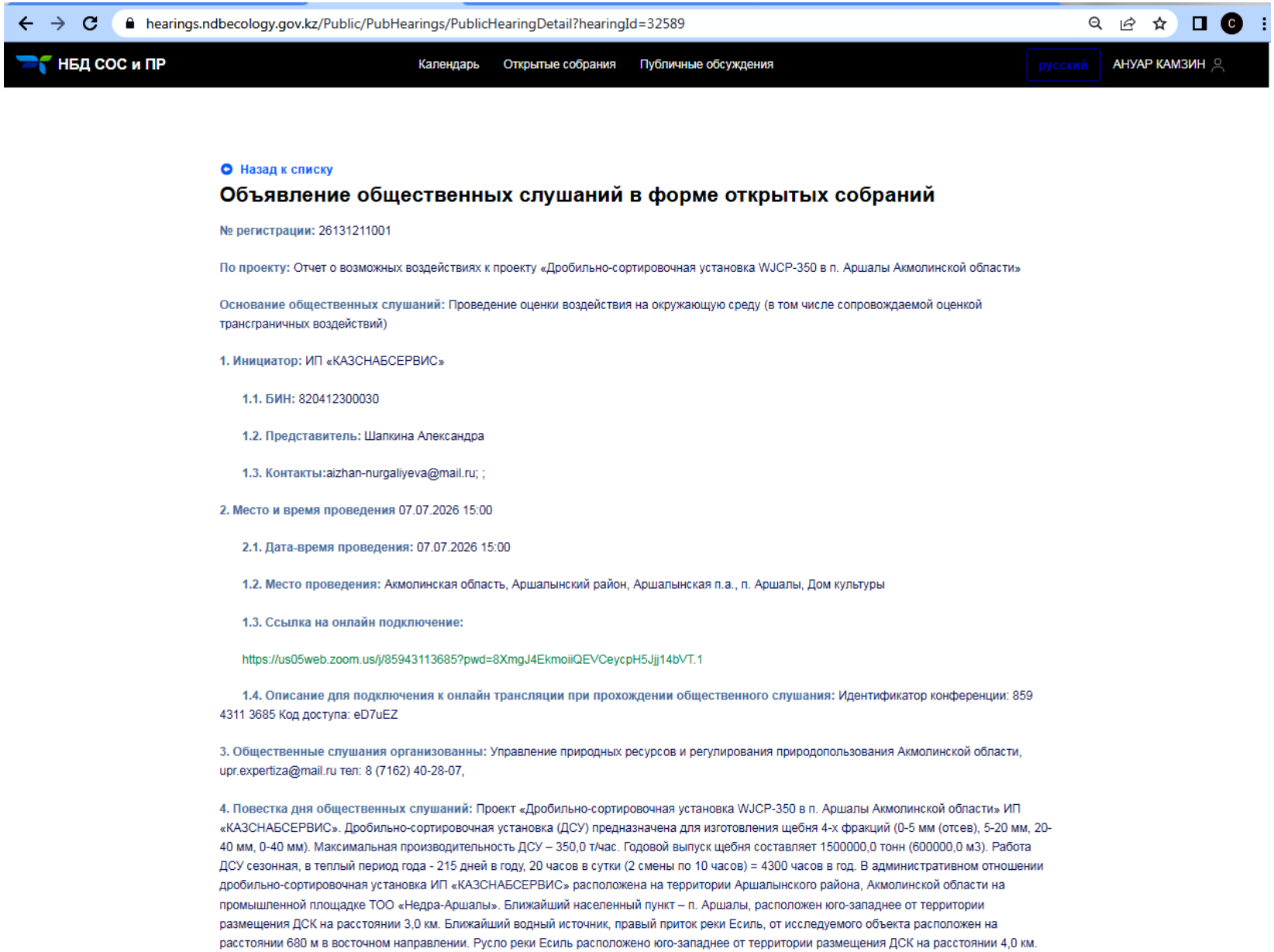
Приложение 4
к Правилам проведения
общественных слушаний

Регистрационный лист участников общественных слушаний
по проекту «Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области» ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»

№ 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 конференцсвязи)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	2	3	4	5	6
1	Шапкина А.В	эколог ТОО „САиС экологі-недр"	87055802698	очно	
2	Кузнецова А.Р	эколог ТОО „САиС Экологі-недр"	87076020428	очно	
3	Серикова С.И.	эколог ТОО САиС экологі недр	87015134402	очно	
4	Кусниденова Р.З.	местный житель	87018885942	очно	
5	Катарова Р.З	Местный жит.	87024990169	очно	
6	Губакерова С.Б	местный житель	87779836200	очно	

№ 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 конференцсвязи)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	2	3	4	5	6
7	Шарипова А.А.	глав. спец. Аршалынского районного управления сан.-эпид. контроля	87021236888	очно	
8					
9					
10	Абсаматова М.М.	Гос. экол. инспектор РГУ „Департамент экологии Акм. области"	87166573 08	конференц-связь	—
11	Кадырова А.М.	Гл. специалист РГУ „Есильская бассейн. инспекция"	87787397845	конференц-связь	—
12					
13					
14					

Приложение № 4 к протоколу ОС



hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=32589

НБД СОС и ПР | Календарь | Открытые собрания | Публичные обсуждения | русский | АНУАР КАМЗИН

Назад к списку

Объявление общественных слушаний в форме открытых собраний

№ регистрации: 26131211001

По проекту: Отчет о возможных воздействиях к проекту «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области»

Основание общественных слушаний: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

1. Инициатор: ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»

1.1. БИН: 820412300030

1.2. Представитель: Шапкина Александра

1.3. Контакты:aizhan-nurgaliyeva@mail.ru; ;

2. Место и время проведения 07.07.2026 15:00

2.1. Дата-время проведения: 07.07.2026 15:00

1.2. Место проведения: Акмолинская область, Аршалынский район, Аршалынская п.а., п. Аршалы, Дом культуры

1.3. Ссылка на онлайн подключение:

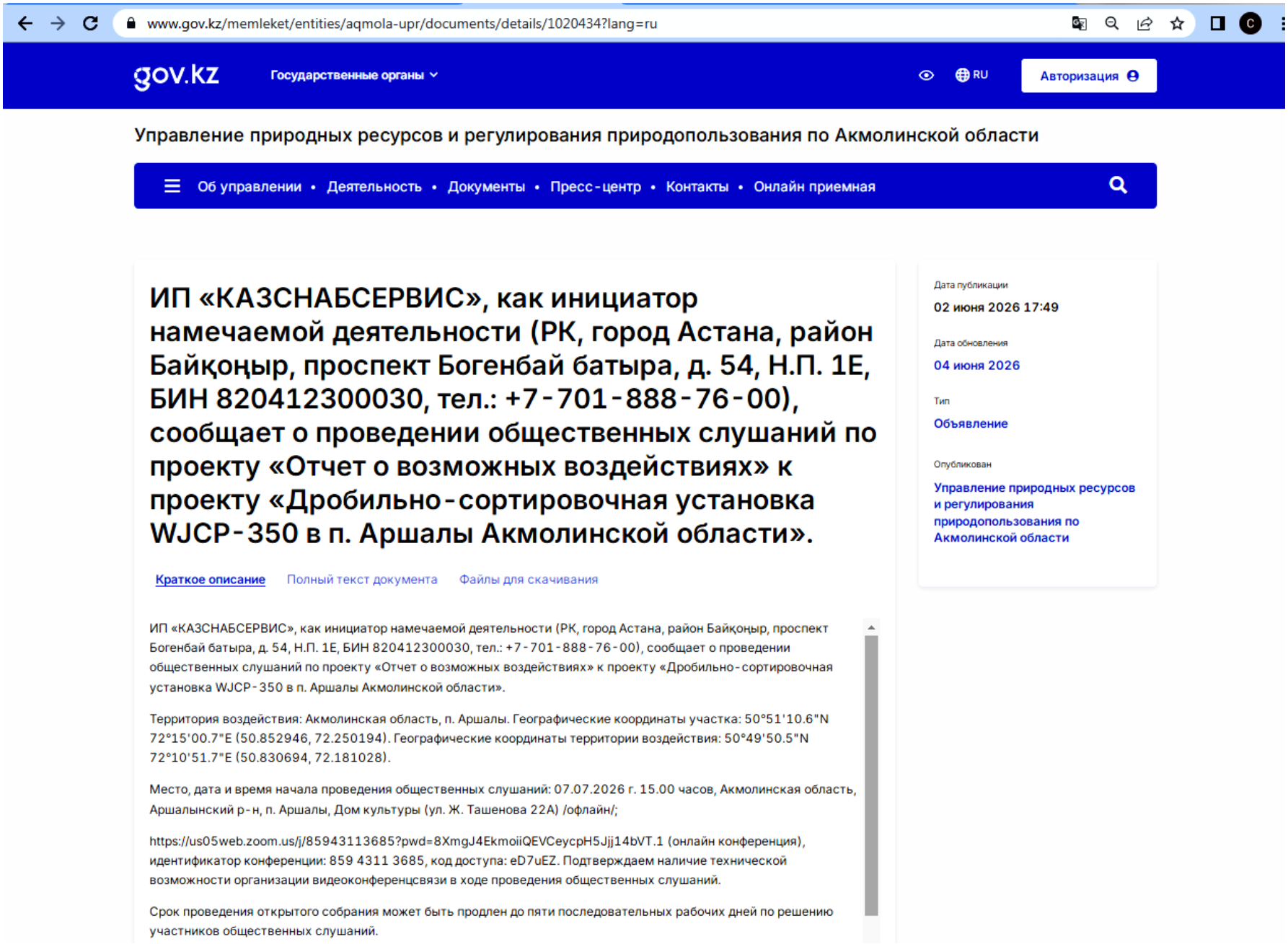
https://us05web.zoom.us/j/85943113685?pwd=8XmgJ4EkmoiiQEVCeycpH5Jjj14bVT.1

1.4. Описание для подключения к онлайн трансляции при прохождении общественного слушания: Идентификатор конференции: 859 4311 3685 Код доступа: eD7uEZ

3. Общественные слушания организованны: Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области, upr.expertiza@mail.ru тел: 8 (7162) 40-28-07,

4. Повестка дня общественных слушаний: Проект «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области» ИП «КАЗСНАБСЕРВИС». Дробильно-сортировочная установка (ДСУ) предназначена для изготовления щебня 4-х фракций (0-5 мм (отсев), 5-20 мм, 20-40 мм, 0-40 мм). Максимальная производительность ДСУ – 350,0 т/час. Годовой выпуск щебня составляет 1500000,0 тонн (600000,0 м3). Работа ДСУ сезонная, в теплый период года - 215 дней в году, 20 часов в сутки (2 смены по 10 часов) = 4300 часов в год. В административном отношении дробильно-сортировочная установка ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена на территории Аршалынского района, Акмолинской области на промышленной площадке ТОО «Недра-Аршалы». Ближайший населенный пункт – п. Аршалы, расположен юго-западнее от территории размещения ДСК на расстоянии 3,0 км. Ближайший водный источник, правый приток реки Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 680 м в восточном направлении. Русло реки Есиль расположено юго-западнее от территории размещения ДСК на расстоянии 4,0 км.

Приложение № 5 к протоколу ОС



www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/documents/details/1020434?lang=ru

gov.kz Государственные органы RU Авторизация

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области

Об управлении • Деятельность • Документы • Пресс-центр • Контакты • Онлайн приемная

ИП «КАЗСНАБСЕРВИС», как инициатор намечаемой деятельности (РК, город Астана, район Байқоңыр, проспект Богенбай батыра, д. 54, Н.П. 1Е, БИН 820412300030, тел.: +7-701-888-76-00), сообщает о проведении общественных слушаний по проекту «Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области».

Дата публикации
02 июня 2026 17:49

Дата обновления
04 июня 2026

Тип
Объявление

Опубликован
Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области

Краткое описание | Полный текст документа | Файлы для скачивания

ИП «КАЗСНАБСЕРВИС», как инициатор намечаемой деятельности (РК, город Астана, район Байқоңыр, проспект Богенбай батыра, д. 54, Н.П. 1Е, БИН 820412300030, тел.: +7-701-888-76-00), сообщает о проведении общественных слушаний по проекту «Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области».

Территория воздействия: Акмолинская область, п. Аршалы. Географические координаты участка: 50°51'10.6"N 72°15'00.7"E (50.852946, 72.250194). Географические координаты территории воздействия: 50°49'50.5"N 72°10'51.7"E (50.830694, 72.181028).

Место, дата и время начала проведения общественных слушаний: 07.07.2026 г. 15.00 часов, Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы, Дом культуры (ул. Ж. Ташенова 22А) /офлайн/;

https://us05web.zoom.us/j/85943113685?pwd=8XmgJ4EkmoiiQEVCeycpH5Jjj14bVT.1 (онлайн конференция), идентификатор конференции: 859 4311 3685, код доступа: eD7uEZ. Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней по решению участников общественных слушаний.

"ҚАЗСНАБСЕРВИС" ЖК көзделіп отырған қызметтің бастамашысы ретінде (ҚР, Астана қаласы, Байқоңыр ауданы, Бөгенбай батыр даңғылы, 54-Үй, н.П. 1Е, БСН 820412300030, тел.: +7-701-888-76-00), "Ұсақтау-сұрыптау қондырғысы" жобасына "ықтимал әсерлер туралы есеп" жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды Ақмола облысының Аршалы кентіндегі WJCP-350".

Қысқаша сипаттама | Құжаттың толық мәтіні | Құжаттарды жүктеу

КАЗСНАБСЕРВИС» ЖК жоспарланған қызметтің бастамашысы ретінде (ҚР, Астана қаласы, Байқоңыр ауданы, Бөгенбай батыр даңғылы, 54-үй, 1е тұрғын емес үй-жай, БСН 820412300030, тел.: +7-701-888-76-00) «Ұсақтау-сұрыптау қондырғысы» жобасына «Ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды Ақмола облысының Аршалы кентіндегі WJCP-350».

Әсер ету аумағы: Ақмола облысы, Аршалы кенті. Учаскенің географиялық координаттары: 50°51'10.6"N 72°15'00.7"E (50.852946, 72.250194). Әсер ету аумағының географиялық координаттары: 50°49'50.5"N 72°10'51.7"E (50.830694, 72.181028).

Қоғамдық тыңдауды өткізу орны, күні мен уақыты: 07.07.2026 ж. сағат 15.00, Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Аршалы кенті, Мәдениет үйі (Ж. Тәшенов көшесі, 22а) / офлайн/;

https://us05web.zoom.us/j/85943113685?pwd=8XmgJ4EkmoiiQEVCeycpH5Jjj14bVT.1 (онлайн конференция), конференция идентификаторы: 859 4311 3685, кіру коды: eD7uEZ. Қоғамдық тыңдауларды өткізу барысында бейнеконференцияларды ұйымдастырудың техникалық мүмкіндігінің бар екендігін растаймыз.

Ашық жиналысты өткізу мерзімі қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімі бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылуы мүмкін.

Жарияланған күні
02 маусым 2026 17:49

Жаңарту күні
04 маусым 2026

Түрі
Хабарландыру

Жарияланды
Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы

АРШАЛЫНСКАЯ РАЙОННАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ВПЕРЁД

Газета издаётся с марта 1935 года

sona254.wixsite.com/ainfo

21 мая 2026 года

№21 (42327)

Президент

ГЛАВОЙ ГОСУДАРСТВА ПОДПИСАН УКАЗ «О МЕРАХ ПО ВНЕДРЕНИЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СИСТЕМУ СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Жарлықтың негізгі мақсаты – жасанды интеллект жедел дамып келе жатқан кезеңде Қазақстан Республикасының өркендеуін қамтамасыз етіп, адами капиталды ілгерілетуге үлес қосатын заманауи, инновациялық білім беру жүйесін қалыптастыруға жағдай жасау.

Жарлыққа сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі 2026 жылдың 1 шілдесіне дейін дербес оқыту тетігін, цифрлық инфрақұрылымды, педагог кадрларды даярлауды, білімалушылардың жеке мәліметтерін қорғауды көздейтін Орта білім беру жүйесіне жасанды интеллектіні енгізудің 2026-2029 жылдарға арналған кешенді іс-шаралар жоспарын бекітеді.

Жарлықта Жасанды интеллектіні дамыту жөніндегі кеңестің мүшесі Ли Кай-Фудің ұсынымдарын жүзеге асыру барысында қолдану қарастырылған. Үкімет қала мен ауыл мектептері арасында білім беру сапасының алшақтығын қысқарту мақсатында 2026 жылдың 1 маусымына дейін орта білім беру саласындағы пилоттық жобаны іске асыру, оны одан әрі кеңінен тарату жөнінде нақты ұсыныстар енгізуге тиіс.

2026 жылдың 1 тамызына дейін пилоттық жобаны іске асыру аясында мектептер техникалық тұрғыдан жарақтандырылады, соның ішінде тұрақты жылдамдығы интернетпен қамтамасыз етіледі.

2026 жылдың 1 қыркүйегіне дейін орта білім беру жүйесінде жасанды интеллектіні қолдану стандарттары бекітіледі.

Сондай-ақ 2026 жылдың 1 қыркүйегіне дейін педагогтердің кәсіби тұрғыдан үздіксіз дамуын көздейтін оқыту, олардың қызметіне нұқсан келтірмей әрі алмастырмай жасанды интеллект технологияларын білім беру процесінде қосымша тиімді құрал ретінде пайдалануды қамтамасыз ететін шаралар жоспары қабылданады.

Жарлық мәтіні бастасөзде жарияланады.

Основная цель Указа – обеспечение устойчивого развития Республики Казахстан в условиях ускоренного развития искусственного интеллекта, а также создание условий для формирования современной, инновационной системы образования как ключевого элемента человеческого капитала.

В соответствии с Указом до 1 июля 2026 года Правительством будет утвержден Комплексный план мероприятий, направленный на широкое внедрение искусственного интеллекта в систему среднего образования на 2026-2029 годы, который включает создание механизма персонализированного обучения, цифровой инфраструктуры, подготовки педагогических кадров и защиты персональных данных учащихся.

Указом предусматривается использование в практической работе рекомендаций члена Совета по развитию искусственного интеллекта Ли Кай-Фу, внесение Правительством до 1 июня 2026 года конкретных предложений по реализации пилотного проекта в сфере среднего образования с последующим масштабированием. Данные нововведения направлены на сокращение разрыва в качестве образования между городскими и сельскими школами.

До 1 августа 2026 года в рамках реализации пилотного проекта предусмотрено обеспечить техническое оснащение школ, включая стабильный высокоскоростной интернет.

До 1 сентября 2026 года будут утверждены стандарты применения искусственного интеллекта в системе среднего образования.

Также до 1 сентября 2026 года будет принят план мер, предусматривающий непрерывное профессиональное развитие и обеспечивающий использование технологий искусственного интеллекта в образовательном процессе в качестве дополнительного эффективного инструмента, без ущерба и подмены профессиональной деятельности педагогов.

Рабочие поездки

ДЕРЖИТ НА ЛИЧНОМ КОНТРОЛЕ



Аудан әкімі Достанбек Есжанов жаңа Мәдениет үйінің құрылыс алаңына барып, қазіргі таңда ішкі әрлеу жұмыстары қайта жандандыр, ірегелес аумақты абаттандыру жұмыстары жалғасын жатқан нысанның барысымен танысты. Жұмыс сапары барысында аудан басшысы барлық жұмыстар алдағы екі ай ішінде толық аяқталуы тиіс екенін атап өтті.

Сапа мен мерзімнің сақталуына ерекше назар аударылды. Достанбек Есжанов жаңа Мәдениет үй аудан тұрғындары үшін маңызды қоғамдық кеңістікке айналатынын айтып, жоба аясындағы әрбір кезеңді жеке бақылауында ұстайтынын жеткізді.

Сонымен қатар, мердігер ұйым өкілімен өткен кездесу барысында Аршалы кентінің орталық саябағын абаттандыру жобасының дайындық жұмыстары да талқыланды. Қазіргі уақытта тұрғындар мен қонақтарға арналған заманауи әрі жайлы демалыс аймағын құруды көздейтін жобалық-сметалық құжаттама белсенді түрде әзірленуде.

* * *

Аким района Достанбек Есжанов посетил строительство нового Дома культуры в пос. Аршалы, где в настоящее время возобновляются внутренние отделочные работы, и продолжается благоустройство прилегающей территории.

В ходе рабочей поездки глава района подчеркнул, что все работы должны быть завершены в течение ближайших двух месяцев. Особое внимание важно уделить качеству работ и соблюдению сроков. Достанбек Есжанов отметил, что будет лично контролировать каждый этап реализации проекта, поскольку новый Дом культуры станет важным общественным пространством для жителей района.

Также в ходе встречи с представителем подрядной организации был обсуждён вопрос о подготовке проекта по благоустройству центрального парка пос. Аршалы. В настоящее время ведётся активная разработка проектно-сметной документации, предусматривающей создание современной и комфортной зоны отдыха для жителей и гостей районного центра.

О. МУСТАФИНА,
пресс-секретарь акима района.

Инвестиции

НОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Подписано инвестиционное соглашение о строительстве завода по глубокой переработке зерна в Акмолинской области. Проект реализуется ТОО «Азия Алтын Дән» в инвестиционной зоне Аршалынского района в рамках поручения Главы государства.

– Акмолинская область – аграрный лидер страны с мощной сырьевой базой и высоким инвестиционным потенциалом. Для нас важно развивать перерабатывающий сектор, уходя от сырьевой направленности. Привлечение инвестиций – это основа устойчивого экономического роста, технологического развития и повышения конкурентоспособности страны. Этот проект – один из крупнейших в Казахстане и Центральной Азии в сфере глубокой переработки зерна, он позволит создать около трех тысяч рабочих мест, увеличить выпуск продукции с высокой добавленной стоимостью и усилить экспортный потенциал. Мы обеспечиваем инвесторам всестороннюю поддержку, включая защиту их прав и сопровождение проектов на всех этапах, – сказал Марат Ахметжанов.

Министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров подчеркнул, что привлечение инвестиций в АПК является одним из ключевых приоритетов государственной политики. Казахстан располагает устойчивой сырьевой базой для реализации проектов глубокой переработки. Благодаря системной поддержке со стороны Главы государства и Правительства в последние два года в стране собрано порядка 27 млн тонн зерновых, что позволило существенно увеличить экспорт. В прошлом маркетинговом году объем экспорта зерна достиг 15,3 млн тонн.

– Глава государства поставил задачу довести долю переработки сельхозпродукции до 70%. Мы последовательно переходим от сырьевой модели к экономике глубокой переработки и высокой добавленной стоимости. В Казахстане действуют три предприятия по глубокой переработке зерна мощностью 510 тыс. тонн, выпускающие крахмал, глютен, патоку, биоэтанол и другую продукцию.



Реализация проекта позволит также формировать новые экспортные ниши, внедрять передовые технологии, – отметил министр.

В своих выступлениях спикеры также подчеркнули значимость проекта для развития перерабатывающей промышленности, укрепления продовольственной безопасности и расширения инвестиционного сотрудничества. Директор ТОО «Азия Алтын Дән» Ю Юфэй выразил уверенность, что новое предприятие станет примером успешного международного промышленного сотрудничества, обеспечит выпуск конкурентоспособной продукции мирового уровня и откроет новые возможности для выхода на глобальные рынки.

По итогам встречи стороны подписали соглашение, дав официальный старт реализации проекта. Ожидается, что строительство завода создаст новые рабочие места, увеличит объем переработки зерна и внесет вклад в экономическое развитие региона.

К слову, в Акмолинской области уже подписаны инвестиционные соглашения на общую сумму более 1 трлн тенге.

Пресс-служба областного акимата.
Фото пресс-службой областного акимата.

В районном акимате

ЗАСЛУШАНЫ ОТЧЁТЫ



Аудан жәмі Достанбек Есжанов кезекті аппарат кеңесін өткізіп, оған ауылдық округ әкімдері мен аудандық қызметтер мен ұйымдардың басшылары шақырылды.

Кездесу алдында Достанбек Берікұлы Аршалы аудандық газ шаруашылығының директоры Фоменко Виктор Викторовичке жаңа қызметке ауысуына ризашылығын білдірді. Ол қызмет атқарған кезеңде ауданның газ инфрақұрылымының тұрақты жұмыс істеуіне зор үлес қосып, өзін жауапты да білікті басшы ретінде көрсете білді. Аудан басшысы Виктор Викторовичке Алғыс хат пен естелік сыйлық табыс етті. Аудан басшылығына Аршалы аудандық газ шаруашылығы мекемесінің жаңа директорының міндетін атқарушы Насердин Азиз Ғалымжанұлы таныстырылды.

Жиында бірінші қаралған тақырып «Аршалы ауданындағы балалар мен жасөспірімдердің жазғы демалысын, сауықтыру және жұмыспен қамтуды ұйымдастыру» болды. Аудандық білім бөлімінің басшысы Жомарт Қайырмденов баяндама жасады. Аршалы аудандық жастар ресурстық орталығының директоры Ботагөз Султанова жылына қатысушыларды бейлаы жазда балалар мен жасөспірімдерге арналған жоспарланған іс-шараларымен таныстырды.

Жиын көктемгі дала жұмыстарының барысы, Аршалы ауданындағы егіс науқанының бүгінгі жайкүй, «Ауыл аманаты» бағдарламасын жүзеге асыру бағытында атқарылып жатқан жұмыстарды талқылаумен аяқталды. Аршалы аудандық ауыл шаруашылығы, жер қатынастары және кәсіпкерлік бөлімі басшысының міндетін атқарушы Григорий Ивликов баяндама жасады.

Талқыланған мәселелер бойынша аудан әкімі Достанбек Есжанов жауапты тұлғаларға нақты тапсырмалар беріп, оның орындалуы аудан әкімі аппаратының бақылауында.

* * *

Аким района Достанбек Есжанов провёл очередное аппаратное совещание, на которое были приглашены акимы сельских округов, руководители районных служб и организаций.

Перед началом совещания Достанбек Берикович выразил благодарность директору газового хозяйства Аршалынского района Виктору Викторовичу Фоменко в связи с переходом на новое место работы. За время своей деятельности он зарекомендовал себя как ответственный, грамотный руководитель, внесший значительный вклад в стабильную работу газового хозяйства района. Глава района вручил Виктору Викторовичу Благодарственное письмо и памятный подарок. Активу района был представлен новый исполняющий обязанности директора газового хозяйства Аршалынского района Насердин Азиз Галымжанулы.

Первым на совещании был рассмотрен вопрос «Об организации отдыха, оздоровления и занятости детей и подростков в летний период в Аршалынском районе». С докладом выступил руководитель районного отдела образования Жомарт Каирмденов.

«О запланированных мероприятиях для детей и молодёжи в летний период текущего года» участников совещания проинформировала директор Молодёжного ресурсного центра Аршалынского района Ботагоз Султанова.

Завершилось совещание обсуждением вопроса «О ходе проведения весенне-полевых работ, текущем состоянии посевной кампании в Аршалынском районе и проводимой работе по реализации программы «Ауыл аманаты», с докладом по которому выступил исполняющий обязанности руководителя отдела сельского хозяйства, земельных отношений и предпринимательства Аршалынского района Григорий Ивликов.

По всем обсужденным вопросам аким района Достанбек Есжанов дал конкретные поручения ответственным лицам, реализация которых взята на контроль аппаратом акима района.

АПК

О ХОДЕ СЕВА ЗЕРНОВЫХ

На сегодняшний день в хозяйствах района зерновые посеяны: пшеница – на 74507 га; ячмень – на 9866 га; овёс – на 524 га; чечевица – на 988 га; горох – на 702 га; смесь колосовых – на 528 га; горчица – на 600 га; подсолнечник – на 2446 га; лён – на 11092 га; кукуруза на силос – на 400 га; картофель – на 256 га.

Полностью завершили сев зерновых: ТОО ПКФ «Агросоюз»; ТОО «Богатырев»; ТОО «Arlen LTD»; ТОО к/х «Асхат»; ТОО «Исток Агро».

Бизнес малый – выгода общая

НАЗРЕЛА НЕОБХОДИМОСТЬ СОЗДАНИЯ ЭКОПАРКОВ БЛИЗ АСТАНЫ

Современные подходы к организации загородного отдыха отражают более глубокие трансформации общества: растущий запрос на экологичность, цифровую мобильность, здоровый образ жизни и гармонию с природой.



Базы отдыха нового поколения перестают быть лишь местом временного пребывания – сегодня это многофункциональные пространства для восстановления, работы и получения уникального опыта. В этой связи особую актуальность приобретает инициатива Президента Республики Казахстан Касым-Жомарта Токаева, озвученная в декабре 2025 года, о необходимости ускоренного создания экопарков в пригородных зонах крупных городов и областных центров.

Вокруг столицы уже определены приоритетные территории – Аккольский, Аршалынский, Целиноградский районы, а также город Косшы. Природное разнообразие этих территорий формирует значительный потенциал для развития круглогодичного нишевого туризма – экологического, спортивного и агротуризма.

«Мы сделаем главный город страны и весь Казахстан еще краше, зеленее и комфортнее для жизни. Это задача стратегического характера», – подчеркнул Президент.

Частная инициатива как драйвер развития

Показательным примером является проект компании Tengri Umai – создание экопарка в Аршалынском районе Акмолинской области. Данный проект демонстрирует, как частный сектор способен оперативно интегрировать государственные приоритеты в реальные инвестиционные решения, формируя новые стандарты загородного отдыха.

Экологичность как базовый принцип

Глобальные тенденции в проектировании туристической инфраструктуры однозначны: устойчивое развитие становится не просто трендом, а обязательным условием конкурентоспособности. Современные экопарки строятся на следующих принципах: **использование возобновляемых материалов (дерево, камень, экологичные композиты); внедрение энергоэффективных решений (солнечные панели, тепловые насосы, системы рекуперации); сохранение и интеграция местного биоразнообразия; создание экологических маршрутов с минимальной нагрузкой на природные экосистемы.**

Таким образом, экологичность становится не только ценностью, но и фактором выбора для все более осознанной аудитории.

Архитектура как фактор конкурентного преимущества

Современный турист предъявляет повышенные требования к эстетике среды. Архитектура превращается в инструмент привлечения и удержания клиентов.

В числе ключевых подходов, **индивидуальные архитектурные решения (панорамные, модульные, геометрические формы); сочетание различных стилей – от минимализма до альпийского шале; адаптация объектов к природному рельефу; формирование уникальной визуальной идентичности.**

Workation: синтез работы и отдыха

Одним из наиболее устойчивых трендов последних лет является формат workation – совмещение удаленной работы и отдыха. Экопарки нового поколения учитывают этот запрос, предлагая: **стабильную цифровую инфраструктуру; комфортные рабочие пространства; смарт-системы управления сервисами.**

Таким образом, объект превращается в гибридное пространство, отвечающее требованиям цифровой экономики.

Биофильный дизайн: возвращение к природе

Концепция биофильного дизайна усиливает эмоциональную связь человека с природой. Архитектурные решения направлены на максимальное раскрытие природного окружения: **панорамное остекление; открытые террасы и веранды; ориентация зданий на природные доминанты (лес, водоёмы, степные ландшафты).**

Природа становится ключевым элементом восприятия пространства.

Комплексный подход к устойчивому развитию

Важно отметить, что проект Tengri Umai реализуется в тесном взаимодействии с профильными государственными органами, включая территориальную инспекцию лесного хозяйства и животного мира. Такой подход позволяет учитывать экологические ограничения на ранних стадиях проектирования и минимизировать потенциальные риски.

Инфраструктура нового поколения

Проект предусматривает создание многофункционального пространства отдыха, включающего: **гостевые дома различной вместимости; тепличный комплекс и мини-ферму; конный двор и веломаршруты; банный комплекс; гастрономические объекты; открытый кинотеатр и амфитеатр для мероприятий.** Инфраструктура ориентирована на широкую аудиторию – от семей с детьми до молодых путешественников.

Формирование новой модели отдыха

Создание экопарков в пригородах Астаны – это не просто развитие туристической инфраструктуры, а формирование новой модели взаимодействия человека с природой.

Синергия государственной политики и частных инвестиций, как показывает пример проекта Tengri Umai, способна обеспечить быстрый переход к устойчивым форматам развития территорий. И если этот опыт можно получить всего в 25 километрах от столицы – это уже не просто отдых, а новая норма городской жизни.

И завершая статью – призыв аршалынских бизнесменов к организации активного загородного отдыха и строительства новых экопарков в пригородах Астаны, мне хотелось бы обратиться ко всем жителям Аршалынского района с призывом бережно относиться к природе, лесам, местам отдыха. Ведь не секрет, что причиной возникновения пожаров в лесах, полях, балках является так называемый человеческий фактор – неосторожное обращение с огнём. Пожары бывают от непотушенного костра, горящей спички, окурка, брошенных на сухую подстилку из листьев. Будьте осторожны с огнем. Помните: он коварен и беспощаден. Соблюдайте правила пожарной безопасности в соответствии требований Правил пожарной безопасности в лесах РК от 23 октября 2015 за номером 18-02/942.

Д. САНДЫБАЕВ, директор ТОО «Tengri Umai».

Письма в газету «ВПЕРЁД»

«ЕСТЬ ТАКАЯ ПРОФЕССИЯ – РОДИНУ ЗАЩИЩАТЬ!»



Тургенев ауылдық модельді кітапханасында «Отанды қорғау – қасиетті мамандық» атты патриоттық іс-шара – әңгіме өткізілді. Кездесуге орта мектеп оқушылары қатысты. Іс-шараның құрметті қонағы – Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінде қызметін аяқтап, кіші сержант шенінде елге оралған әскери қызметші Неживенко Илья Александровичтің анасы болды. Әңгіме барысында ол ұлының әскердегі қызмет туралы естеліктерімен бөлісіп, әскерге шақырылған сәттен бастап кіші сержант шенін алғанға дейінгі жолы, кездескен қиындықтары мен жетістіктері жайында айтып берді. Сонымен қатар, әскери борыштың маңызы, тәртіп пен Отан алдындағы жауапкершілік мәселелеріне ерекше назар аударылды.

Оқушылар әңгімені қызығушылықпен тыңдап, сұрақтар қойып, әскердегі қызметтің маңызы, патриотизм мен азаматтық ұстаным туралы өз ойларымен бөлісті. Іс-шара жылы әрі әсерлі жағдайда өтіп, жас ұрпақтың бойында Отанға деген мақтаныш сезімін және ел қорғаушыларға деген құрметті қалыптастыруға ықпал етті.

* * *

В Тургеневской сельской модельной библиотеке прошло патриотическое мероприятие – беседа «Есть такая профессия – Родину защищать!». Участниками встречи стали ученики средней школы.

Почётным гостем мероприятия стала мама военнослужащего Неживенко Ильи Александровича, который недавно завершил службу в рядах Вооружённых сил Республики Казахстан и вернулся домой в звании младшего сержанта.

В ходе беседы она поделилась воспоминаниями о службе сына, рассказала о его пути – от призыва в армию до получения звания младшего сержанта, о трудностях и достижениях, с которыми ему пришлось столкнуться. Особое внимание было уделено значению воинского долга, дисциплины и ответственности перед Родиной.

Ученики с интересом слушали рассказ, задавали вопросы и обсуждали важность службы в армии, патриотизма и гражданской позиции.

Мероприятие прошло в тёплой и душевной атмосфере, способствуя формированию у подрастающего поколения чувства гордости за свою страну и уважения к защитникам Отечества.

А. БАЙГУЗИНОВА,
библиотекарь Тургенской библиотеки.

Требуется водитель в государственное учреждение. Категория В, стаж вождения не менее 10 лет. Оклад согласно штатному расписанию. Справки по телефонам: **2-13-86, 8-701-458-81-65.**

В ТОО «АрШпал» *(завод ЖБШ)* **срочно требуются:**

электромонтёры, токарь, газоэлектросварщик, механик по кранам *(все с опытом работы)*, **формовщики, крановщики, арматурщики**

*Заработная плата – от **300** до **600** тыс.тенге*

Условия:

1. Заработная плата без задержек; 2. Официальное трудоустройство; 3. Карьерный рост; 4. Премия, бонусы; 5. Обучение (повышение квалификации); 6. Иногородним предоставляется жилье; 7. Завтрак, обед от организации.

Обращаться:
п.Аршалы, ул. Республики, 1
Справки по тел: **8-702-133-11-11 HR**

ХАБАРЛАНДЫРУ

«КАЗСНАБСЕРВИС» ЖК жоспарланған қызметтің бастамашысы ретінде (ҚР, Астана қаласы, Байқоңыр ауданы, Богенбай батыр даңғылы, 54-үй, 1е тұрғын емес үй-жай, БСН 820412300030, тел.: +7-701-888-76-00) «Усактау-сұрыптау қондырғысы» жобасына «Ықтимал әсерлер туралы есеп» жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды Акмола облысының Аршалы кентіндегі WJCP-350».

Әсер ету аумағы: Акмола облысы, Аршалы кенті. Учаскенің географиялық координаттары: 50°51'10.6"N 72°15'00.7"E (50.852946, 72.250194). Әсер ету аумағының географиялық координаттары: 50°49'50.5"N 72°10'51.7"E (50.830694, 72.181028).

Қоғамдық тыңдауды өткізу орны, күні мен уақыты: **07.07.2026 ж. сағат 15.00**, Акмола облысы, Аршалы ауданы, Аршалы кенті, Мәдениет үйі (ЖК. Ташенов көшесі, 22а) / офлайн/: https://us05web.zoom.us/j/85943113685?pwd=8XmgJ4EkmoiQEVCeycpH5Jjj14bVT.1 (онлайн конференция).

Конференция идентификаторы: **859 4311 3685**
Кіру коды: **eD7uEZ**.

Қоғамдық тыңдауларды өткізу барысында бейнеконференцияларды ұйымдастырудың техникалық мүмкіндігінің бар екендігін растаймыз.

Ашық жиналысты өткізу мерзімі қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімі бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылуы мүмкін.

Жобалық құжаттаманы әзірлеуші өз қызметін ҚОҚ министрлігі берген 2008 жылғы 15 мамырдағы № 01224Р мемлекеттік лицензия негізінде жүзеге асыратын «САиС экологиялық» ЖШС болып табылады. Юр. мекен-жайы: Акмола облысы, Көкшетау қаласы, Әуелбеков көшесі, 139, 521 кеңсе, тел: +77162335704, +77716071253, эл. мекен-жайы: eco_ofis@mail.ru. БСН 070140001360.

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттармен, сондай-ақ жарияланған қоғамдық тыңдаулар хаттамасымен «Қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай-күйі туралы Ұлттық деректер банкі» порталында танысуға болады https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingIndex, сондай-ақ «Акмола облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ ЖАО сайтында: https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru.

Жоспарланған қызмет туралы қосымша ақпарат алуға болатын электрондық пошта мекенжайы және телефон нөмірі: eco_ofis@mail.ru; тел.: +77716071253.

Ескертулер мен ұсыныстар жазбаша немесе электрондық нысанда қабылданатын жергілікті атқарушы органның электрондық пошта мекенжайы және пошталық мекенжайы: «Акмола облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ 020000, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89; e-mail: upr.expertiza@mail.ru.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ИП «КАЗСНАБСЕРВИС», как инициатор намечаемой деятельности (РК, город Астана, район Байконыр, проспект Богенбай батыра, д. 54, Н.П. 1Е, БИН 820412300030, тел.: +7-701-888-76-00), сообщает о проведении общественных слушаний по проекту «Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области».

Территория воздействия: Акмолинская область, п. Аршалы. Географические координаты участка: 50°51'10.6»N 72°15'00.7»E (50.852946, 72.250194). Географические координаты территории воздействия: 50°49'50.5»N 72°10'51.7»E (50.830694, 72.181028).

Место, дата и время начала проведения общественных слушаний: **07.07.2026** г., **15.00**, Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы, Дом культуры (ул. Ж. Ташенова 22А) /офлайн/: https://us05web.zoom.us/j/85943113685?pwd=8XmgJ4EkmoiQEVCeycpH5Jjj14bVT.1 (онлайн конференция).

Идентификатор конференции: **859 4311 3685**
Код доступа: **eD7uEZ**.

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

Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней по решению участников общественных слушаний.

Разработчиком проектной документации является ТОО «САиС экологи-нефт», осуществляющее свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС. Юр. адрес: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139, оф. 521, тел: +77162335704, +77716071253, эл. адрес: eco_ofis@mail.ru. БИН 070140001360.

Ознакомиться с документами, выносимыми на общественные слушания, а после и с опубликованным протоколом общественных слушаний можно на портале «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов» https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingIndex, а также на сайте МИО ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»: https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru.

Адрес электронной почты и номер телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности: eco_ofis@mail.ru, тел.: +77716071253.

Адрес электронной почты и почтовый адрес местного исполнительного органа, где принимаются замечания и предложения в письменной или электронной форме: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» 020000, г. Кокшетау, ул. Абая, 89; e-mail: upr.expertiza@mail.ru.

Приложение № 7 к протоколу ОС

«ҚАЗАҚСТАН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯСЫ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АҚМОЛА ОБЛЫСТЫҚ ФИЛИАЛЫ

020000, Көкшетау қ., М.Сағдиев к-сі, 19
телефон 40 13 75 факс: 40 15 05

АКМОЛИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯ «КАЗАХСТАН»

020000, г. Кокшетау, ул.М.Сагдиева, 19
телефон 40 13 75 факс: 40 15 05

22.05.2026 № 02-03/161

ЭФИРЛІК АНЫҚТАМА
13.05.2026 жылғы № 01-ТМ/ 50 келісім шарт бойынша
« 22 » мамыр 2026 жыл

«Қазақстан» РТРК» АҚ Ақмола облыстық филиалы осымен **2026 жылдың 22 мамыр күні «KÓKSHE»** телеарнасында «Телемаркет» бөлімінде қазақ және орыс тілдерінде қоғамдық тыңдауларды өткізу туралы мәтіндік хабарландыру жарияланғанын растайды.
Хабар тарату форматы: Әмбебап (қоғамдық-саяси, ақпараттық, танымдық, мәдени және ойын-сауық).
Эфирмен қамту: Ақмола облысы халқының 98%. Көкшетау, Астана, Алматы, Арқалық, Ұлытау облысы Жезқазған қ-сы, Павлодар облысы, Жамбыл облысы, Жамбыл ауданы, Ақбастау а.о., Бірлесу-Еңбек ауылы, Қарағанды облысы, Қостанай облысы, Абай облысы және Қазақстанның басқа қалалары OTAU TV арқылы көрсетіледі.
Хабар тарату тілі: 60% - қазақ тілінде; 40% - орыс тілінде.
Трансляция көлемі: күніне кемінде 14 сағат
«KÓKSHE» телеарнасының сигналын «OTAU TV» ұлттық телевизиясының қызметтеріне көтеру және тарату. «Қазақстан» арнасына 45 минуттық қосылым бар (17.00-17.45).

Анықтама сұрау салу орнына берілді.

Мәтін

«КАЗСНАБСЕРВИС» ЖК жоспарланған қызметтің бастамашысы ретінде (ҚР, Астана қаласы, Байқоңыр ауданы, Бөгенбай батыр даңғылы, 54-үй, 1е тұрғын емес үй-жай, БСН 820412300030, тел.: +7-701-888-76-00) «Ұсақтау-сұрыптау қондырғысы» жобасына «Ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды Ақмола облысының Аршалы кентіндегі WJCP-350».
Әсер ету аумағы: Ақмола облысы, Аршалы кенті. Учаскенің географиялық координаттары: 50°51'10.6"N 72°15'00.7"E (50.852946, 72.250194). Әсер ету аумағының географиялық координаттары: 50°49'50.5"N 72°10'51.7"E (50.830694, 72.181028).
Қоғамдық тыңдауды өткізу орны, күні мен уақыты: 07.07.2026 ж. сағат 15.00, Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Аршалы кенті, Мәдениет үйі (Ж. Тәшенов көшесі, 22а) / офлайн/;
https://us05web.zoom.us/j/85943113685?pwd=8XmgJ4EkmoiiQEVCeycpH5Jjj14bVT.1 (онлайн конференция), конференция идентификаторы: 859 4311 3685, кіру коды: eD7uEZ. Қоғамдық тыңдауларды өткізу барысында бейнеконференцияларды ұйымдастырудың техникалық мүмкіндігінің бар екендігін растаймыз.
Ашық жиналысты өткізу мерзімі қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімі бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылуы мүмкін.
Жобалық құжаттаманы әзірлеуші өз қызметін ҚОҚ министрлігі берген 2008 жылғы 15 мамырдағы № 01224Р мемлекеттік лицензия негізінде жүзеге асыратын «САиС экологи-nedr» ЖШС болып табылады. Юр. мекен-жайы: Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Әуелбеков көшесі, 139, 521 кеңсе, тел: +77162335704, +77716071253, эл. мекен-жайы: eco_ofis@mail.ru. БСН 070140001360.
Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттармен, содан кейін және жарияланған қоғамдық тыңдаулар хаттамасымен «Қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай-күйі туралы Ұлттық деректер банкі» порталында танысуға болады https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingIndex, сондай-ақ «Ақмола облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ ЖАО сайтында: https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru.
Жоспарланған қызмет туралы қосымша ақпарат алуға болатын электрондық пошта мекенжайы және телефон нөмірі: eco_ofis@mail.ru; тел.: +77716071253. Ескертулер мен ұсыныстар жазбаша немесе электрондық нысанда қабылданатын жергілікті атқарушы органның электрондық пошта мекенжайы және пошталық мекенжайы: «Ақмола облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ 020000, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89; e-mail: upr.expertiza@mail.ru.

«Қазақстан» РТРК»
АҚ Ақмола облыстық
филиалының жарнама менеджері **А. Ибраева**

«ҚАЗАҚСТАН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯСЫ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АҚМОЛА ОБЛЫСТЫҚ ФИЛИАЛЫ

020000, Көкшетау қ., М.Сағдиев к-сі, 19
телефон 40 13 75 факс: 40 15 05

KÓKSHE

АКМОЛИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯ «КАЗАХСТАН»

020000, г. Кокшетау, ул.М.Сагдиева, 19
телефон 40 13 75 факс: 40 15 05

22.05.2026 № 02-03/161

ЭФИРНАЯ СПРАВКА
К договору № 01-ТМ/ 50 от 13.05.2026 года
от « 22 » мая 2026 года

Настоящим **Акмолинский областной филиал АО «РТРК «Казахстан»** подтверждает, что **22 мая 2026 года** в эфире телеканала **«KÓKSHE»** было размещено текстовое объявления в рубрике «Телемаркет» об общественных слушаниях на казахском и русском языках.

Формат вещания: Универсальный (общественно-политический, информационно-познавательный, культурно-развлекательный).

Охват вещания: 98 % населения Акмолинской области. Город Кокшетау, Астана, Алматы, Павлодар, Аркалык, Ұлытауская область, Жамбылская область, Жамбылский район, Акбастауский с.о., с. Бирлесу-Енбек, Карагандинская область, Жетысуская область Каратальский район, Костанайская область, Абайская область и др. города Казахстана вещаются через «ОТАУ ТВ».

Язык вещания: 60% - на казахском языке; 40% - на русском языке.

Объем вещания: не менее14 часов в сутки

Подъем и распространение сигнала телеканала «KÓKSHE» к услугам национального телевидения «ОТАУ ТВ». 45-минутная врезка в канал «Казахстан» (17.00-17.45)

Справка дана по месту требования.

Текст

ИП «КАЗСНАБСЕРВИС», как инициатор намечаемой деятельности (РК, город Астана, район Байқоңыр, проспект Богенбай батыра, д. 54, Н.П. 1Е, БИН 820412300030, тел.: +7-701-888-76-00), сообщает о проведении общественных слушаний по проекту «Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области».

Территория воздействия: Акмолинская область, п. Аршалы. Географические координаты участка: 50°51'10.6"N 72°15'00.7"E (50.852946, 72.250194). Географические координаты территории воздействия: 50°49'50.5"N 72°10'51.7"E (50.830694, 72.181028).

Место, дата и время начала проведения общественных слушаний: 07.07.2026 г. 15.00 часов, Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы, Дом культуры (ул. Ж. Ташенова 22А) /офлайн/;
https://us05web.zoom.us/j/85943113685?pwd=8XmgJ4EkmoiiQEVCeycpH5Jjj14bVT.1 (онлайн конференция), идентификатор конференции: 859 4311 3685, код доступа: eD7uEZ. Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней по решению участников общественных слушаний.

Разработчиком проектной документации является ТОО «САиС экologi-nedr», осуществляющее свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС. Юр. адрес: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139, оф. 521, тел: +77162335704, +77716071253, эл. адрес: eco_ofis@mail.ru. БИН 070140001360.

Ознакомиться с документами, выносимыми на общественные слушания, а после и с опубликованным протоколом общественных слушаний можно на портале «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов» https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingIndex, а также на сайте МИО ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»: https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru.

Адрес электронной почты и номер телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности: eco_ofis@mail.ru; тел.: +77716071253. Адрес электронной почты и почтовый адрес местного исполнительного органа, где принимаются замечания и предложения в письменной или электронной форме: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» 020000, г. Кокшетау, ул. Абая, 89; e-mail: upr.expertiza@mail.ru.

Менеджер по рекламе
Акмолинского областного
филиала АО «РТРК «Казахстан» **А. Ибраева**

Приложение № 8 к протоколу ОС





Акмолинская область
Аршалынский район
26.05.2026 г. 11:06:27



Акмолинская область
Аршалынский район
26.05.2026 г. 11:07:15



Акмолинская область
Аршалынский район
26.05.2026 г. 11:07:16



Акмолинская область
Аршалынский район
26.05.2026 г. 11:07:18

«КАЗСНАБСЕРВИС» ЖК жоспарланған қызметтің бастамашысы ретінде (ҚР, Астана қаласы, Байқоңыр ауданы, Бөгенбай батыр даңғылы, 54-үй, 1е тұрғын емес үй-жай, БСН 820412300030, тел.: +7-701-888-76-00) «Ұсақтау-сұрыптау қондырғысы» жобасына «Ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды Ақмола облысының Аршалы кентіндегі WJCP-350».

Әсер ету аумағы: Ақмола облысы, Аршалы кенті. Учаскенің географиялық координаттары: 50°51'10.6"N 72°15'00.7"E (50.852946, 72.250194). Әсер ету аумағының географиялық координаттары: 50°49'50.5"N 72°10'51.7"E (50.830694, 72.181028).

Қоғамдық тыңдауды өткізу орны, күні мен уақыты: 07.07.2026 ж. сағат 15.00, Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Аршалы кенті, Мәдениет үйі (Ж. Тәшенов көшесі, 22а) / офлайн/;
https://us05web.zoom.us/j/85943113685?pwd=8XmgJ4EkmoiiQEVCeycpH5Jj14b VT.1 (онлайн конференция), конференция идентификаторы: 859 4311 3685, кіру коды: eD7uEZ. Қоғамдық тыңдауларды өткізу барысында бейнеконференцияларды ұйымдастырудың техникалық мүмкіндігінің бар екендігін растаймыз.

Ашық жиналысты өткізу мерзімі қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімі бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылуы мүмкін.

Жобалық құжаттаманы әзірлеуші: өз қызметін ҚОК министрлігі берген 2008 жылғы 15 мамырдағы № 01224Р мемлекеттік лицензия негізінде жүзеге асыратын «САиС экологи-недр» ЖШС болып табылады. Юр. мекен-жайы: Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Әуелбеков көшесі, 139, 521 кеңсе, тел: +77162335704, +77716071253, эл. мекен-жайы: eco_ofis@mail.ru. БСН 070140001360.

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттармен, содан кейін және жарияланған қоғамдық тыңдаулар хаттамасымен «Қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай-күйі туралы Ұлттық деректер банкі» порталында танысуға болады
https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingIndex,
сондай-ақ «Ақмола облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ ЖАО сайтында: https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru.

Жоспарланған қызмет туралы қосымша ақпарат алуға болатын электрондық пошта мекенжайы және телефон нөмірі: eco_ofis@mail.ru; тел.: +77716071253.

Ескертулер мен ұсыныстар жазбаша немесе электрондық нысанда қабылданатын жергілікті атқарушы органның электрондық пошта мекенжайы және пошталық мекенжайы: «Ақмола облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ 020000, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89; e-mail: upr.expertiza@mail.ru.

ИП «КАЗСНАБСЕРВИС», как инициатор намечаемой деятельности (РК, город Астана, район Байконыр, проспект Богенбай батыра, д. 54, Н.П. 1Е, БИН 820412300030, тел.: +7-701-888-76-00), сообщает о проведении общественных слушаний по проекту «Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области».

Территория воздействия: Акмолинская область, п. Аршалы. Географические координаты участка: 50°51'10.6"N 72°15'00.7"E (50.852946, 72.250194). Географические координаты территории воздействия: 50°49'50.5"N 72°10'51.7"E (50.830694, 72.181028).

Место, дата и время начала проведения общественных слушаний: 07.07.2026 г. 15.00 часов, Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы, Дом культуры (ул. Ж. Ташенова 22А) /офлайн/;
https://us05web.zoom.us/j/85943113685?pwd=8XmgJ4EkmoiiQEVCeycpH5Jj14b VT.1 (онлайн конференция), идентификатор конференции: 859 4311 3685, код доступа: eD7uEZ. Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней по решению участников общественных слушаний.

Разработчиком проектной документации является ТОО «САиС экологи-недр», осуществляющее свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС. Юр. адрес: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139, оф. 521, тел: +77162335704, +77716071253, эл. адрес: eco_ofis@mail.ru. БИН 070140001360.

Ознакомиться с документами, выносимыми на общественные слушания, а после и с опубликованным протоколом общественных слушаний можно на портале «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов» https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingIndex, а также на сайте МИО ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»: https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru.

Адрес электронной почты и номер телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности: eco_ofis@mail.ru; тел.: +77716071253.

Адрес электронной почты и почтовый адрес местного исполнительного органа, где принимаются замечания и предложения в письменной или электронной форме: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» 020000, г. Кокшетау, ул. Абая, 89; e-mail: upr.expertiza@mail.ru.

Акмолинская область
Аршалынский район
26.05.2026 г. 11:07:19

«КАЗСНАБСЕРВИС» ЖК жоспарланған қызметтің бастамашысы ретінде (ҚР, Астана қаласы, Байқоңыр ауданы, Бөгенбай батыр даңғылы, 54-үй, 1е тұрғын емес үй-жай, БСН 820412300030, тел.: +7-701-888-76-00) «Үсақтау-сұрыптау қондырғысы» жобасына «Ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды Ақмола облысының Аршалы кентіндегі WJCP-350».

Әсер ету аумағы: Ақмола облысы, Аршалы кенті. Учаскенің географиялық координаттары: 50°51'10.6"N 72°15'00.7"E (50.852946, 72.250194). Әсер ету аумағының географиялық координаттары: 50°49'50.5"N 72°10'51.7"E (50.830694, 72.181028).

Қоғамдық тыңдауды өткізу орны, күні мен уақыты: 07.07.2026 ж. сағат 15.00, Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Аршалы кенті, Мәдениет үйі (Ж. Тәшенов көшесі, 22а) / офлайн/;

https://us05web.zoom.us/j/85943113685?pwd=8XmgJ4EkmoiiQEVCeycpH5Jjj14bVT.1 (онлайн конференция), конференция идентификаторы: 859 4311 3685, кіру коды: eD7uEZ. Қоғамдық тыңдауларды өткізу барысында бейнеконференцияларды ұйымдастырудың техникалық мүмкіндігінің бар екендігін растаймыз.

Ашық жиналысты өткізу мерзімі қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімі бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылуы мүмкін.

Жобалық құжаттаманы әзірлеуші өз қызметін ҚОК министрлігі берген 2008 жылғы 15 мамырдағы № 01224Р мемлекеттік лицензия негізінде жүзеге асыратын «САиС экологи-nedr» ЖШС болып табылады. Юр. мекен-жайы: Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Әуелбеков көшесі, 139, 521 кеңсе, тел: +77162335704, +77716071253, эл. мекен-жайы: eco_ofis@mail.ru. БСН 070140001360.

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттармен, содан кейін және жарияланған қоғамдық тыңдаулар хаттамасымен «Қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай-күйі туралы Ұлттық деректер банкі» порталында танысуға болады

https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingIndex,

сондай-ақ «Ақмола облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ ЖАО сайтында: https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru.

Жоспарланған қызмет туралы қосымша ақпарат алуға болатын электрондық пошта мекенжайы және телефон нөмірі: eco_ofis@mail.ru; тел.: +77716071253.

Ескертулер мен ұсыныстар жазбаша немесе электрондық нысанда қабылданатын жергілікті атқарушы органның электрондық пошта мекенжайы және пошталық мекенжайы: «Ақмола облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ 020000, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89; e-mail: upr.expertiza@mail.ru.

Акмолинская область
Аршалынский район
26.05.2026 г. 11:07:20

ИП «КАЗСНАБСЕРВИС», как инициатор намечаемой деятельности (РК, город Астана, район Байконыр, проспект Богенбай батыра, д. 54, Н.П. 1Е, БИН 820412300030, тел.: +7-701-888-76-00), сообщает о проведении общественных слушаний по проекту «Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области».

Территория воздействия: Акмолинская область, п. Аршалы. Географические координаты участка: 50°51'10.6"N 72°15'00.7"E (50.852946, 72.250194). Географические координаты территории воздействия: 50°49'50.5"N 72°10'51.7"E (50.830694, 72.181028).

Место, дата и время начала проведения общественных слушаний: 07.07.2026 г. 15.00 часов, Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы, Дом культуры (ул. Ж. Ташенова 22А) /офлайн/;
https://us05web.zoom.us/j/85943113685?pwd=8XmgJ4ElmoiQEVCeycpH5fjj14bVT.1 (онлайн конференция), идентификатор конференции: 859 4311 3685, код доступа: eD7uEZ. Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней по решению участников общественных слушаний.

Разработчиком проектной документации является ТОО «CAиC ekologi-nedr», осуществляющее свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС. Юр. адрес: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139, оф. 521, тел: +77162335704, +77716071253, эл. адрес: eco_ofis@mail.ru. БИН 070140001360.

Ознакомиться с документами, выносимыми на общественные слушания, а после и с опубликованным протоколом общественных слушаний можно на портале «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов» https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingIndex, а также на сайте МИО ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»: https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru.

Адрес электронной почты и номер телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности: eco_ofis@mail.ru, тел.: +77716071255.

Адрес электронной почты и почтовый адрес местного исполнительного органа, где принимаются замечания и предложения в письменной или электронной форме: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» 020000, г. Кокшетау, ул. Абая, 89, e-mail: upr.expertiza@mail.ru.

Акмолинская область
Аршалынский район
26.05.2026 г. 11:07:21

Приложение 9 к протоколу ОС

Доклад по проекту «Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Дробильно-сортировочная установка WJCP-350 в п. Аршалы Акмолинской области» ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»

Общие сведения.

В административном отношении дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена в п. Аршалы Аршалынского района, Акмолинской области, на территории действующей промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» по соглашению о размещении дробильно-сортировочной установки.

Площадь земельного участка размещения промышленной площадки составляет 30,0 га.

Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК проектируемый объект относится к объектам II категории – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам», объекты по производству щебенки являются объектами II класса опасности с санитарно-защитной зоной 500 м.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями в санитарно-защитную зону исследуемого объекта не входят.

Ближайший населенный пункт – п. Аршалы, расположен юго-западнее от территории размещения дробильно-сортировочной установки на расстоянии 3000 м.

Ближайший водный источник, правый приток реки Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 690 м в восточном направлении. Русло реки Есиль расположено юго-западнее от территории размещения ДСУ на расстоянии 4000,0 м. Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция» исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Реликтовая растительность, растительность, занесенная в Красную Книгу, гнездовья редких птиц и животные, занесенные в Красную Книгу, на исследуемой территории отсутствует. На исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций, не выявлено памятников историко-культурного наследия, отсутствуют месторождения подземных вод.

Технологические решения.

Дробильно-сортировочная установка предназначена для переработки в щебень горной породы (строительного камня), аккумуляции готовой продукции на складах и отгрузки готовой продукции потребителям. Проектная производительность по выпускаемой продукции – 350 т/ч – 1500000 тонн в год, в том числе: щебень фракции 0-5 мм – 300000 т/год; щебень фракции 5-20 мм – 500000 т/год; щебень фракции 20-40 мм – 500000 т/год; щебень фракции 0-40 мм – 200000 т/год. Режим работы ДСУ – 2 смены по 10 часов в сутки, 215 дней в году.

Для погрузочно-разгрузочных работ на территории предприятия используется следующая автотехника: два погрузчика, пять автосамосвалов грузоподъемностью 25 тонн каждый, экскаватор и бульдозер.

Для ремонтных работ используется газосварочный и электросварочные аппараты, а также газорезка.

Архитектурные решения.

Дробильно-сортировочное оборудование размещается на открытой площадке и включает в себя дробильно-сортировочную установку, склады инертных материалов и вспомогательное производство.

Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция производственного объекта не предполагается.

Инженерные решения.

Электроснабжение и электроосвещение – централизованное, согласно технических условий на электроснабжение от ПС «Вишневка» п. Аршалы.

Теплоснабжение – не предусмотрено, в связи с сезонностью работы предприятия.

Источник водоснабжения объекта – привозная бутилированная питьевая вода на хоз-бытовые нужды работников ДСУ и привозная (на договорной основе) техническая вода, используемая на технологические нужды – гидрообеспыливание пылящих поверхностей.

Канализационная система – водонепроницаемый выгреб надворного туалета. По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией.

Атмосферный воздух.

Дробильно-сортировочная установка ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» - действующее предприятие, основной деятельностью которого является переработка строительного камня. Для переработки строительного камня на ДСУ используется следующая технологическая схема: подача исходного материала в загрузочный бункер ДСУ; подача материала на дробление; дробление и грохочение материала до необходимых фракций; отгрузка щебня в склады временного хранения; отгрузка фракционного щебня со складов временного хранения в склады готовой продукции; отгрузка щебня со складов готовой продукции потребителям.

При осуществлении производственной деятельности дробильно-сортировочной установки в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников загрязнения происходит выделение 11 загрязняющих веществ, которые отводятся через 43 неорганизованных источника выбросов.

Норматив выбросов установлен для 7 загрязняющих веществ и составляет – 423,722 тонны в год без учета передвижных источников.

Валовый выброс вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется. Уровень загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников зависит от количества сожженного топлива.

Пылеулавливающее оборудование.

Пылеулавливающее и газоочистное оборудование на источниках выбросов загрязняющих веществ отсутствует. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение пылящих поверхностей. Эффективность пылеподавления составляет – 85%.

Залповые и аварийные выбросы.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при эксплуатации дробильно-сортировочной установки, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определено расчетным путем по действующим методическим документам на основании исходных данных, представленных предприятием. Расчет производился по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА».

Анализ состояния окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ при работе дробильно-сортировочной установки ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» показал, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе жилой зоны, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается.

Водные ресурсы.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение обеспечивается за счет привозной питьевой бутилированной воды. Потребность в хозяйственно-питьевой воде составит 107,5 м^3/год.

Техническое водоснабжение (гидрообеспылевание пылящих поверхностей) – привозное. Техническая вода завозится на договорной основе. Расход воды на техническое водоснабжение составляет 13695,0 м^3/год.

Канализационная система на территории предприятия отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в водонепроницаемый выгреб надворного туалета. Выгребная емкость очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией.

Производственные стоки на объекте отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Земельные ресурсы, почвы, недра.

При оценке ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров выявлено, что при производственной деятельности дробильно-сортировочной установки негативного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране земельных ресурсов и почвенного покрова ущерба не ожидается. Общее воздействие производственного объекта на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

Физические факторы и здоровье населения.

Физическое загрязнение связано с изменениями физических, температурно-энергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиоактивное. При соблюдении предусмотренных проектных решений при производственной деятельности дробильно-сортировочной установки вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются. Физическое воздействие на компоненты природной среды не выходит за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

Растительный и животный мир.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на исследуемой территории отсутствуют гнездовья редких птиц и животные, занесенные в Красную Книгу РК. Негативного воздействия на животный и растительный мир не ожидается.

Отходы.

В процессе производственной деятельности проектируемого объекта образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы; отходы резино-технических изделий; огарки сварочных электродов; промасленная ветошь.

Общий объем образования отходов в процессе производственной деятельности предприятия и норматив накопления отходов составляет – 3,267 т/год.

Образующиеся отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованных площадках (раздельный сбор). По мере накопления неопасные отходы производства и потребления передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним специализированным организациям согласно договоров. Опасные отходы передаются предприятиям, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области переработки, обезвреживания, утилизации и уничтожения опасных отходов.

Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечивает безопасное осуществление производственной деятельности и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Экологическая безопасность.

Экологическая безопасность на предприятии обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются: постоянный контроль за всеми видами воздействия; соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности; соблюдение норм охраны здоровья и окружающей среды; подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

Меры по предотвращению, сокращению и смягчению воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Основными мероприятиями по снижению или исключению воздействий проектируемого объекта на окружающую среду будут являться:

- осуществление производственной деятельности в пределах отведенного земельного участка;
- соблюдение технологии производственного процесса и проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- создание системы управления отходами;
- разработка плана действий по предотвращению возможных аварийных ситуаций;
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

Вывод.

Оценка воздействия на окружающую среду, проведенная в рамках данного проекта, показывает, что производственная деятельность дробильно-сортировочной установки ИП «КАЗСНАБСЕРВИС», не оказывает критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая находится под воздействием деятельности предприятия и не приводит к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды.

При соблюдении предусмотренных проектных решений, а также при условии выполнения всех предложенных данным проектом природоохранных мероприятий отрицательное влияние на компоненты окружающей среды исключается.

ОС хаттамасына 9-қосымша

«ҚАЗСНАБСЕРВИС» ЖК «Ақмола облысы Аршалы кентіндегі WJCP - 350 Ұсақтау-сұрыптау қондырғысы» жобасына «Ықтимал әсерлер туралы есеп» жобасы бойынша баяндама

Жалпы мәліметтер.

Әкімшілік тұрғыдан «ҚАЗСНАБСЕРВИС» дара кәсіпкердің ұсақтау-сұрыптау қондырғысы Ақмола облысы, Аршалы ауданы Аршалы кентінде, «Недра-Аршалы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің қолданыстағы өнеркәсіптік алаңының аумағында ұсақтау-сұрыптау қондырғысын орналастыру туралы келісім бойынша орналасқан.

Өнеркәсіптік алаң орналасқан жер учаскесінің ауданы отыз гектарды құрайды.

Қазақстан Республикасының екі Экологиялық кодексінің қосымшасына сәйкес жобаланатын объект екінші санаттағы объектілерге жатады-жылына он мың тоннадан астам кең таралған пайдалы қазбаларды өндіру және қайта өңдеу.

«Санитариялық-қорғау аймақтарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларының бір қосымшасына сәйкес, қиыршық тас өндіру жөніндегі объектілер бес жүз метр санитариялық-қорғау аймағы бар қауіптіліктің екінші класты объектілері болып табылады.

Тұрғын үй объектілері, сондай-ақ санитариялық-эпидемиологиялық талаптары жоғары объектілер зерттелетін объектінің санитариялық-қорғау аймағына кірмейді.

Ең жақын елді мекен - Аршалы кенті, ұсақтау-сұрыптау қондырғысы орналасқан аумақтың оңтүстік-батысында үш мың метр қашықтықта орналасқан.

Зерттелетін объектіден ең жақын су көзі, Есіл өзенінің оң саласы шығыс бағытта алты жүз тоқсан метр қашықтықта орналасқан. Есіл өзенінің арнасы ұсақтау-сұрыптау қондырғысы орналасқан аумақтың оңтүстік-батысында төрт мың метр қашықтықта орналасқан. Қазақстан Республикасының Су кодексіне және Есіл бассейндік су инспекциясының хатына сәйкес зерттелетін объект су қорғау аймағына және су объектілерінің белдеуіне кірмейді.

Қарастырылып отырған аумақ мемлекеттік орман қоры мен ерекше қорғалатын табиғи аумақтар жерінен тыс жерде орналасқан. Зерттелетін аумақта реликті өсімдіктер, Қызыл кітапқа енгізілген өсімдіктер, сирек кездесетін құстардың ұялары және Қызыл кітапқа енгізілген жануарлар жоқ. Зерттелетін аумақта сібір жарасы және басқа да аса қауіпті инфекциялар бойынша қолайсыз мал қорымдары мен жерлеу орындары жоқ, тарихи-мәдени мұра ескерткіштері анықталмаған, жер асты суларының кен орындары жоқ.

Технологиялық шешімдер.

Ұсақтау-сұрыптау қондырғысы тау жыныстарын (құрылыс тасын) қиыршық тасқа өңдеуге, қоймаларда дайын өнімді жинақтауға және дайын өнімді тұтынушыларға жөнелтуге арналған. Шығарылатын өнім бойынша жобалық өнімділік-сағатына үш жүз елу тонна-жылына бір миллион бес жүз мың тонна, оның ішінде: нөл фракциясының қиыршық тастары - жылына бес миллиметр үш жүз мың тонна; бес-жиырма миллиметр фракциясының қиыршық тастары-жылына бес жүз мың тонна; жиырма - қырық миллиметр фракциясының қиыршық тастары – жылына бес жүз мың тонна жыл; нөл - қырық миллиметр фракциясының қиыршық тастары – жылына екі жүз мың тонна. Ұсақтау-сұрыптау қондырғысының жұмыс режимі-тәулігіне он сағаттан екі ауысым, жылына екі жүз он бес күн.

Кәсіпорын аумағында тиеу-түсіру жұмыстары үшін мынадай автотехника пайдаланылады: екі тиегіш, әрқайсысы жиырма бес тонна жүк көтергіштігі бар бес автосамосвал, экскаватор және бульдозер.

Жөндеу жұмыстары үшін газбен дәнекерлеу және электр дәнекерлеу машиналары, сондай-ақ газ кескіш қолданылады.

Архитектуралық шешімдер.

Ұсақтау-сұрыптау жабдығы ашық алаңда орналастырылады және ұсақтау-сұрыптау қондырғысын, инертті материалдар қоймаларын және қосалқы өндірісті қамтиды.

Ғимараттар мен құрылыстарды салу, өндірістік объектіні қайта жабдықтау және реконструкциялау көзделмейді.

Инженерлік шешімдер.

Электрмен жабдықтау және электр жарықтандыру – Аршалы кентінің «Вишневка» қосалқы станциясынан Электрмен жабдықтаудың техникалық шарттарына сәйкес орталықтандырылған.

Жылумен жабдықтау-кәсіпорынның маусымдық жұмысына байланысты қарастырылмаған.

Объектіні сумен жабдықтау көзі-ұсақтау-сұрыптау қондырғысы қызметкерлерінің шаруашылық-тұрмыстық қажеттіліктеріне әкелінетін бөтелкедегі ауыз су және технологиялық қажеттіліктерге пайдаланылатын әкелінетін (шарттық негізде) техникалық су – шаң басқан беттерді гидросаңдату.

Кәріз жүйесі-бұл дәретхананың су өткізбейтін шұңқыры. Жинақталу шамасына қарай қазба тазартылады және тазаланбайды, мамандандырылған ұйыммен сарқынды суларды айдау, әкету және тазарту жөніндегі шартқа сәйкес әкетіледі.

Атмосфералық ауа.

«ҚАЗСНАБСЕРВИС» жеке кәсіпкердің ұсақтау-сұрыптау қондырғысы-негізгі қызметі құрылыс тасын қайта өңдеу болып табылатын жұмыс істеп тұрған кәсіпорын. Ұнтақтау-сұрыптау қондырғысында құрылыс тасын қайта өңдеу үшін мынадай технологиялық схема пайдаланылады: бастапқы материалды ұсақтау-сұрыптау қондырғысының тиеу бункеріне беру; материалды ұсақтауға беру; материалды қажетті фракцияларға дейін ұсақтау және экрандау; қиыршық тасты уақытша сақтау қоймаларына тиеу; фракциялық қиыршық тасты уақытша сақтау қоймаларынан дайын өнім қоймаларына тиеп жөнелту; дайын өнім қоймаларынан қиыршық тасты тұтынушыларға тиеп жөнелту.

Ұсақтау-сұрыптау қондырғысының өндірістік қызметін жүзеге асыру кезінде атмосфералық ауаға ластанудың стационарлық және жылжымалы көздерінен шығарындылардың қырық үш ұйымдастырылмаған көздері арқылы бөлінетін он бір ластаушы заттар бөлінеді.

Шығарындылар нормативі жеті ластаушы зат үшін белгіленген және жылжымалы көздерді есептемегенде жылына төрт жүз жиырма үш бүтін жеті жүз жиырма екі мың тоннаны құрайды.

Жылжымалы көздердің жұмысы кезінде атмосфералық ауаға зиянды заттардың жалпы шығарылуы нормаланбайды. Жылжымалы көздерден атмосфералық ауаның ластану деңгейі жанған отын мөлшеріне байланысты.

Шаң жинайтын жабдық.

Ластаушы заттар шығарындыларының көздерінде шаң ұстайтын және газ тазалайтын жабдық жоқ. Шаңды басу құралы ретінде шаңды беттерді гидро суару қолданылады. Шаңды басудың тиімділігі сексен бес пайызды құрайды.

Дүркінді және авариялық шығарындылар.

Ұсақтау-сұрыптау қондырғысын пайдалану кезінде қолданылатын жұмыс жағдайлары мен технологиялық процестер дүркінді және авариялық шығарындылар мүмкіндігіне жол бермейді.

Ластаушы заттардың жер бетіндегі концентрациясының шамаларын есептеу және талдау.

Атмосфералық ауаға ластаушы заттар шығарындыларының саны кәсіпорын ұсынған бастапқы деректер негізінде қолданыстағы әдістемелік құжаттар бойынша есептік жолмен айқындалған. Есептеу «ЭРА» атмосфералық ауадағы зиянды заттардың жер бетіндегі концентрациясының шамаларын есептеудің бірыңғай бағдарламасы бойынша жүргізілді.

«ҚАЗСНАБСЕРВИС» дара кәсіпкердің ұсақтау-сұрыптау қондырғысының жұмысы кезінде ластаушы заттар шығарындыларының әсерінен қоршаған табиғи ортаның жай-күйін талдау кәсіпорынның санитарлық-қорғау аймағының шекарасында және тұрғын үй аймағының шекарасында ластаушы заттардың жер бетіндегі ең жоғары концентрациясы рұқсат етілген шекті концентрациядан аспайтынын, яғни ауаның нормативтік сапасы қамтамасыз етілетінін көрсетті.

Су ресурстары.

Шаруашылық-ауыз сумен жабдықтау әкелінетін ауыз бөтелкедегі су есебінен қамтамасыз етіледі. Шаруашылық-ауыз суға деген қажеттілік жылына текше метрдің жүз жеті бүтін оннан бес бөлігін құрайды.

Техникалық сумен жабдықтау (шаңды беттерді гидрооқшаулау) – әкелінетін. Техникалық су келісімшарт негізінде әкелінеді. Техникалық сумен жабдықтауға арналған су шығыны жылына он үш мың алты жүз тоқсан бес метр текше метрді құрайды.

Кәсіпорын аумағында кәріз жүйесі жоқ. Шаруашылық-тұрмыстық ағындарды төгу аула дәретханасының су өткізбейтін ойпатына жүзеге асырылады. Шығару сыйымдылығы көлемнің үштен екісінен аспайтын толтыру кезінде тазартылады. Жинақталу шамасына қарай қазба тазартылады және тазаланбайды, мамандандырылған ұйыммен сарқынды суларды айдау, әкету және тазарту жөніндегі шартқа сәйкес әкетіледі.

Объектіде өндірістік ағындар жоқ. Кәсіпорынның жер үсті және жер асты су объектілеріне тікелей ағызылатын сарқынды сулары жоқ.

Жер ресурстары, топырақ, жер қойнауы.

Жер ресурстары мен топырақ жамылғысына күтілетін әсерді бағалау кезінде ұсақтау-сұрыптау қондырғысының өндірістік қызметі кезінде топырақ-топыраққа және жер ресурстарына теріс әсер ету болжанбайтыны анықталды. Жер ресурстары мен жер жамылғысын қорғау бойынша жобалық шешімдер мен ұсынылған іс-шараларды орындау кезінде залал күтілмейді. Өндірістік объектінің жер жамылғысы мен жер ресурстарына жалпы әсері рұқсат етілген деп бағаланады.

Физикалық факторлар және халықтың денсаулығы.

Физикалық ластану сыртқы ортаның физикалық, температуралық-энергетикалық, толқындық және радиациялық параметрлерінің өзгеруімен байланысты. Физикалық ластанудың келесі түрлері бар: жылу, жарық, электромагниттік, шу, діріл, радиоактивті. Ұсақтау-сұрыптау қондырғысының өндірістік қызметі кезінде көзделген жобалау шешімдері сақталған кезде қоршаған ортаға физикалық әсер етудің зиянды факторлары алынып тасталады. Табиғи ортаның компоненттеріне физикалық әсер ету Қазақстан Республикасының физикалық факторларға арналған гигиеналық нормативтерінде белгіленген шекті рұқсат етілген деңгейден аспайды.

Өсімдіктер мен жануарлар әлемі.

Қарастырылып отырған аумақ мемлекеттік орман қоры мен Қазақстан Республикасының ерекше қорғалатын табиғи аумақтары жерлерінен тыс жерде орналасқан. Зерттелетін аумақта реликті өсімдіктер, сондай-ақ Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына енгізілген өсімдіктер жоқ. Сондай-ақ зерттелетін аумақта сирек кездесетін құстар мен Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына енгізілген жануарлар ұя салмайды. Жануарлар мен өсімдіктер әлеміне теріс әсер күтілмейді.

Қалдықтар.

Жобаланатын объектінің өндірістік қызметі процесінде қалдықтардың мынадай түрлері түзіледі: қатты-тұрмыстық қалдықтар; резеңке-техникалық бұйымдардың қалдықтары; дәнекерлеу электродтарын жағу; майланған шүберек.

Кәсіпорынның өндірістік қызметі процесінде қалдықтардың пайда болуының жалпы көлемі және қалдықтардың жинақталу нормативі жылына үш бүтін екі жүз алпыс жеті мың тоннаны құрайды.

Түзілетін қалдықтар уақытша (алты айдан аспайтын) арнайы ұйымдастырылған алаңдарда (бөлек жинау) сақталатын болады. Жинақталуына қарай өндіріс пен тұтынудың қауіпті емес қалдықтары шарттарға сәйкес одан әрі кәдеге жарату, қайта өңдеу немесе көму үшін үшінші тараптың мамандандырылған ұйымдарына беріледі. Қауіпті қалдықтар қауіпті қалдықтарды өңдеу, залалсыздандыру, кәдеге жарату және жою саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтер көрсетуге лицензиясы бар кәсіпорындарға беріледі.

Әлеуметтік-экономикалық ортаға күтілетін әсерді бағалау.

Кәсіпорынның әлеуметтік-экономикалық салдарының болжамы қолайлы. Қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіптік санитария, өртке қарсы қауіпсіздік нормалары мен қағидаларын сақтай отырып жұмыстар жүргізу өндірістік қызметтің қауіпсіз жүзеге асырылуын қамтамасыз етеді және әлеуметтік-тұрмыстық салаға қосымша, жағымсыз жүктеме туғызбайды.

Экологиялық қауіпсіздік.

Кәсіпорындағы экологиялық қауіпсіздік тиісті ұйымдастырушылық іс-шараларды сақтау есебінен қамтамасыз етіледі, олардың негізгілері: әсердің барлық түрлерін тұрақты бақылау; қауіпсіздік техникасы мен өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау; денсаулық пен қоршаған ортаны қорғау нормаларын сақтау; Қызмет көрсетуші персонал мен техникалық құралдарды авариялық жағдайлар кезінде ұйымдастырылған іс-қимылдарға дайындау болып табылады.

Көзделіп отырған қызметтің қоршаған ортаға әсерін болдырмау, қысқарту және жұмсарту жөніндегі шаралар.

Жобаланатын объектінің қоршаған ортаға әсерін азайту немесе болдырмау жөніндегі негізгі іс-шаралар:

- бөлінген жер учаскесі шегінде өндірістік қызметті жүзеге асыру;
- өндірістік процесс технологиясын сақтау және жабдыққа уақтылы техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу;
- су тұтыну және су бұру көлемін бақылау;
- қалдықтарды басқару жүйесін құру;
- ықтимал авариялық жағдайлардың алдын алу бойынша іс-қимыл жоспарын әзірлеу;
- бөлінген жер учаскесін мақсаты бойынша одан әрі пайдалануға жарамды күйде ұстау;
- кәсіпорын аумағын көгалдандыру және абаттандыру;
- табиғатты пайдаланудың белгіленген нормалары мен ережелерін сақтау;
- өндірістік қызметтің барлық түрлерін экологиялық сүйемелдеу;
- атмосфералық ауаны, су объектілерін, топырақ пен жер ресурстарын, өсімдіктер мен жануарлар дүниесін ұқыпты ұстау және сақтау саласында экологиялық қамту бойынша ағарту жұмыстарын жүргізу.

Қорытынды.

Осы жоба шеңберінде жүргізілген қоршаған ортаға әсерді бағалау «ҚАЗСНАБСЕРВИС» дара кәсіпкердің ұсақтау-сұрыптау қондырғысының өндірістік қызметі кәсіпорын қызметінің ықпалында болатын және қоршаған орта компоненттерінің қазіргі жай-күйінің нашарлауына әкеп соқпайтын аумақтың қоршаған ортасына сыни немесе қайтымсыз әсер етпейтінін көрсетеді.

Көзделген жобалық шешімдер сақталған кезде, сондай-ақ осы жобада ұсынылған барлық табиғат қорғау іс-шаралары орындалған жағдайда қоршаған орта компоненттеріне теріс әсер алынып тасталады.

Приложение № 10 к протоколу ОС

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

№ пп	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, «не имеет отношения к предмету общественных слушаний»)
1	***Шарипова А.А. – главный специалист отдела санитарно-эпидемиологического контроля, планирования и анализа деятельности РГУ «Аршалынское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области».*** Предложение: Предприятию необходимо установить санитарно-защитную зону по виду деятельности, согласно законодательству Республики Казахстан. Также, так как производственная деятельность предприятия относится ко второму классу опасности, согласно санитарно-эпидемиологической классификации, необходимо будет получить санитарно-эпидемиологическое заключение на объект.	***Разработчик проектной документации, эколог ТОО «САиС экологи-недр», Шапкина А.В.*** Ответ: В данный момент для ДСУ ИП «Казснабсервис» ведется разработка проекта «Отчет о возможных воздействиях» и параллельно разрабатывается «Проект установления санитарно-защитной зоны». После получения положительного заключения на проект санитарно-защитной зоны, будет получено «Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости».	Снято
2	Вопросы и замечания у участников общественных слушаний отсутствуют.	-	-
3	Вопросы, замечания и предложения на сайте информационной системы «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан отсутствуют.	-	-



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Проект отчета о возможных воздействиях
к проекту
«Дробильно-сортировочная установка WJCP-350
в п. Аршалы Акмолинской области»
ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»

ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ӘСЕРДІ БАҒАЛАУ

«ҚАЗСНАБСЕРВИС» ЖК
«Ақмола облысының Аршалы кентіндегі
WJCP-350 Ұсақтау-сұрыптау қондырғысы»
жобасына ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы

Заказчик проекта: ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»
Руководитель: Камзин А.Б.

Жобаның тапсырыс берушісі: «ҚАЗСНАБСЕРВИС» ЖК
Басшы: Камзин А.Б.

Проектировщик :
ТОО «САиС экологі-недр»
Руководитель: Серикова С.Н.

Жобалаушы: «САиС экологі-недр» ЖШС
Басшы: Серикова С.Н.

Общие сведения

В административном отношении дробильно-сортировочная установка WJCP-350 ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» расположена в п. Аршалы Аршалынского района, Акмолинской области, на территории действующей промышленной площадки ТОО «Недра-Аршалы» по соглашению о размещении дробильно-сортировочной установки.

Площадь земельного участка размещения промышленной площадки составляет 30,0 га.

Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК проектируемый объект относится к объектам II категории – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам», объекты по производству щебенки являются объектами II класса опасности с санитарно-защитной зоной 500 м.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями в санитарно-защитную зону исследуемого объекта не входят.

Жалпы мәліметтер

Әкімшілік тұрғыдан алғанда, «ҚАЗСНАБСЕРВИС» ЖК WJCP-350 ұсақтау-сұрыптау қондырғысы Ақмола облысы, Аршалы ауданы Аршалы кентінде, «Недра-Аршалы" ЖШС қолданыстағы өнеркәсіптік алаңының аумағында ұсақтау-сұрыптау қондырғысын орналастыру туралы келісім бойынша орналасқан.

Өнеркәсіптік алаң орналасқан жер учаскесінің ауданы 30,0 га құрайды.

ҚР Экологиялық кодексінің 2-қосымшасына сәйкес жобаланатын объект II санаттағы объектілерге жатады – жылына 10 мың тоннадан астам кең таралған пайдалы қазбаларды өндіру және қайта өңдеу.

«Санитариялық-қорғау аймақтарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларының 1-қосымшасына сәйкес қиыршық тас өндіру жөніндегі объектілер 500 м санитариялық-қорғау аймағы бар қауіптіліктің II класты объектілері болып табылады.

Тұрғын үй объектілері, сондай-ақ санитариялық-эпидемиологиялық талаптары жоғары объектілер зерттелетін объектінің санитариялық-қорғау аймағына кірмейді.

Общие сведения

Ближайший населенный пункт – п. Аршалы, расположен юго-западнее от территории размещения дробильно-сортировочной установки на расстоянии 3000 м.

Ближайший водный источник, правый приток реки Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 690 м в восточном направлении. Русло реки Есиль расположено юго-западнее от территории размещения ДСУ на расстоянии 4000,0 м. Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция» исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Реликтовая растительность, растительность, занесенная в Красную Книгу, гнездовья редких птиц и животные, занесенные в Красную Книгу, на исследуемой территории отсутствует. На исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций, не выявлено памятников историко-культурного наследия, отсутствуют месторождения подземных вод.

Жалпы мәліметтер

Ең жақын елді мекен – Аршалы кенті, ұсақтау-сұрыптау қондырғысы орналасқан аумақтың оңтүстік-батысында 3000 м қашықтықта орналасқан.

Зерттелетін объектіден ең жақын су көзі, Есіл өзенінің оң саласы шығыс бағытта 690 м қашықтықта орналасқан. ҚР Су кодексіне және "Есіл бассейндік су инспекциясы" РММ хатына сәйкес зерттелетін объект су қорғау аймағына және су объектілерінің белдеуіне кірмейді.

Қарастырылып отырған аумақ мемлекеттік орман қоры мен ерекше қорғалатын табиғи аумақтар жерінен тыс жерде орналасқан. Зерттелетін аумақта реликті өсімдіктер, Қызыл кітапқа енгізілген өсімдіктер, сирек кездесетін құстардың ұялары және Қызыл кітапқа енгізілген жануарлар жоқ. Зерттелетін аумақта сібір жарасы және басқа да аса қауіпті инфекциялар бойынша қолайсыз мал қорымдары мен жерлеу орындары жоқ, тарихи-мәдени мұра ескерткіштері анықталмаған, жер асты суларының кен орындары жоқ.

Спутниковая карта района расположения площадки размещения дробильно-сортировочной установки WJCP-350
ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»
Аршалынский район, Акмолинская область



- действующее месторождение изверженных пород «Аршалы-Неруд» ТОО «Недра-Аршалы»

- площадка размещения дробильно-сортировочной установки

Технологические решения

Дробильно-сортировочная установка предназначена для переработки в щебень горной породы (строительного камня), аккумуляции готовой продукции на складах и отгрузки готовой продукции потребителям.

Проектная производительность по выпускаемой продукции – 350 т/ч – 1500000 тонн в год, в том числе: щебень фракции 0-5 мм – 300000 т/год; щебень фракции 5-20 мм – 500000 т/год; щебень фракции 20-40 мм – 500000 т/год; щебень фракции 0-40 мм – 200000 т/год.

Режим работы ДСУ – 2 смены по 10 часов в сутки, 215 дней в году.

Для погрузочно-разгрузочных работ на территории предприятия используется следующая автотехника: два погрузчика, пять автосамосвалов грузоподъемностью 25 тонн каждый, экскаватор и бульдозер.

Для ремонтных работ используется газосварочный и электросварочные аппараты, а также газорезка.

Технологиялық шешімдер

Ұсақтау-сұрыптау қондырғысы тау жыныстарын (құрылыс тасын) қиыршық тасқа өңдеуге, қоймаларда дайын өнімді жинақтауға және дайын өнімді тұтынушыларға жөнелтуге арналған.

Шығарылатын өнім бойынша жобалық өнімділік – жылына 350 т/сағ – 1500000 тонна, оның ішінде: 0-5 мм фракциясының қиыршық тастары – жылына 300000 т; 5-20 мм фракциясының қиыршық тастары – жылына 500000 т; 20-40 мм фракциясының қиыршық тастары – жылына 500000 т; 0-40 мм фракциясының қиыршық тастары – жылына 200000 т.

Ұсақтау-сұрыптау қондырғысының жұмыс режимі-тәулігіне 10 сағаттан 2 ауысым, жылына 215 күн.

Кәсіпорын аумағында тиеу-түсіру жұмыстары үшін мынадай автотехника пайдаланылады: екі тиегіш, әрқайсысы 25 тонна жүк көтергіштігі бар бес автосамосвал, экскаватор және бульдозер.

Жөндеу жұмыстары үшін газбен дәнекерлеу және электр дәнекерлеу машиналары, сондай-ақ газ кескіш қолданылады.

Архитектурные решения

Дробильно-сортировочное оборудование размещается на открытой площадке и включает в себя дробильно-сортировочную установку, склады инертных материалов и вспомогательное производство.

Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция производственного объекта не предполагается.

Архитектуралық шешімдер

Ұсақтау-сұрыптау жабдығы ашық алаңда орналастырылады және ұсақтау-сұрыптау қондырғысын, инертті материалдар қоймаларын және қосалқы өндірісті қамтиды.

Ғимараттар мен құрылыстарды салу, өндірістік объектіні қайта жабдықтау және реконструкциялау көзделмейді.

Инженерные решения

Электроснабжение и электроосвещение – централизованное, согласно технических условий на электроснабжение от ПС «Вишневка» п. Аршалы.

Теплоснабжение – не предусмотрено, в связи с сезонностью работы предприятия.

Источник водоснабжения объекта – привозная бутилированная питьевая вода на хоз-бытовые нужды работников ДСУ и привозная (на договорной основе) техническая вода, используемая на технологические нужды – гидрообеспыливание пылящих поверхностей.

Канализационная система – водонепроницаемый выгреб надворного туалета. По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией.

Инженерлік шешімдер

Электрмен жабдықтау және электр жарықтандыру – Аршалы кентінің "Вишневка" қосалқы станциясынан Электрмен жабдықтаудың техникалық шарттарына сәйкес орталықтандырылған.

Жылумен жабдықтау-кәсіпорынның маусымдық жұмысына байланысты қарастырылмаған.

Объектіні сумен жабдықтау көзі-ұсақтау-сұрыптау қондырғысы қызметкерлерінің шаруашылық-тұрмыстық қажеттіліктеріне әкелінетін бөтелкедегі ауыз су және технологиялық қажеттіліктерге пайдаланылатын әкелінетін (шарттық негізде) техникалық су – шаң басқан беттерді гидросаңдату.

Кәріз жүйесі-бұл дәретхананың су өткізбейтін шұңқыры. Жинақталу шамасына қарай қазба тазартылады және тазаланбайды, мамандандырылған ұйыммен сарқынды суларды айдау, әкету және тазарту жөніндегі шартқа сәйкес әкетіледі.

Атмосферный воздух / Атмосфералық ауа

Дробильно-сортировочная установка ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» - действующее предприятие, основной деятельностью которого является переработка строительного камня. Для переработки строительного камня на ДСУ используется следующая технологическая схема: подача исходного материала в загрузочный бункер ДСУ; подача материала на дробление; дробление и грохочение материала до необходимых фракций; отгрузка щебня в склады временного хранения; отгрузка фракционного щебня со складов временного хранения в склады готовой продукции; отгрузка щебня со складов готовой продукции потребителям.

«ҚАЗСНАБСЕРВИС» ЖК ұсақтау-сұрыптау қондырғысы-негізгі қызметі құрылыс тасын қайта өңдеу болып табылатын жұмыс істеп тұрған кәсіпорын. Құрылыс тасын қайта өңдеу үшін мынадай технологиялық схема пайдаланылады: бастапқы материалды ұсақтау-сұрыптау қондырғысының тиеу бункеріне беру; материалды ұсақтауға беру; материалды қажетті фракцияларға дейін ұсақтау және экрандау; қиыршық тасты уақытша сақтау қоймаларына тиеу; фракциялық қиыршық тасты уақытша сақтау қоймаларынан дайын өнім қоймаларына тиеу; тұтынушыларға дайын өнім қоймаларынан қиыршық тасты тиеу.

При осуществлении производственной деятельности дробильно-сортировочной установки в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников загрязнения происходит выделение 11 загрязняющих веществ, которые отводятся через 43 неорганизованных источника выбросов.

Ұсақтау-сұрыптау қондырғысының өндірістік қызметін жүзеге асыру кезінде атмосфералық ауаға ластанудың стационарлық және жылжымалы көздерінен 43 ұйымдастырылмаған шығарынды көздері арқылы бөлінетін 11 ластаушы зат бөлінеді.

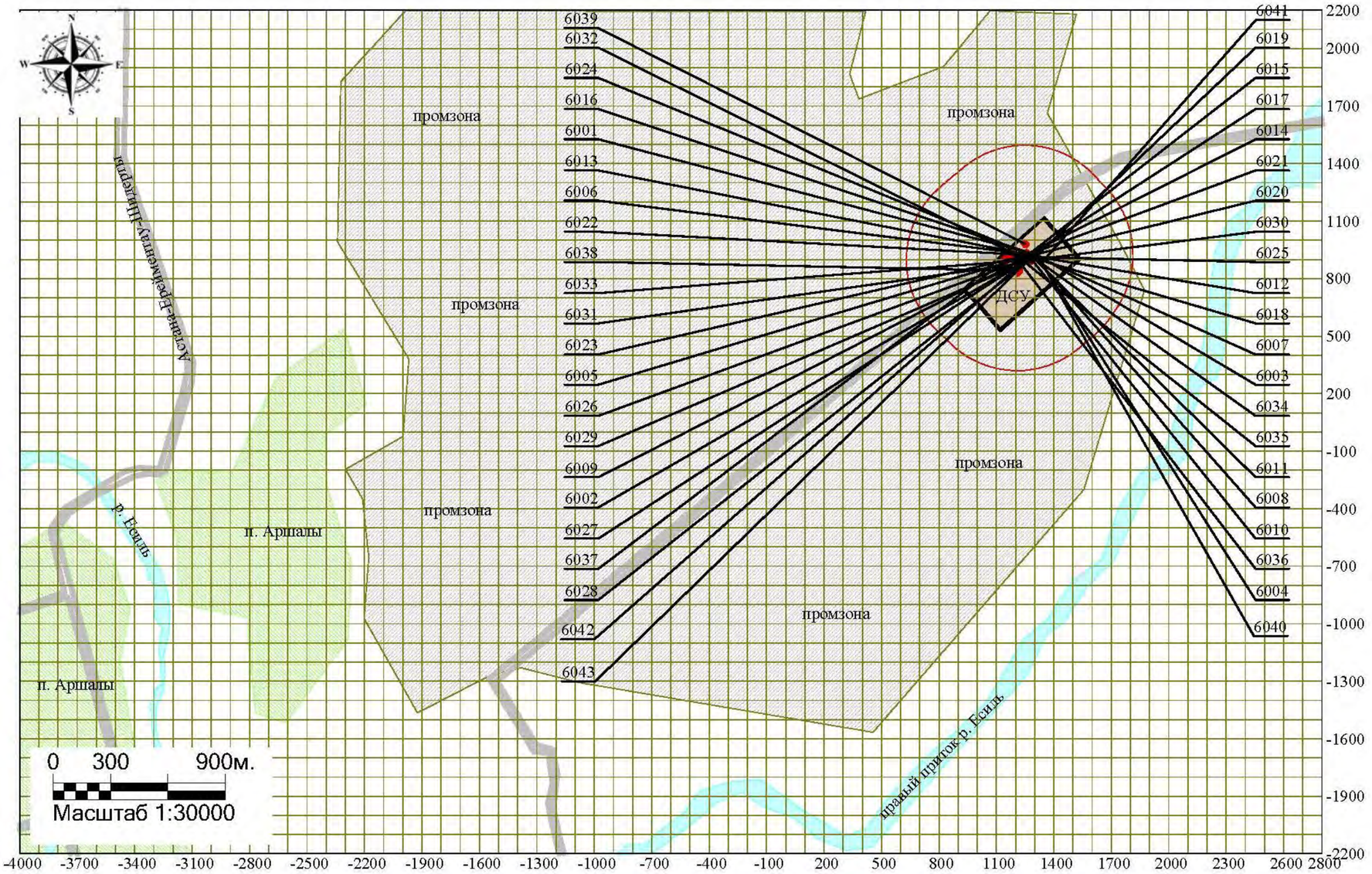
Норматив выбросов установлен для 7 загрязняющих веществ и составляет – 423,722 тонны в год без учета передвижных источников.

Шығарындылар нормативі 7 ластаушы зат үшін белгіленген және жылжымалы көздерді есепке алмағанда жылына 423,722 тоннаны құрайды.

Валовый выброс вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется. Уровень загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников зависит от количества сожженного топлива.

Жылжымалы көздердің жұмысы кезінде атмосфералық ауаға зиянды заттардың жалпы шығарылуы нормаланбайды. Жылжымалы көздерден атмосфералық ауаның ластану деңгейі жанған отын мөлшеріне байланысты.

Ситуационная карта-схема района расположения дробильно-сортировочной установки WJCP-350
ИП «КАЗСНАБСЕРВИС»
с указанием источников загрязнения атмосферы.
Акмолинская область, Аршалынский район, п. Аршалы



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации*

Аршалынский район, ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» ЛИСТ 1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки г/с	Выброс вещества с учетом очистки т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.025934	0.029208	
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.001066	0.002782	
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	0.01562	0.00798	
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.01745	0.01924	
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		0.02	0.005		2	0.00031	0.00115	
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0.2	0.03		2	0.00092	0.0033	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.3	0.1		3	11.318528	423.65822	
	В С Е Г О:						**11.379828**	**423.72188**	

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

Атмосферный воздух / Атмосфералық ауа

Пылеулавливающее оборудование

Пылеулавливающее и газоочистное оборудование на источниках выбросов загрязняющих веществ отсутствует. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение пылящих поверхностей. Эффективность пылеподавления составляет – 85%.

Шаң жинайтын жабдық

Ластаушы заттар шығарындыларының көздерінде шаң ұстайтын және газ тазалайтын жабдық жоқ. Шаңды басу құралы ретінде шаңды беттерді гидро суару қолданылады. Шаңды басу тиімділігі – 85%.

Залповые и аварийные выбросы

Условия работы и технологические процессы, применяемые при эксплуатации дробильно-сортировочной установки, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Дүркінді және авариялық шығарындылар

Ұсақтау-сұрыптау қондырғысын пайдалану кезінде қолданылатын жұмыс жағдайлары мен технологиялық процестер волейбол және авариялық шығарындылар мүмкіндігіне жол бермейді.

Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определено расчетным путем по действующим методическим документам на основании исходных данных, представленных предприятием. Расчет производился по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА».

Анализ состояния окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ при работе дробильно-сортировочной установки ИП «КАЗСНАБСЕРВИС» показал, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе жилой зоны, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается.

Ластаушы заттардың жер бетіндегі концентрациясының шамаларын есептеу және талдау

Атмосфералық ауаға ластаушы заттар шығарындыларының саны кәсіпорын ұсынған бастапқы деректер негізінде қолданыстағы әдістемелік құжаттар бойынша есептік жолмен айқындалған. Есептеу «ЭРА» атмосфералық ауадағы зиянды заттардың жер бетіндегі концентрациясының шамаларын есептеудің бірыңғай бағдарламасы бойынша жүргізілді.

«ҚАЗСНАБСЕРВИС» ЖК ұсақтау-сұрыптау қондырғысының жұмысы кезінде ластаушы заттар шығарындыларының әсерінен қоршаған табиғи ортаның жай-күйін талдау кәсіпорынның санитарлық-қорғау аймағының шекарасында және тұрғын үй аймағының шекарасында ластаушы заттардың жер бетіндегі ең жоғары концентрациясы 1 ШРК аспайтынын, яғни ауаның нормативтік сапасы қамтамасыз етілетінін көрсетті.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ИП "КАЗСНАБСЕРВИС".
Вар.расч. :2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	СЗЗ	ЖЗ	ПДК(ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды	0.021344	0.000536	0.4000000*	0.0400000	3
0143	Марганец и его соединения	0.029423	0.000896	0.0100000	0.0010000	2
0301	Азота (IV) диоксид	0.811411	0.045229	0.2000000	0.0400000	2
0304	Азот (II) оксид	0.062441	0.003568	0.4000000	0.0600000	3
0328	Углерод	0.136080	0.004227	0.1500000	0.0500000	3
0330	Сера диоксид	0.033432	0.001910	0.5000000	0.0500000	3
0337	Углерод оксид	0.028985	0.001612	5.0000000	3.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.007341	0.000356	0.0200000	0.0050000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.001241	0.000039	0.2000000	0.0300000	2
2732	Керосин	0.031131	0.001779	1.2000000	0.1200000*	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.983400	0.075255	0.3000000	0.1000000	3
07	0301 + 0330	0.844843	0.047124			
41	0330 + 0342	0.040594	0.002236			
59	0342 + 0344	0.008582	0.000381			

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДКмр.

Водные ресурсы / Су ресурстары

Хозяйственно-питьевое водоснабжение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение обеспечивается за счет привозной питьевой бутилированной воды. Потребность в хозяйственно-питьевой воде составит 107,5 м3/год.

Шаруашылық-ауыз сумен жабдықтау

Шаруашылық-ауыз сумен жабдықтау әкелінетін ауыз бөтелкедегі су есебінен қамтамасыз етіледі. Шаруашылық-ауыз суға деген қажеттілік жылына 107,5 м3 құрайды.

Техническое водоснабжение

Техническое водоснабжение (гидрообеспылевание пылящих поверхностей) – привозное. Техническая вода завозится на договорной основе. Расход воды на техническое водоснабжение составляет 13695,0 м3/год.

Техникалық сумен жабдықтау

Техникалық сумен жабдықтау (шаңды беттерді гидрооқшаулау) – әкелінетін. Техникалық су келісімшарт негізінде әкелінеді. Техникалық сумен жабдықтауға арналған су шығыны жылына 13695,0 м3 құрайды.

Канализационная система и сточные воды

Канализационная система на территории предприятия отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в водонепроницаемый выгреб надворного туалета. Выгребная емкость очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией.

Производственные стоки на объекте отсутствуют.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Кәріз жүйесі және ағынды сулар

Кәсіпорын аумағында кәріз жүйесі жоқ. Шаруашылық-тұрмыстық ағындарды төгу аула дәретханасының су өткізбейтін ойпатына жүзеге асырылады. Шығару сыйымдылығы көлемнің үштен екісінен аспайтын толтыру кезінде тазартылады. Жинақталу шамасына қарай қазба тазартылады және тазаланбайды, мамандандырылған ұйыммен сарқынды суларды айдау, әкету және тазарту жөніндегі шартқа сәйкес әкетіледі.

Объектіде өндірістік ағындар жоқ.

Кәсіпорынның жер үсті және жер асты су объектілеріне тікелей ағызылатын сарқынды сулары жоқ.

Земельные ресурсы, почвы, недра

При оценке ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров выявлено, что при производственной деятельности дробильно-сортировочной установки негативного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране земельных ресурсов и почвенного покрова ущерба не ожидается. Общее воздействие производственного объекта на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

Физические факторы и здоровье населения

Физическое загрязнение связано с изменениями физических, температурно-энергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиоактивное. При соблюдении предусмотренных проектных решений при производственной деятельности дробильно-сортировочной установки вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются. Физическое воздействие на компоненты природной среды не выходит за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

Растительный и животный мир

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на исследуемой территории отсутствуют гнездовья редких птиц и животные, занесенные в Красную Книгу РК. Негативного воздействия на животный и растительный мир не ожидается.

Жер ресурстары, топырақ, жер қойнауы

Жер ресурстары мен топырақ жамылғысына күтілетін әсерді бағалау кезінде ұсақтау-сұрыптау қондырғысының өндірістік қызметі кезінде топырақ-топыраққа және жер ресурстарына теріс әсер ету болжанбайтыны анықталды. Жер ресурстары мен жер жамылғысын қорғау бойынша жобалық шешімдер мен ұсынылған іс-шараларды орындау кезінде залал күтілмейді. Өндірістік объектінің жер жамылғысы мен жер ресурстарына жалпы әсері рұқсат етілген деп бағаланады.

Физикалық факторлар және халықтың денсаулығы

Физикалық ластану сыртқы ортаның физикалық, температуралық-энергетикалық, толқындық және радиациялық параметрлерінің өзгеруімен байланысты. Физикалық ластанудың келесі түрлері бар: жылу, жарық, электромагниттік, шу, діріл, радиоактивті. Ұсақтау-сұрыптау қондырғысының өндірістік қызметі кезінде көзделген жобалау шешімдері сақталған кезде қоршаған ортаға физикалық әсер етудің зиянды факторлары алынып тасталады. Табиғи ортаның компоненттеріне физикалық әсер ету Қазақстан Республикасының физикалық факторларға арналған гигиеналық нормативтерінде белгіленген шекті рұқсат етілген деңгейден аспайды.

Өсімдіктер мен жануарлар әлемі

Қарастырылып отырған аумақ мемлекеттік орман қоры мен Қазақстан Республикасының ерекше қорғалатын табиғи аумақтары жерлерінен тыс жерде орналасқан. Зерттелетін аумақта реликті өсімдіктер, сондай-ақ ҚР Қызыл кітабына енгізілген өсімдіктер жоқ. Сондай-ақ, зерттелетін аумақта сирек кездесетін құстар мен ҚР Қызыл кітабына енгізілген жануарлар жоқ. Жануарлар мен өсімдіктер әлеміне теріс әсер күтілмейді.

Отходы

В процессе производственной деятельности проектируемого объекта образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы; отходы резино-технических изделий; огарки сварочных электродов; промасленная ветошь.

Общий объем образования отходов в процессе производственной деятельности предприятия и норматив накопления отходов составляет – 3,267 т/год.

Образующиеся отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованных площадках (раздельный сбор). По мере накопления неопасные отходы производства и потребления передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним специализированным организациям согласно договоров. Опасные отходы передаются предприятиям, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области переработки, обезвреживания, утилизации и уничтожения опасных отходов.

Қалдықтар

Жобаланатын объектінің өндірістік қызметі процесінде қалдықтардың мынадай түрлері түзіледі: қатты-тұрмыстық қалдықтар; резеңке-техникалық бұйымдардың қалдықтары; дәнекерлеу электродтарын жағу; майланған шүберек.

Кәсіпорынның өндірістік қызметі процесінде қалдықтардың пайда болуының жалпы көлемі және қалдықтардың жинақталу нормативі – жылына 3,267 т құрайды.

Пайда болған қалдықтар уақытша (6 айдан аспайтын) арнайы ұйымдастырылған алаңдарда (бөлек жинау) сақталатын болады. Жинақталуына қарай өндіріс пен тұтынудың қауіпті емес қалдықтары шарттарға сәйкес одан әрі кәдеге жарату, қайта өңдеу немесе көму үшін үшінші тараптың мамандандырылған ұйымдарына беріледі. Қауіпті қалдықтар қауіпті қалдықтарды өңдеу, залалсыздандыру, кәдеге жарату және жою саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтер көрсетуге лицензиясы бар кәсіпорындарға беріледі.

Лимиты накопления отходов производства и потребления

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Всего	**3,267**	**3,267**
в т. ч. отходов производства	1,767	1,767
отходов потребления	1,5	1,5
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	0,254	0,254
Итого	0,254	0,254
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	1,5	1,5
Отходы резино-технических изделий	1,5	1,5
Огарки сварочных электродов	0,013	0,013
Итого	3,013	3,013

Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечивает безопасное осуществление производственной деятельности и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Әлеуметтік-экономикалық ортаға күтілетін әсерді бағалау

Кәсіпорынның әлеуметтік-экономикалық салдарының болжамы қолайлы. Қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіптік санитария, өртке қарсы қауіпсіздік нормалары мен қағидаларын сақтай отырып жұмыстар жүргізу өндірістік қызметтің қауіпсіз жүзеге асырылуын қамтамасыз етеді және әлеуметтік-тұрмыстық салаға қосымша, жағымсыз жүктеме туғызбайды.

Экологическая безопасность

Экологическая безопасность на предприятии обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются: постоянный контроль за всеми видами воздействия; соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности; соблюдение норм охраны здоровья и окружающей среды; подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

Экологиялық қауіпсіздік

Кәсіпорындағы экологиялық қауіпсіздік тиісті ұйымдастырушылық іс-шараларды сақтау есебінен қамтамасыз етіледі, олардың негізгілері: әсердің барлық түрлерін тұрақты бақылау; қауіпсіздік техникасы мен өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау; денсаулық пен қоршаған ортаны қорғау нормаларын сақтау; Қызмет көрсетуші персонал мен техникалық құралдарды авариялық жағдайлар кезінде ұйымдастырылған іс-қимылдарға дайындау болып табылады.

Меры по предотвращению, сокращению и смягчению воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Основными мероприятиями по снижению или исключению воздействий проектируемого объекта на окружающую среду будут являться:

- осуществление производственной деятельности в пределах отведенного земельного участка;
- соблюдение технологии производственного процесса и проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- создание системы управления отходами;
- разработка плана действий по предотвращению возможных аварийных ситуаций;
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

Көзделіп отырған қызметтің қоршаған ортаға әсерін болдырмау, қысқарту және жұмсарту жөніндегі шаралар

Жобаланатын объектінің қоршаған ортаға әсерін азайту немесе болдырмау жөніндегі негізгі іс-шаралар:

- бөлінген жер учаскесі шегінде өндірістік қызметті жүзеге асыру;
- өндірістік процесс технологиясын сақтау және жабдыққа уақтылы техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу;
- су тұтыну және су бұру көлемін бақылау;
- қалдықтарды басқару жүйесін құру;
- ықтимал авариялық жағдайлардың алдын алу бойынша іс-қимыл жоспарын әзірлеу;
- бөлінген жер учаскесін мақсаты бойынша одан әрі пайдалануға жарамды күйде ұстау;
- кәсіпорын аумағын көгалдандыру және абаттандыру;
- табиғатты пайдаланудың белгіленген нормалары мен ережелерін сақтау;
- өндірістік қызметтің барлық түрлерін экологиялық сүйемелдеу;
- атмосфералық ауаны, су объектілерін, топырақ пен жер ресурстарын, өсімдіктер мен жануарлар дүниесін ұқыпты ұстау және сақтау саласында экологиялық қамту бойынша ағарту жұмыстарын жүргізу.

ВЫВОД

Оценка воздействия на окружающую среду, проведенная в рамках данного проекта, показывает, что производственная деятельность дробильно-сортировочной установки ИП «КАЗСНАБСЕРВИС», не оказывает критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая находится под воздействием деятельности предприятия и не приводит к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды.

При соблюдении предусмотренных проектных решений, а также при условии выполнения всех предложенных данным проектом природоохранных мероприятий отрицательное влияние на компоненты окружающей среды исключается.

ҚОРЫТЫНДЫ

Осы жоба шеңберінде жүргізілген қоршаған ортаға әсерді бағалау "ҚАЗСНАБСЕРВИС" ЖК ұсақтау-сұрыптау қондырғысының өндірістік қызметі кәсіпорын қызметінің әсерінен болатын және қоршаған орта компоненттерінің қазіргі жай-күйінің нашарлауына әкеп соқпайтын аумақтың қоршаған ортасына сыни немесе қайтымсыз әсер етпейтінін көрсетеді.

Көзделген жобалық шешімдер сақталған кезде, сондай-ақ осы жобада ұсынылған барлық табиғат қорғау іс-шаралары орындалған жағдайда қоршаған орта компоненттеріне теріс әсер алынып тасталады.