

Республика Казахстан  
Акмолинская область

**ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

**К ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД  
(ЩЕБЕНИСТЫХ ГРУНТОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ЮБИЛЕЙНОЕ В  
АРШАЛЫНСКОМ РАЙОНЕ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Заказчик:  
ТОО «Кыргызбай-1»



Махметов Т.А.

Исполнитель:  
ИП «NAZ»



Оразалинова Р.С.

г.Кокшетау, 2025 год

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	<b>АННОТАЦИЯ</b>	5
2.	<b>Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами</b>	7
3.	<b>Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)</b>	10
4.	<b>Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности</b>	25
5	<b>Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности</b>	26
6.	<b>Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты</b>	28
7.	<b>Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов II категории, требующих получения экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 106 Кодекса</b>	34
8.	<b>Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности</b>	35
9	<b>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</b>	37
10.	<b>Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности</b>	69
11.	<b>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</b>	73
12.	<b>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</b>	74
13.	<b>Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности</b>	76
14.	<b>Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности</b>	80
15	<b>Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами</b>	81
16	<b>Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам</b>	83
17	<b>Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если</b>	85

	<b>такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности</b>	
<b>18</b>	<b>Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации</b>	<b>86</b>
<b>19</b>	<b>Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)</b>	<b>91</b>
<b>20</b>	<b>Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 ст.240 и пунктом 2 ст. 241 Кодекса</b>	<b>99</b>
<b>21</b>	<b>Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах</b>	<b>100</b>
<b>22</b>	<b>Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу</b>	<b>101</b>
<b>23</b>	<b>Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления</b>	<b>102</b>
<b>24</b>	<b>Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях</b>	<b>103</b>
<b>25</b>	<b>Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний</b>	<b>105</b>
<b>26</b>	<b>Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду</b>	<b>106</b>
<b>РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗВ</b>		<b>112</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>		<b>127</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>		
<b>Приложение 1</b>	<b>Заключение ГЭЭ об определении сферы охвата</b>	
<b>Приложение 2</b>	<b>Государственная лицензия на выполнение работ в оказании услуг в области охраны окружающей среды</b>	
<b>Приложение 3</b>	<b>Карта-схема объекта, с указанием источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу</b>	
<b>Приложение 4</b>	<b>Расчет рассеивания загрязняющих веществ</b>	

## АННОТАЦИЯ

В настоящем ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИИХ представлены материалы по описанию возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (с изм. от 26.10.2021 г. №424).

В проекте определены возможные отрицательные последствия от осуществления намечаемой деятельности предприятия, а именно разработка месторождения по добыче осадочных пород (щебенистых грунтов) Юбилейное в Аршалынском районе Акмолинской области, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья населения, проживающего в районе расположения месторождения.

Согласно пп. 4 п.29 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280, намечаемая деятельность подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду. Сфера охвата оценки воздействия и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности определена Заключением №KZ72VWF00429542 от 25.09.2025 г. (*приложение 1*).

Намечаемая деятельность: открытый способ разработки месторождения. Классификация: пункт 2.5 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК: добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

На период добычных работ в 2026-2035 годах объект представлен одной производственной площадкой, 2-мя неорганизованными источниками и 1 организованным источником выбросов в атмосферу.

Объект представлен 4 неорганизованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу. В выбросах предприятия содержатся 8 загрязняющих веществ: *азота диоксид (2класс), азот оксид (3класс), сера диоксид (23класс), углерод оксид (4класс), сажа (3 класс), формальдегид (1 класс), бензапирен (1 класс), углеводороды предельные (4 класс), сероводород (2 класс), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3класс)*. Валовый выброс вредных веществ на 2026-2035 год составляет 0,5576 тонн в год.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

Материалы ОВОС выполнены ИП «NAZ», правом для осуществления работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия №02138Р от 30.03.2011 г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан (*приложение 2*).

*Заказчик проектной документации:* ТОО «Кыргызбай-1», БИН 000340005863, юр. адрес: Акмолинская область, Аршалынский район, Волгодоновский с.о., с.Волгодоновка, квартал 013В, строение 138., тел. 8 701 555 6320. Директор Махметов Табулда Алибекович.

*Исполнитель проектной документации:* ИП «NAZ», Акмолинская область, г.Кокшетау, мкр.Центральный 50а/153, тел.: 87017503822.



## **2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ**

Месторождение Юбилейное расположено в Аршалынском районе Акмолинской области в 32 км к юго-востоку от города Астана, на правом берегу р. Ишим.

Месторождение Юбилейное расположено в 2,4 км на север от 42 разъезда, в 6 км на восток от с. Жибек Жолы, в 6,8 км на юго-запад от с. Койгельды и в 8 км на северо-запад от с. Елток (Волгодоновка).

Отработка месторождения производится в контурах горного отвода №036 от 29.07.2015 г.

Площадь Горного отвода составляет 0,048 км<sup>2</sup> (4,8 га), глубина горного отвода - 19 м (до абс. отметки +370 м).

Географические координаты угловых точек горного отвода месторождения Юбилейное

т.1 — 51°04'14.7" 71°51'04.3" 386.0 м;

т.2 — 51°04'12.4" 71°51'09.1" 377.8 м;

т.3 — 51°04'06.7" 71°51'03.3" 378.9 м;

т.4 — 51°04'05.7" 71°50'55.5" 379.0 м;

т.5 — 51°04'10.7" 71°50'53.5" 383.1 м.

Местоположение и площадь карьера предопределены контуром утвержденных запасов с учетом конечной глубины отработки месторождения и разности бортов. Площадь карьера на рассматриваемый период с планируемыми объемами добычи составит 4,8 га, глубина в среднем м (до абс. отметки +370 м).

Проект выполнен на основании решения экспертной комиссии в связи с продлением срока действия Контракта до 24 мая 2036 года и изменений показателей рабочей программы в части изменения объемов добычи на 2026-2036 г.г.:

- с 2026 по 2035 г. по 10 тыс. м<sup>3</sup> ежегодно;
- 2036 год – отработка оставшихся запасов.

В состав наземных сооружений на участке недр месторождения входят:

- Карьер;
- Склад почвенно-растительного слоя (ПРС).

Местоположение и площадь карьера предопределены контуром утвержденных запасов с учетом конечной глубины отработки месторождения и разности бортов. Площадь карьера на рассматриваемый период с планируемыми объемами добычи составит 4,8 га, глубина в среднем м (до абс. отметки +370 м).

Склады ПРС расположены по периметру карьера в буртах, высотой 2 м и вдоль северных, западных и южных границ горного отвода, угол откоса яруса 35-45°.

Автомобильные дороги расположены по рациональной схеме для минимизации расстояния транспортировки и площадей нарушаемых земель.

Подземные сооружения отсутствуют.

Месторождение Юбилейное по «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» отнесен к 2 группе сложности геологического строения. Рельеф поверхности месторождения представляет собой возвышенность (склон) с максимальной отметкой 389 м. Абсолютные отметки подножья холма составляют 378 м.

Продуктивная толща месторождения представлена осадочными породами (алевролитами, алевропесчаниками и песчаниками) мощностью от 5,6 до 16 в среднем 10 м, Блок №2- 2,6 в целом по месторождению 3,2 м.

Вскрышные породы представлены суглинками, супесями, дресвой и щебнем от 0,2 до 3,8 м средняя мощность составляет 2 м.

С поверхности месторождение перекрыто почвенно-растительным слоем мощностью 0,15 м.

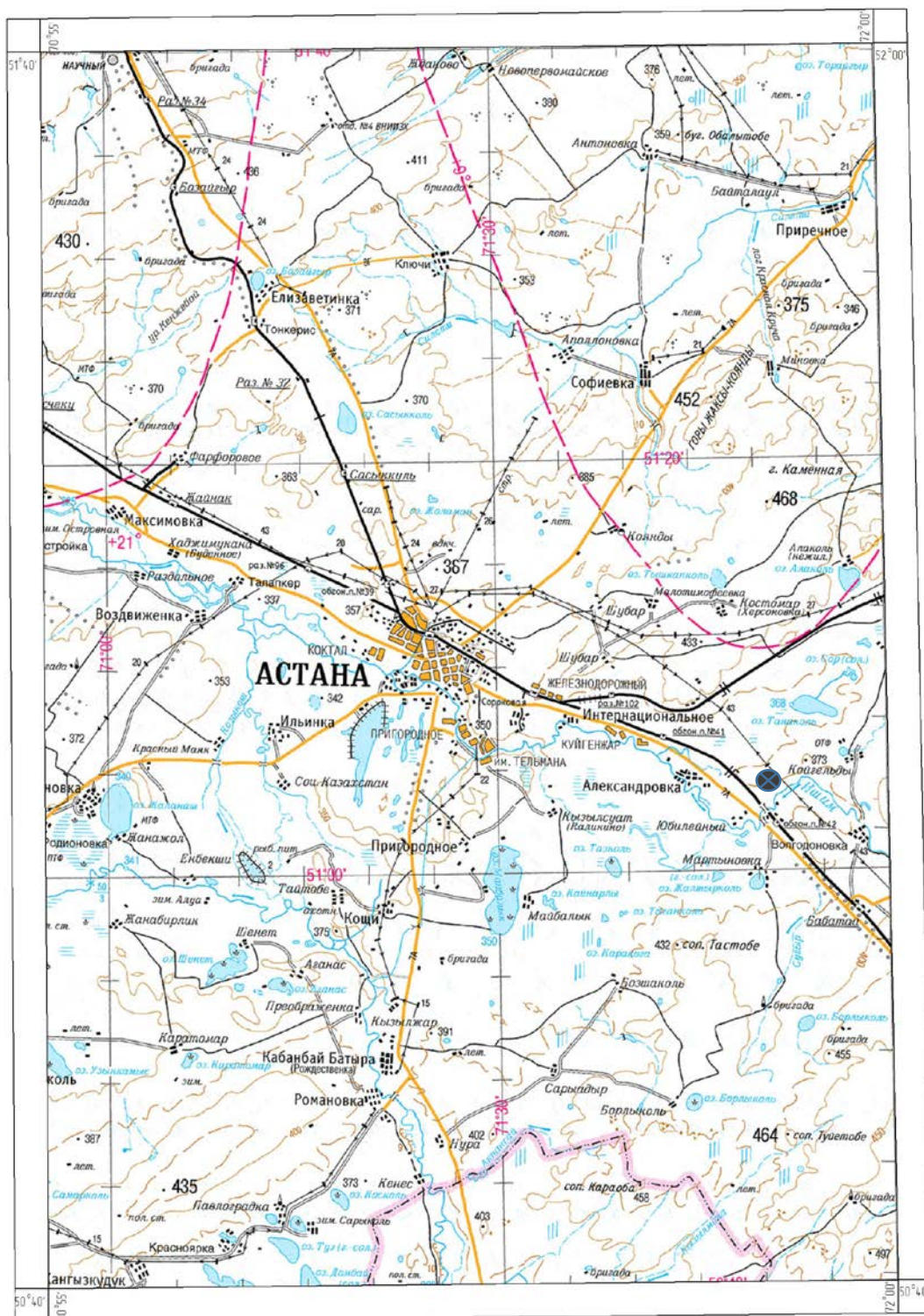
Эти условия предопределяют однозначный выбор способа отработки – открытый. Карьер будет проходиться в рыхлых и преимущественно скальных образованиях.

Очередность отработки запасов месторождения определена горно-геологические условиями залегания полезного ископаемого, а также существующим положением горной выработки. Очередность отработки запасов отабражено на чертеже №№ ПГР-2025-8, 9, 10. Выбранная очередность отработки запасов и система разработки месторождения предусматривают недопущение оставлений в недрах запасов полезного ископаемого, предоставленные недропользователю условиями контракта, за исключением нормируемых потерь.

При проектировании участка учитывалась роза ветров по отношению к ближайшему населенному пункту 42 разъезд. Господствующее направление ветра для описываемой территории западное, юго-западное.

Населенный пункт с.42 разъезд находится на удалении в 2,4 км от карьера к югу.

Картограмма расположения горного отвода  
месторождения Юбилейное  
Масштаб 1:200000



- месторождение Юбилейное  
Рис. 1.1

### **3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)**

#### **3.1. Краткая характеристика климатических условий района**

Климат района работ резко континентальный с суровыми малоснежными зимами и жарким летом. Для района характерны резкие колебания температур воздуха, низкая его влажность, интенсивная ветровая деятельность и быстрое нарастание температуры воздуха в весенний период. По данным наблюдений метеостанции г. Астаны среднегодовая температура воздуха составляет 3° С, среднемесячная января – 22,2 °С, июля + 27°С. Среднегодовое количество осадков – 326 мм. Высота снежного покрова 39 см. Среднегодовая скорость ветра составляет 4,9 м/сек.

В геоморфологическом отношении площадь работ расположена в восточной части Тенгизской впадины в области древних озер и относительно опущенных цокольных равнин. Поверхность района представляет собой холмистый, реже холмисто-грядовый рельеф с равнинными участками, пересекаемый долиной реки Ишим. Средние абсолютные отметки района 363-365 м (долина р. Ишим) 380-385 м (холмистая часть рельефа). На запад-северо-запад наблюдается понижение местности до равнинной с редкими группами холмов. В восточной части района (правобережье) отмечается холмисто-грядовый рельеф с абсолютными отметками 390-440 м.

Сопки куполообразные с пологими склонами и сглаженными вершинами. Пониженные элементы рельефа часто заболочены или являются котловинами небольших озер.

Гидрографическая сеть района представлена рекой Ишим, многочисленными ее притоками и руслами временных водотоков. Среднегодовой расход воды в р. Ишим составляет 6,4 м<sup>3</sup>/с. Отмечается существенная неравномерность распределения поверхностного стока в реке в течение года, 80-90% которого приходится на долю весеннего периода. Широкое распространение на площади получили озера-старицы, озера водораздельных пространств и карстового типа. Наиболее крупными озерами являются Майбалык, Борлыколь, Алаколь, Тана-Коль и другие.

Близлежащий водный объект р. Ишим расположено в 0,7 км на север от месторождения.

Почвы района преимущественно темно-каштановые суглинистые и супесчаные. В понижениях рельефа, а также в долинах рек и озер они солоноватые, луговые, лугово-болотные и солончаковые тяжёлосуглинистые с каштановой окраской; на склонах сопков – щебенистые с суглинками и дресвой. Район располагает крупными массивами пахотных земель.

Растительность – степная, произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространенными является ковыль, типчак, тонконог и овсец. Древесная и кустарниковая растительность встречается преимущественно по берегам рек и в оврагах.

Основу экономики района составляет сельское хозяйство, в котором доминирует производство зерна. Развито овощеводство и мясомолочное животноводство.

Горная промышленность представлена небольшими карьерами по добыче строительных материалов - камня, щебня, дресвы, глины и суглинков, а по поймам рек Ишим и Нура – песка и гравия.

#### **3.2. Инженерно-геологические условия. Геологическое строение месторождения. Сведения о запасах**

Месторождение Юбилейное по «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» отнесен к 2 группе сложности геологического строения. Рельеф поверхности месторождения представляет собой

возвышенность (склон) с максимальной отметкой 389 м. Абсолютные отметки подножья холма составляют 378 м.

Продуктивная толща месторождения представлена осадочными породами (алевролитами, алевропесчаниками и песчаниками) мощностью от 5,6 до 16 в среднем 10 м, Блок №2- 2,6 в целом по месторождению 3,2 м.

Вскрышные породы представлены суглинками, супесями, дресвой и щебнем от 0,2 до 3,8 м средняя мощность составляет 2 м.

С поверхности месторождение перекрыто почвенно-растительным слоем мощностью 0,15 м.

Эти условия определяют однозначный выбор способа отработки – открытый. Карьер будет проходиться в рыхлых и преимущественно скальных образованиях.

Очередность отработки запасов месторождения определена горно-геологические условиями залегания полезного ископаемого, а также существующим положением горной выработки. Очередность отработки запасов отображено на чертеже №№ ПГР-2025-8, 9, 10. Выбранная очередность отработки запасов и система разработки месторождения предусматривают недопущение оставлений в недрах запасов полезного ископаемого, предоставленные недропользователю условиями контракта, за исключением нормируемых потерь.

Протоколом ТКЗ №838 от 04.10.2002 г. утверждены запасы щебенистых грунтов месторождения Юбилейное в количестве 506,9 тыс. м<sup>3</sup> по категории С<sub>2</sub>.

По состоянию на 01.01.2025 г. на государственном балансе числятся запасы осадочных пород по категории С<sub>2</sub>, в количестве – 246,9 тыс.м<sup>3</sup>.

### **3.3. Рельеф**

Месторождение Юбилейное по «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» отнесен к 2 группе сложности геологического строения. Рельеф поверхности месторождения представляет собой возвышенность (склон) с максимальной отметкой 389 м. Абсолютные отметки подножья холма составляют 378 м.

### **3.4. Гидрография и гидрология**

Рассматриваемый участок имеет простые гидрографические и гидрогеологические условия. Постоянно действующих поверхностных водостоков на их территории и прилегающих площадях нет. Сточные хозяйственные воды предприятия незначительны и вывозятся по договору на очистные сооружения. Следовательно, загрязнение окружающей среды сточными водами не будет иметь места. Следовательно, проектируемое производство не будет влиять на состояние подземных вод данного района.

Гидрографическая сеть района представлена рекой Ишим, многочисленными ее притоками и руслами временных водотоков. Среднегодовой расход воды в р. Ишим составляет 6,4 м<sup>3</sup>/с. Отмечается существенная неравномерность распределения поверхностного стока в реке в течение года, 80-90% которого приходится на долю весеннего периода. Широкое распространение на площади получили озера-старицы, озера водораздельных пространств и карстового типа. Наиболее крупными озерами являются Майбалык, Борлыколь, Алаколь, Тана-Коль и другие.

Близлежащий водный объект р. Ишим расположено в 0,7 км на север от месторождения.

### **3.5 Инженерно-геологические и горнотехнические условия разработки участка**

В соответствии с горнотехническими условиями разработки месторождения Юбилейное принимается следующую систему разработки:



- по способу перемещения горной массы – транспортная;
- по развитию рабочей зоны – углубочная;
- по расположению фронта работ – поперечно-продольная;
- по направлению перемещения фронта работ – однобортная;
- по типу применяемого оборудования – циклического действия.

Углы откосов уступов карьера принимаются согласно нормам технологического проектирования в зависимости от физико-механических свойств пород, которые характеризуются как:

- глинистые породы, полностью дезинтегрированные разности всех пород ( $\sigma_{см} < 8 \text{ МПа}$ ) с углом наклона откосов рабочих уступов  $45-55^\circ$ , нерабочих –  $45^\circ$ ;
- крепкие трещиноватые породы ( $\sigma_{см} > 80 \text{ МПа}$ ) с углом наклона откосов рабочих уступов  $65-80^\circ$ , нерабочих (одиночных, двойных) –  $45-65^\circ$ ;

Исходя из конструктивных параметров принятых элементов разреза с оформлением транспортных и предохранительных берм, угол погашения бортов карьера составит  $45-60^\circ$ .

### **3.6. Почвенный покров в районе намечаемой деятельности**

Почвы района преимущественно темно-каштановые суглинистые и супесчаные. В понижениях рельефа, а также в долинах рек и озер они солоноватые, луговые, лугово-болотные и солончаковые тяжёлосуглинистые с каштановой окраской; на склонах сопот – щебенистые с суглинками и дресвой. Район располагает крупными массивами пахотных земель.

### **3.7. Растительный покров территории**

Растительность – степная, произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространенными является ковыль, типчак, тонконог и овсец. Древесная и кустарниковая растительность встречается преимущественно по берегам рек и в оврагах.

Особенностью растительного покрова является господство ковылей, главным образом ковылка (*Stipa Lessingiana*, *Stipa capillata*, *Stipa sareptana*), типчака (*Festuca sulcata*), тонконога (*Coeleria gracilis*) при незначительном участии, а иногда при почти полном выпадении из травостоя более требовательного к условиям увлажнения почв обычного степного разнотравья. Типичными представителями немногочисленного разнотравья в сухих степях являются ксерофильные виды, как например гвоздикатонколепестная (*Dianthus leptopetalus*), зопникнивяный (*Pholomisagraria*), ромашник казахстанский (*Pyrethrum kasakhstanikum*), люцерна (*Medicago sulcata*), жабрица (*Seseli tenuifolium*), тысячелистник (*Achillea millefolium*) и т.п. В флоре высших растений описано около 230 видов растений.

Естественная растительность степей, лугов и лесов сохранилась лишь на землях, которые по своим природным свойствам не имеют земледельческого значения. В настоящее время все открытые лесостепные пространства и разнотравно-злаковые и типчаково-ковыльные степи распаханы и засеяны культурными растениями, причем особая массовая их распашка происходила в период освоения целинных земель.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного мира должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- использование на участке только исправной техники;
- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору;
- сведение к минимуму количество вновь прокладываемых грунтовых дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна.

Корчевка/снос и/или пересадка зеленых насаждений не предусмотрены. Древесные насаждения на участке месторождения отсутствуют.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного мира должны быть ***предусмотрены следующие мероприятия:***

- использование на участке только исправной техники;
- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору;
- сведение к минимуму количество вновь прокладываемых грунтовых дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна.

***Редких видов деревьев и растений, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе намечаемой деятельности и эксплуатации объекта, не выявлено.***

### **3.8. Животный мир**

Согласно данным учетов диких животных, на территории Охотхозяйства встречаются виды животных, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Казахстан), а именно серый журавль, лесная куница.

Кроме того, через территорию Охотхозяйства проходят пути миграций перелетных птиц в весенне-осенний период, в том числе занесенных в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения, а именно краснозобой казарки и журавлей.

Из охотничьих видов животных на территории охотхозяйства обитают: лось, сибирская косуля, кабан, лисица, корсак, енотовидная собака, рысь, зайцы (беляк и русак), степной хорь, барсук, сурок байбак, ондатра, голуби, перепел, тетерев, белая и серая куропатки, представители отряда гусеобразных (гуси, утки), лысуха, представители отряда ржанкообразных (кулики).

Информации о местах концентраций и путях миграций животных не имеется.

В связи с вышеизложенным, при разработке месторождения по добыче щебенистых грунтов «Двойники» необходимо соблюдать требования Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее Закон). В соответствии с требованиями ст.12 и ст.17 Закона, 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 и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также 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, 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.

Намечаемый вид деятельности не предусматривает размещение, проектирование и строительство железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы следующие мероприятия:

- поддержание оптимального биоразнообразия лесных экосистем;
- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты;
- проведение просветительской работы экологического содержания;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на животный мир не прогнозируется.

### **3.9. Исторические памятники, охраняемые археологические ценности**

Согласно акта №10 исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 04.12.2003 года (*приложение 5*), на территории границ земельного участка, отведенного предприятию, особо охраняемых природных объектов, памятников историко-культурного наследия, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе намечаемой деятельности, не обнаружены.

### **3.10. Радиационная обстановка приземного слоя атмосферы на территории рассматриваемого района**

Естественная радиоактивность – доза излучения, создаваемая космическим излучением и излучением природных радионуклидов, естественно распределенных в литосфере, водной среде, воздушном пространстве, других элементах биосферы, пищевых продуктах, организме человека.

Природный радиационный фон территории в основном зависит от высоты местности над уровнем моря и наличия выхода на поверхность земли коренных скальных пород.

Основные нормативно-технические документы по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения:

- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения»;
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-275/2020.

Требования по обеспечению радиационной безопасности населения распространяются на регулируемые природные источники излучения: изотопы радона и продукты их распада в воздухе помещений, гамма-излучение природных радионуклидов, содержащихся в строительных изделиях, природные радионуклиды в питьевой воде, удобрениях и полезных ископаемых.

Контроль за содержанием природных радионуклидов в строительных материалах и изделиях осуществляет организация-производитель. Значения удельной активности природных радионуклидов и класс опасности должны указываться в сопроводительной документации (паспорте) на каждую партию материалов и изделий.

Проведена радиационно-гигиеническая оценка пород полезной толщи по 5 пробам в аккредитованной лабораторий АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» удельная эффективная активность естественных радионуклидов составила  $A_{эфф} = 200,2$  –



207,7 Бк/кг, что отвечает требованиям «Гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, к строительным материалам 1 класса и пригоден для всех видов строительства без ограничения.

### **3.11. Характеристика социально-экономической среды рассматриваемого района**

#### **□ Географическое положение и природные условия**

- Аршалынский район расположен на юго-востоке Акмолинской области.
- Общая площадь района около 5,4 тыс. км<sup>2</sup>.
- Район находится в сухостепной зоне: растительность — степной ковыль, типчак, полынь и др.
- Климат континентальный: холодные, долгие зимы (средняя температура января ~ – 17 °С), умеренно тёплое лето (средняя температура июля ~ +20 °С).
- Основные водные ресурсы: река Ишим и её притоки, ряд озёр (например, Сарыоба, Киши Сарыоба) — но летом многие водотоки пересыхают.
- Почвы: в районе преобладают темно-каштановые почвы, значительная часть распахана (целинные земли).

#### **□ Население и социальная структура**

- По данным на 2021 год, население Аршалынского района составляло ~ 27 387 человек.
- Миграция: в 2021 году разница между прибывшими и выбывшими небольшая, отмечается некоторый отток (в частности, — 27 человек за определённый период)
- Уровень безработицы: в 2021 г. зарегистрированных безработных было 109 человек.
- Средняя заработная плата: в районе, по данным 2021 г., средняя зарплата — ~150 707 ₸, что составляет примерно 89,4% от средней по области.
- Состав бизнеса: в районе зарегистрированы как малые предприятия, так и фермерские хозяйства (шаруа / фермер қожалықтары).

#### **□ Экономика и производственная деятельность**

##### **• Сельское хозяйство:**

- Это один из ключевых секторов экономики района. Согласно исследованию, Аршалынский район — один из ведущих аграрных районов Акмолинской области.
- Основная деятельность — производство зерна (grain production).
- На уровне области доля сельскохозяйственного сектора остаётся значительной: в Акмолинской области большое число занятых в сельском хозяйстве.

##### **• Промышленность:**

- В отчёте по социально-экономическому развитию Акмолинской области говорится, что обрабатывающая промышленность активно развивается.
- С точки зрения инвестиций — область (включая её районы) привлекает капиталы, в том числе для сельскохозяйственных и перерабатывающих проектов.

##### **• Инфраструктура и транспорт:**

- Через Аршалынский район проходят важные транспортные артерии: исследование отмечает, что через район проходят железнодорожные линии и автодороги, которые связывают Нур-Султан (Астану) с Карагандой и Павлодаром.

##### **• Инвестиции:**

- Согласно региональным данным, за отчётные периоды значительный рост инвестиций наблюдается в Акмолинской области.
- В сельское хозяйство и перерабатывающую промышленность района потенциально направляются инвестиции, так как аграрный сектор и пищевая промышленность — приоритеты региона.

#### □ **Социальная сфера**

- Уровень доходов населения района чуть ниже среднего по области (зарплата ~ 89 % от областной средневзвешенной согласно данным 2021 г.).
- Социальная активность и занятость: значительная часть населения работает в аграрном секторе, есть фермерские хозяйства и малый бизнес.
- Миграционные тенденции: часть населения может покидать район, но масштабы оттока по данным 2021 года — умеренные.

#### □ **Экологический аспект и устойчивое развитие**

- Район природно расположен в зоне сухих степей, ограниченные водные ресурсы (реки, озёра) — это может влиять на водоснабжение, сельское хозяйство и устойчивое землепользование.
- Использование земель: значительная часть земель распахана под сельхоз нужды, что типично для районов с аграрной специализацией.
- Исследование землепользования (A Case Study ...) показывает изменение землепользования и возможно напряжение между сельскохозяйственным освоением и сохранением экосистем.

#### □ **Перспективы развития**

- За счёт аграрного потенциала и транспортной инфраструктуры у района хорошие предпосылки для дальнейшего развития сельскохозяйственного производства.
- Увеличение инвестиций (в том числе из частного сектора) может стимулировать рост перерабатывающих предприятий (пищевые, зерновые, мясо и т.д.).
- В социальном плане важными остаются вопросы повышения доходов населения, развития рабочих мест, особенно через агропредприятия и местный бизнес.
- Экологически — необходимо балансировать между ростом сельхоз производства и устойчивым использованием земель и водных ресурсов.

Намечаемая деятельность производственного объекта приведет к увеличению поступлений в местный бюджет финансовых средств за счет отчисления социальных и подоходных налогов.

*В связи с вышеизложенным, прогноз социально-экономических последствий, связанных с намечаемой деятельностью предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ.*

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

Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

**Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него.**

В данной работе выполнена качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду:

1. Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое – выбросы газов от работающей техники не постоянны по времени, месту, рассредоточены по территории участка работ. Жилая зона значительно удалена от участков проведения работ (6 км).

2. Воздействие на поверхностные воды, со стороны их загрязнения, не происходит.

3. Воздействие на почвы в пределах работ оценивается как допустимое. Соблюдение проектных и технологических решений, дальнейшая рекультивация после завершения работ приведет рассматриваемую территорию в первоначальный вид..

4. Воздействие на биологическую систему оценивается как допустимое. Оно не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

5. Воздействие на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК и местной экономики, так и для трудоустройства населения.

Таким образом, проведение проектных работ существенно не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым. В случае отказа от намечаемой деятельности будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, без участия антропогенных факторов.

В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

- противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыведения с пылящих поверхностей;
- другие негативные последствия.

Принятые проектные решения и их реализация позволят осуществлять необходимую производственную деятельность в пределах допустимых норм экологической безопасности, предъявляемым к компонентам окружающей среды.

## **5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Согласно п.2 ст.1 Земельного Кодекса РК земельные участки используются в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель (территории).

Намечаемая деятельность располагается на свободной территории, на землях промышленности. Месторождение «Юбилейное» на землях Аршалынского района, Акмолинской области. Месторождение Юбилейное расположено в 2,4 км на север от 42 разъезда, в 6 км на восток от с. Жибек Жолы, в 6,8 км на юго-запад от с. Койгельды и в 8 км на северо-запад от с. Елтоқ (Волгодоновка). Площадь участка добычи – 4,8 га. Целевое назначение – Добыча осадочных пород. Календарный план горных работ принят исходя из планируемых объемов добычи в контрактный период с 2026 г. по 2036 гг.

Земельный участок площадью 4,8 га будет выделен недропользователю Постановлением Акимата области после получения лицензии на добычу. Его целевое назначение будет для недропользования, в данный момент это с/х земли, но они будут переведены в земли промышленности, недропользователь оплатит государству с/х потери. Земли карьера будут неделимы.

При определении границ участка добычи учтены: контуры утвержденных запасов полезного ископаемого, расположение карьера и перспектива развития его границ, вспомогательные объекты карьеры и объекты инфраструктуры, объекты размещения вскрышных пород.

Режим работы карьера принят сезонный с апреля по октябрь – 180 рабочих дней в году, в одну смену в сутки, продолжительность смены 8 часов и с 5-й дневной рабочей неделей. Строительство, ремонтные работы на территории карьера не предусмотрены.

## 6. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ

Для существующих горно-геологических условий наиболее целесообразна схема вскрытия разрезными траншеями. Горизонт дна участка связан с поверхностью въездной траншеей.

Оборудование на вскрытых горизонтах необходимо располагать таким образом, чтобы в процессе работы не создавались помехи в его работе, и обеспечивалась наиболее высокая производительность.

Вскрытие месторождения заключается в снятии вскрышных пород и проходке разрезной траншеи. Дальнейшее ведение добычных и вскрышных работ на уступах производится продольными заходками.

Порядок отработки месторождения следующий:

- снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складах буртах;
- разработка вскрышных пород и размещение их во внутреннем отвале;
- проведение буровзрывных работ для предварительного рыхления полезного ископаемого;
- добыча полезного ископаемого, погрузка в автосамосвалы потребителя.

Отработка месторождения предусмотрена одним горизонтом - до отметки +370 м, с высотой рабочих уступа от 5,6 до 16 м в среднем 10 м. Учитывая технические характеристики гидравлического экскаватора HITACHI ZX 330-5G, в соответствии с п.1718 ППБ отработка уступов будет осуществляться послойно с разделением на подступы по 5 м.

На конец отработки карьера, взаимно связь поверхности с дном карьера осуществляется по средствам стационарного автомобильного съезда внутреннего заложения продольный уклон съездов 70 ‰, ширина по дну 12 м.

### Горно-технические показатели карьера

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели
1	2	3	4
1.	Длина карьера по поверхности	м	323
2.	Ширина карьера по поверхности	м	178
3.	Длина карьера по дну	м	297
4.	Ширина карьера по дну	м	152
5.	Площадь карьера	га	4,8
6.	Глубина карьера (средняя)	м	10
7.	Высота добычного уступа гор.+251	м	6 – 16 в среднем 10 м
8.	Высота подступов	м	5
9.	Углы откосов рабочих уступов	град	45 - 80
10.	Высота не рабочих уступа при постановке бортов в предельное положение	м	6 - 16
11.	Углы откоса при постановке бортов в предельное положение	град	45-60
12.	Ширина рабочей площадки на вскрышных работах	м	28,6
13.	Ширина рабочей площадки на добычных работах	м	40,2
14.	Уклон транспортных съездов	‰	70
15.	Ширина транспортных съездов постоянных	м	12,0
16.	Ширина транспортных съездов временных	м	8,0

### Характеристика экскавируемых пород.

Наименование	Плотность т/м <sup>3</sup>	Категория пород по трудности экскавации
Почвенно-растительный слой	1,5	I
Вскрышные породы	1,9	II- III
Полезное ископаемое	2,58	IV

Поверхность месторождения перекрыто почвенно-растительным слоем мощностью 0,15 м.

Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) предусматривается одним уступом. Ширина заходок при снятии ПРС условно принимается 25 м. Условность принятой ширины заходки объясняется тем, что основные работы по снятию ПРС выполняются бульдозером Т-130 (время работы 2,4 часа), который поблочно снимает ПРС, складывая ее (перемещая вдоль фронта) на расстояние 40 м в борт, из которого ПРС фронтальным погрузчиком XCMG ZL 50 GN (время работы 1,76 часов) осуществляется погрузка в автосамосвал Howa ZZ3257n4147 (время рейса 13,5 минут, 32 рейса в смену) и транспортируется на склад ПРС. Общий объем почвенно-растительного слоя, подлежащего снятию, в 2024-2026 гг составит 4200 м<sup>3</sup>/5040 тонн.

Почвенно-растительный слой снимается в период положительных температур.

Склад ПРС. С целью сохранения снимаемого ПРС и использования его при рекультивации нарушенных земель, сформированы склады ПРС. Проектом предусмотрено продолжить формирование склада в 2025-2030 г. Формирование склада осуществляется бульдозером (время работы 2,4 часа). После формирования, склад подлежит озеленению (посев многолетних трав или самозарастанию) с целью предотвращения ветровой эрозии.

#### Основные параметры складов ПРС

Наименование	Ед. изм	Склад ПРС
Высота отвала	м	2
Высота яруса	м	2
Количество ярусов		1
Угол откоса яруса	град.	45
Объем отвала существующий	тыс. м <sup>3</sup>	4,4
Объем отвала проектный	тыс. м <sup>3</sup>	7,2
Площадь	га	0,546
Размеры по низу	м х м	7х780

Время хранения 3600 год.

Вскрышные породы представлены суглинками, супесями, дресвой и щебнем от 0,2 до 3,8 м средняя мощность составляет 2 м:

- Выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором HITACHI ZX 330-5G (объем ковша 1,8 м<sup>3</sup>) и его аналоги, время работы экскаватора 6,16 часов;

- транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами SHACMAN SX3256DR384 грузоподъемностью 25 тонн во внутренний отвал (выработанное пространство карьера) – полное время рейса 13,5 минут, 34 рейса в смену;

- формирование отвала вскрышных пород бульдозером Т-130 (время работы 8 часов).

Основные технологические процессы на добычных работах:

- бурение взрывных скважин и проведение взрывных работ;

Количество скважин: 69 шт, годовой объем бурения: 759 п.м, годовой расход ВВ: 6,6 т, объем взрываемого блока: 10000 м<sup>3</sup>.

- выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором HITACHI ZX 330-5G (объем ковша 1,8 м<sup>3</sup>), погрузка полезного ископаемого будет производиться потребителю непосредственно в забое в его транспортные средства, время работы экскаватора 88,8 часов;

- транспортировка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами потребителя грузоподъемностью 12-25 тонн;

Календарный план горных работ по месторождению «Юбилейное»:

ПРС 2026-2035гг: 280 м<sup>3</sup> / 420 тонн;

Вскрышные породы 2026-2035гг: 820 м<sup>3</sup> / 1558 тонн;

Осадочные породы 2026-2035гг: 10000 м<sup>3</sup> / 25800 тонн.

Календарный план горных работ по карьеру месторождения

№ № п.п.	Наименование	Ед. изм.	Всег о	Годы разработки										
				2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1	Вскрышные работы													
	Почвенно-растительный слой	тыс.м³	2,8	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0
	Вскрышные породы	тыс.м³	18,3	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	10,1
	Итого	тыс.м³	21,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	10,1
2	Добыча осадочных пород													
	Добыча осадочных пород	тыс.мЗ	246,9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	146,9
	Потери осадочных, всего	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Погашено запасов осадочных пород	тыс.м³	246,9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	146,9
3	Коэффициент вскрыши	м³/ м³	0,085	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,069
4	Объем горной массы	тыс.м³	268	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	157,0



## **7. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ II КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 106 КОДЕКСА**

Принцип наилучших доступных технологий является основным инструментом при регулировании техногенного воздействия на окружающую среду, целью которого является обеспечение высокого уровня защиты окружающей среды.

Предприятие будет принимать все необходимые предупредительные меры, направленные на предотвращение загрязнения окружающей среды и рациональное использование ресурсов, в частности посредством внедрения наилучших доступных технологий, которые дают возможность обеспечить выполнение экологических требований.

Одним из таких мер является:

- снижение площади пыления отвалов пустых пород путем проведения их рекультивации;
- применение орошения водой подъездных дорог;
- предупреждение и ликвидация последствий аварий путем согласно Плану ликвидации аварий;
- все применяемое оборудование на объекте будет использоваться строго по назначению. Применяемые технологии являются наиболее доступными в техническом и экономическом плане.
- тщательная технологическая регламентация проведения планируемых работ.

Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ72VWF00429542 от 25.09.2025 г. и приложению 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 данный вид деятельности относится ко 2 категории.

Ввиду вышеизложенного, для намечаемой деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

## **8. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Месторождение Юбилейное расположено в Аршалынском районе Акмолинской области в 32 км к юго-востоку от города Астана, на правом берегу р. Ишим.

Месторождение Юбилейное расположено в 2,4 км на север от 42 разъезда, в 6 км на восток от с. Жибек Жолы, в 6,8 км на юго-запад от с. Койгельды и в 8 км на северо-запад от с. Елток (Волгодоновка).

Отработка месторождения производится в контурах горного отвода №036 от 29.07.2015 г.

Площадь Горного отвода составляет 0,048 км<sup>2</sup> (4,8 га), глубина горного отвода - 19 м (до абс. отметки +370 м).

Географические координаты угловых точек горного отвода месторождения Юбилейное

т.1 — 51°04'14.7" 71°51'04.3" 386.0 м;

т.2 — 51°04'12.4" 71°51'09.1" 377.8 м;

т.3 — 51°04'06.7" 71°51'03.3" 378.9 м;

т.4 — 51°04'05.7" 71°50'55.5" 379.0 м;

т.5 — 51°04'10.7" 71°50'53.5" 383.1 м.

Местоположение и площадь карьера предопределены контуром утвержденных запасов с учетом конечной глубины отработки месторождения и разности бортов. Площадь карьера на рассматриваемый период с планируемыми объемами добычи составит 4,8 га, глубина в среднем м (до абс. отметки +370 м).

Склады ПРС расположены по периметру карьера в буртах, высотой 2 м и вдоль северных, западных и южных границ горного отвода, угол откоса яруса 35-45°.

Автомобильные дороги расположены по рациональной схеме для минимизации расстояния транспортировки и площадей нарушаемых земель.

Подземные сооружения отсутствуют.

Для существующих горно-геологических условий наиболее целесообразна схема вскрытия разрезными траншеями. Горизонт дна участка связан с поверхностью въездной траншеей.

Оборудование на вскрытых горизонтах необходимо располагать таким образом, чтобы в процессе работы не создавались помехи в его работе, и обеспечивалась наиболее высокая производительность.

Вскрытие месторождения заключается в снятии вскрышных пород и проходке разрезной траншеи. Дальнейшее ведение добычных и вскрышных работ на уступах производится продольными заходками.

Порядок отработки месторождения следующий:

- снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складах буртах;
- разработка вскрышных пород и размещение их во внутреннем отвале;
- проведение буровзрывных работ для предварительного рыхления полезного ископаемого;
- добыча полезного ископаемого, погрузка в автосамосвалы потребителя.

Отработка месторождения предусмотрена одним горизонтом - до отметки +370 м, с высотой рабочих уступа от 5,6 до 16 м в среднем 10 м. Учитывая технические характеристики гидравлического экскаватора HITACHI ZX 330-5G, в соответствии с п.1718 ППБ отработка уступов будет осуществляться послойно с разделением на подступы по 5 м.

На конец отработки карьера, взаимно связь поверхности с дном карьера осуществляется по средствам стационарного автомобильного съезда внутреннего заложения продольный уклон съездов 70 %, ширина по дну 12 м.

Текущий и капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами промплощадки карьера.

Заправка различными горюче-смазочными материалами горного и другого оборудования будет осуществляться автотопливозаправщиком на площадке, которая подсыпана 30 см слоем щебенки, с помощью специализированной машины, оборудованной насосом. Доставка топлива осуществляется топливозаправщиком ГАЗ 33086. Хранение горюче-смазочных материалов на территории карьера и промплощадки исключается.

Строительство жилых и административных объектов на карьере не предусмотрено, следовательно устройства административно-бытовой площадки не будет.

Доставка рабочих на карьер предусматривается микроавтобусом с близлежащих сел.

Для выдачи наряд-заданий, отдыха рабочих и ИТР на карьере предусматривается один передвижной вагончик, в котором имеется гардеробная, умывальники, помещения для обработки и хранения спецодежды. Также предусматривается установка контейнера для сбора мусора, противопожарный щит, емкость для воды, уборная (БИО туалет), площадка для стоянки, которая будет подсыпана 30 см слоем щебенки. Для постоянного соблюдения чистоты и порядка, в вагончике предусматривается ежедневная уборка.

В рамках данного проекта предусмотрено обеспечение энергоснабжение бытового вагончика от дизельгенератора.

Предусмотрено освещение зоны работы механизмов на карьере и складе ПРС с помощью передвижной осветительной мачты на базе дизельгенератора QAS 14 и его аналоги с галогеновыми лампами мощностью 1500 Вт в количестве 6 шт, общая сила света 198000 Лм, вылет мачты (высота) 9,4 метров. Режим работы 8 ч в сутки 160 дней в году. Мощность двигателя 15 кВт, расход топлива 3,5 л/час, годовой расход топлива 560 л/год (0,42 т).

Обогрев вагончика не предусматривается, так как работа карьера будет происходить в теплое время года.

Численность производственного персонала составит 5 человек.

Постутилизация существующих зданий и сооружений предусматривается на последний год отработки карьера 2036 год. Способ выполнения – вывоз на собственном автотранспорте на промбазу предприятия.

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению добычных работ.

**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. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения добычных работ**

Основными источниками воздействия на окружающую среду при добычных работах, нарушенных горными работами при разработке месторождения щебенистых грунтов (осадочных пород) месторождения «Двойники» в районе Шал акын Северо-Казахстанской области являются:

- Пыление складов;
- Пыление при выемочно-погрузочных работах ПРС, ПИ, планировочных работах поверхности механизированным способом;
- Выбросы токсичных веществ при работе транспортного оборудования.

Влияние на состояние атмосферного воздуха на прилегающей территории будет локальным и будет обусловлено неорганизованными выбросами в атмосферный воздух при проведении работ, согласно их специфике и календарному плану горных работ.

**Добычные работы.** Карьер представлен одним площадным источником загрязнения №6001:

Характеристика экскавируемых пород.

Наименование	Плотность т/м <sup>3</sup>	Категория пород по трудности экскавации
Почвенно-растительный слой	1,5	I
Вскрышные породы	1,9	II- III
Полезное ископаемое	2,58	IV

Поверхность месторождения перекрыто почвенно-растительным слоем мощностью 0,15 м.

Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) предусматривается одним уступом. Ширина заходок при снятии ПРС условно принимается 25 м. Условность принятой ширины заходки объясняется тем, что основные работы по снятию ПРС выполняются бульдозером Т-130 (время работы 2,4 часа), который поблочно снимает ПРС, складывая ее (перемещая вдоль фронта) на расстояние 40 м в бурт, из которого ПРС фронтальным погрузчиком XCMG ZL 50 GN (время работы 1,76 часов) осуществляется погрузка в автосамосвал Howa ZZ3257n4147 (время рейса 13,5 минут, 32 рейса в смену) и транспортируется на склад ПРС. Общий объем почвенно-растительного слоя, подлежащего снятию, в 2024-2026 гг составит 4200 м<sup>3</sup>/5040 тонн. Загрязняющее вещество: *пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния.*

Почвенно-растительный слой снимается в период положительных температур.

Склад ПРС. С целью сохранения снимаемого ПРС и использования его при рекультивации нарушенных земель, сформированы склады ПРС. Проектом предусмотрено продолжить формирование склада в 2025-2030 г. Формирование склада осуществляется бульдозером (время работы 2,4 часа). После формирования, склад подлежат озеленению (посев многолетних трав или самозарастанию) с целью предотвращения ветровой эрозий. Загрязняющее вещество: *пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния.*

### Основные параметры складов ПРС

Наименование	Ед. изм	Склад ПРС
Высота отвала	м	2
Высота яруса	м	2
Количество ярусов		1
Угол откоса яруса	град.	45
Объем отвала существующий	тыс. м <sup>3</sup>	4,4
Объем отвала проектный	тыс. м <sup>3</sup>	7,2
Площадь	га	0,546
Размеры по низу	м х м	7х780

Время хранения 3600 год.

Вскрышные породы представлены суглинками, супесями, дресвой и щебнем от 0,2 до 3,8 м средняя мощность составляет 2 м:

- Выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором HITACHI ZX 330-5G (объем ковша 1,8 м<sup>3</sup>) и его аналоги, время работы экскаватора 6,16 часов;

- транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами SHACMAN SX3256DR384 грузоподъемностью 25 тонн во внутренний отвал (выработанное пространство карьера) – полное время рейса 13,5 минут, 34 рейса в смену;

- формирование отвала вскрышных пород бульдозером Т-130 (время работы 8 часов).

Загрязняющее вещество: *пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния.*

Основные технологические процессы на добычных работах:

- бурение взрывных скважин и проведение взрывных работ;

Количество скважин: 69 шт, годовой объем бурения: 759 п.м, годовой расход ВВ: 6,6 т, объем взрываемого блока: 10000 м<sup>3</sup>.

- выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором HITACHI ZX 330-5G (объем ковша 1,8 м<sup>3</sup>), погрузка полезного ископаемого будет производиться потребителю непосредственно в забое в его транспортные средства, время работы экскаватора 88,8 часов;

- транспортировка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами потребителя грузоподъемностью 12-25 тонн;

Календарный план горных работ по месторождению «Юбилейное»:

ПРС 2026-2035гг: 280 м<sup>3</sup> / 420 тонн;

Вскрышные породы 2026-2035гг: 820 м<sup>3</sup> / 1558 тонн;

Осадочные породы 2026-2035гг: 10000 м<sup>3</sup> / 25800 тонн.

Загрязняющее вещество: *пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния.*

Для заправки горной техники будет использоваться топливозаправщик (*Ист.№6002*). В результате работы двигателя внутреннего сгорания (ДВС) техники в атмосферу выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин. Объем отпускаемого дизтоплива составит 30 м<sup>3</sup>/год, 0,4 м<sup>3</sup>/час. При заправке автотранспорта через неплотности соединений в атмосферу выделяются: *сероводород, углеводороды предельные C12-C19.*

Электроснабжение карьера будет осуществляться от дизельгенератора QAS 14 и его аналоги с галогеновыми лампами мощностью 1500 Вт. Источник загрязнения выхлопная труба генератора (*ист.№0001*). Режим работы 8 ч/сут, 1280 ч/год, расход топлива 0,42 т/год.

В атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (Азота диоксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), формальдегид, углеводороды предельные C12-19

На территории месторождения пыле-, газоулавливающие установки не предусмотрены.

При проведении добычных работ предусмотреть требования ст.228, 237, 238, 319, 320 и 321 ЭК РК.

- Ст.228. Общие положения об охране земель, ст.237 Экологические требования по оптимальному землепользованию, ст.238 Экологические требования при использовании земель, Ст.319. Управление отходами, Ст.320. Накопление отходов, Ст.321. Сбор отходов. Требования вышеперечисленных статей ЭК РК будут соблюдаться при выполнении следующих мер:

- строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;

- соблюдение экологических требований при складировании и размещении отходов, образующихся в период проведения ГКР;

- правильная организация дорожной сети, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;

- ремонт техники осуществлять в специализированных организациях (СТО) .

- не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.

- регулярный вывоз отходов с территории месторождения;

- накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Временное хранение ТБО не должно превышать 3 мес. на территории участка; Отходы по мере накопления должны вывозиться по договору в специализированное предприятие на утилизацию; складирование огарков сварочных электродов, промасленной ветоши в металлическом контейнере на площадке с твердым покрытием с дальнейшей сдачей на утилизацию по договору со спец.организацией по приему металла;

- раздельный сбор отходов Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

- хранение образующихся отходов до вывоза на договорной основе в металлических контейнерах.

Перечень загрязняющих веществ по годам приведен в таблице 9.1.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 9.1.2.

Таблица групп суммации представлена в таблице 9.1.3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Аршалынский район, Месторождение Юбилейное

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	3.1588	0.03432	0.858
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.51328	0.00556	0.09266667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0006	0.0012	0.024
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.005	0.01071	0.2142
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000006	0.000001	0.000125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	14.31292	0.05825	0.01941667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1		4.3e-8	0.043
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00014288	0.00031	0.031
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.005622	0.007606	0.007606
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	68.2762486	0.439632	4.39632
	В С Е Г О :						86.27261948	0.557589043	5.68633434

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Аршанский район, Месторождение Юбилейное

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кэфф- обесп- газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
		Наименование	Количес- тво, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Снятие ПРС	1	2.4	Неорганизованный источник	6001	2					-4535	2627	40							0301	Азота (IV) диоксид (	3.146		0.0069
		Разгрузка ПРС	1	1.76																					
		в отвале																							
		Планировочные	1	1.76																					
		работы																							
		бульдозером																							
001		ПРС	1		Неорганизованный источник	6002	2					-4524	2712	10							0304	Азот (II) оксид (	0.5112		0.0011
		Бурение	1																						
		скважин																							
		буровым																							
		станком ДМЛ (	1	3600																					
		на один																							
001		станок)	1		Неорганизованный источник	6002	2					-4524	2712	10							0337	Углерод оксид (Окись	14.3		0.0304
		Взрывные	1																						
		работы																							
		Пыление отвала	1																						
		при статичном																							
		хранении	1	6.16																					
001		Транспортировк	1		Неорганизованный источник	6002	2					-4524	2712	10							2908	Пыль неорганическая,	68.2762486		0.439632
		а ПРС	1																						
		Выемочно-	1																						
		погрузочные																							
		работы вскрыша																							
001		Выемочно-	1	89	Неорганизованный источник	6002	2					-4524	2712	10							0333	Сероводород (	0.000006		0.000001
		погрузочные	1																						
		работы																							
		полезного	1																						
		ископаемого																							
		Транспортировк	1	8																					
001		а горной	1		Неорганизованный источник	6002	2					-4524	2712	10							2754	Алканы C12-19 /в	0.002172		0.000266
		породы	1																						
		Укладка	1																						
		вскрыши																							
		вовнутреннем																							
		отвале	1	2																					
001		Топливораздат	1		Неорганизованный источник	6002	2					-4524	2712	10							0333	Сероводород (	0.000006		0.000001
		очная колонка	1																						
		для бензовоза																							
001		Дизельгенератор	1	200	Неорганизованный источник	00001						21		00							0301	Азота (IV) диоксид (	0.0128		0.02742
001					Неорганизованный источник	00001						21		00							0304	Азот (II) оксид (	0.00208		0.00446
001					Неорганизованный источник	00001						21		00							0328	Углерод (Сажа,	0.0006		0.0012
001					Неорганизованный источник	00001						21		00							0330	Сера диоксид (	0.005		0.01071



[illegible]

Таблица групп суммаций на существующее положение

Аршалынский район, Месторождение Юбилейное

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка:01,Площадка 1
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
37(39)	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

### 9.1.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен с использованием программы ПК «ЭРА»). Программа позволяет по данным об ИЗА, выбросе ЗВ и условиях местности рассчитывать разовые (осредненные за 20-30 минутный интервал времени) содержания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен без учета фона.

Расчеты рассеивания ЗВ в атмосфере и уровня загрязнения воздуха в приземной зоне выполнены для теплого периода года, при котором наиболее неблагоприятные условия для рассеивания ЗВ в атмосфере.

Для более удобного анализа результатов расчета содержание ЗВ в приземной зоне атмосферного воздуха определено в долях ПДК.

При этом использованы максимальные разовые значения ПДК. При их отсутствии использованы среднесуточные значения ПДК, умноженные на 10, а при их отсутствии – значения ОБУВ.

Результаты расчетов рассеивания при проведении добычных работ представлены в таблице 9.1.1.1 при максимальной мощности работы карьера на 2026-2035 год.

Таблица 9.1.1.1

#### ***Результат расчета рассеивания по предприятию при проведении добычных работ***

Анализ результатов расчетов рассеивания ЗВ показал, что превышения расчетных максимальных концентраций загрязняющих веществ над значениями  $ПДК_{м.р.}$ , установленными для воздуха населенных мест на границах санитарно-защитной и жилой зоны *не наблюдается*, то есть нормативное качество воздуха обеспечивается.

### 9.1.2. Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

- 1) массовой концентрации загрязняющего вещества;
- 2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Предложенные нормативы допустимых выбросов на 2026-2035 гг. приведены в таблицах 9.1.2.1.

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аршальнский район, Месторождение Юбилейное

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026-2035 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
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
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Месторождение Юбилейное	6001			3.146	0.0069	3.146	0.0069	2025
Месторождение Юбилейное	0001			0.0128	0.02742	0.0128	0.02742	2025
Итого:				3.1588	0.03432	3.1588	0.03432	
Всего по загрязняющему веществу:				3.1588	0.03432	3.1588	0.03432	2025
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Неорганизованные источники								
Месторождение Юбилейное	6001			0.5112	0.0011	0.5112	0.0011	2025
Месторождение Юбилейное	0001			0.00208	0.00446	0.00208	0.00446	2025
Итого:				0.51328	0.00556	0.51328	0.00556	
Всего по загрязняющему веществу:				0.51328	0.00556	0.51328	0.00556	2025
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Неорганизованные источники								
Месторождение Юбилейное	0001			0.0006	0.0012	0.0006	0.0012	2025
Итого:				0.0006	0.0012	0.0006	0.0012	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0006	0.0012	0.0006	0.0012	2025
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
Неорганизованные источники								
Месторождение Юбилейное	0001			0.005	0.01071	0.005	0.01071	2025
Итого:				0.005	0.01071	0.005	0.01071	
Всего по загрязняющему веществу:				0.005	0.01071	0.005	0.01071	2025
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неорганизованные источники								
Месторождение Юбилейное	6002			0.000006	0.000001	0.000006	0.000001	2025
Итого:				0.000006	0.000001	0.000006	0.000001	

Всего по загрязняющему веществу:				0.000006	0.000001	0.000006	0.000001	2025
***0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Месторождение Юбилейное	6001			14.3	0.0304	14.3	0.0304	2025
Месторождение Юбилейное	0001			0.01292	0.02785	0.01292	0.02785	2025
Итого:				14.31292	0.05825	14.31292	0.05825	
Всего по загрязняющему веществу:				14.31292	0.05825	14.31292	0.05825	2025
***0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Неорганизованные источники								
Месторождение Юбилейное	0001				4.3e-8		4.3e-8	2025
Итого:					4.3e-8		4.3e-8	
Всего по загрязняющему веществу:					4.3e-8		4.3e-8	2025
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Неорганизованные источники								
Месторождение Юбилейное	0001			0.00014288	0.00031	0.00014288	0.00031	2025
Итого:				0.00014288	0.00031	0.00014288	0.00031	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00014288	0.00031	0.00014288	0.00031	2025
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
Неорганизованные источники								
Месторождение Юбилейное	6002			0.002172	0.000266	0.002172	0.000266	2025
Месторождение Юбилейное	0001			0.00345	0.00734	0.00345	0.00734	2025
Итого:				0.005622	0.007606	0.005622	0.007606	
Всего по загрязняющему веществу:				0.005622	0.007606	0.005622	0.007606	2025
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Неорганизованные источники								
Месторождение Юбилейное	6001			68.2762486	0.439632	68.2762486	0.439632	2025
Итого:				68.2762486	0.439632	68.2762486	0.439632	
Всего по загрязняющему веществу:				68.2762486	0.439632	68.2762486	0.439632	2025
Всего по объекту:				86.27261948	0.557589043	86.27261948	0.557589043	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				86.27261948	0.557589043	86.27261948	0.557589043	

### **9.1.3. Характеристика санитарно-защитной зоны**

Санитарно-защитная зона устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года №26447, относится к предприятиям I класса опасности – карьеры нерудных строительных материалов, с размерами санитарно-защитной зоны 1000 м.

Санитарно-защитная зона не может быть уменьшена. Изменение (увеличение, уменьшение) окончательно установленных размеров СЗЗ объектов осуществляется путем получения санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ.

Намечаемая деятельность согласно п.2.5 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года: добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

### **9.1.4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)**

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.

Населённые пункты Аршалынского района не входят в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ.

### **9.1.5. Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами.

В разрезах, в которых отмечается выделение вредных примесей, должны применяться средства подавления или улавливания пыли.

Для снижения запыленности рабочих мест в кабинах экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов предусматривается использование кондиционеров.

Применение автомобилей, бульдозеров, тракторов и других машин с двигателями внутреннего сгорания допускается только при наличии приспособлений, обезвреживающих ядовитые примеси выхлопных газов.

Создание нормальных атмосферных условий на участке месторождения осуществляется за счет естественного проветривания. Искусственное проветривание не предусматривается, так как для района, где расположен участок, характерны постоянно дующие ветры преимущественно западного направления.

Кроме того, в соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к объектам цветной металлургии и горнодобывающей промышленности» от 20 марта 2015 года №236 предусматривается:

- Следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение (при положительной температуре воздуха) и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду.

Для снижения запыленности карьерных автодорог необходимо их орошение водой. Пылеподавление при погрузочно-разгрузочных работах также основано на увлажнении горной массы до оптимальной величины. С целью снижения пылеобразования при погрузочно-разгрузочных работах (в т.ч. и для дорог) будет производиться гидроорошение, осуществляемое поливовой машиной ПМ-130.

Величины параметров орошения будут зависеть от механизма улавливания пыли и ее эффективности. Для дорог и увлажнения массива горных пород преимущественно будет использоваться технологический режим - обычное орошение (механическое распыление жидкости под давлением 1,2-2,0 МПа) при необходимости для улавливания витающей пыли возможно применение водовоздушного орошения диспергированной водой (2-2,5 МПа).

Техническое водоснабжение для пылеподавления будет обеспечиваться привозной водой непитьевого назначения и атмосферными водами. Расход воды на пылеподавление карьера составит 0,9 тыс.м<sup>3</sup>/год. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 5 м<sup>3</sup> и используется только по назначению.

#### **9.1.6. Обоснование платы за эмиссии в окружающую среду**

Согласно Экологическому кодексу РК лимиты на эмиссии в окружающую среду – это нормативный объем эмиссий в окружающую среду, устанавливаемый на определенный срок.

Плата за эмиссии в окружающую среду устанавливается налоговым законодательством РК. Плата за эмиссии в окружающую среду взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования.

Специальное природопользование осуществляется на основании экологического разрешения, выдаваемого уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя (МРП), установленного законом о республиканском бюджете на соответствующий финансовый год.

Следовательно, плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, будет определяться по следующей формуле:

$$П = (M_i \times K) \times P,$$

где  $M_i$  – приведенный годовой лимит выброса загрязняющих веществ, размещения отходов в  $i$ -ом году, т/год;

$K_i$  – ставка платы за 1 тонну (МРП), согласно п. 2 статьи 495 НК РК;

$P$  – 1 МРП на 2026 год составляет 4325 тенге

**Пример расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения на 2026 год**

<i>Загрязняющие вещества</i>	<i>Выброс вещества, т/год</i>	<i>МРП</i>	<i>Ставки платы за 1 тонну</i>	<i>Сумма платежа, тг/год</i>
Азота (IV) диоксид (Азота	0,03432	4325	20	2968,68
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00556	4325	20	480,94
Углерод (Сажа, Углерод черный) (	0,0012	4325	24	124,56
Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0,01071	4325	20	926,415

Сероводород (Дигидросульфид) (	0,000001	4325	24	0,1038
Углерод оксид (Окись углерода,	0,05825	4325	0,32	80,618
Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	4,30E-08	4325	0,9966	0,000185343
Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00031	4325	332	445,129
Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0,007606	4325	0,32	10,526704
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,439632	4325	10	19014,084
<b>ВСЕГО</b>	<b>11,92022011</b>			<b>24051,05669</b>

### 9.1.7. Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии

Для осуществления контроля над выбросами загрязняющих веществ в атмосферу необходимо оснастить лабораторию специальными приборами. Ответственность за своевременную организацию контроля и своевременную отчетность возлагается на руководителя.

При отсутствии возможности осуществлять контроль на предприятии его необходимо выполнять ведомственным (территориальным) управлением контроля качества и безопасности товаров и услуг или сторонней специализированной организацией по договору с предприятием. В основу системы контроля положено определение величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сопоставление их с установленными значениями. Отбор проб атмосферного воздуха необходимо осуществлять в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89.

Результаты контроля заносятся в журналы учета, включаются при оценке его деятельности.

На участках наблюдения организуют регулярный отбор проб и анализ проб воздуха на стационарных и маршрутных постах с определением содержания в них углеводородов при соответствующих направлениях ветра.

При оценке периодичности и времени проведения замеров следует исходить из необходимости получения достоверных данных о максимальном выбросе, (г/сек при периоде осреднения 20 мин) каждого определяемого загрязняющего вещества.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим выбросов на предприятии отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Определение концентрации ряда вредных примесей в атмосфере производится лабораторными методами. Отбор проб должен производиться путем аспирации определенного объема воздуха через поглотительный прибор, заполненный жидким или твердым сорбентом для улавливания вещества, или через аэрозольный фильтр, задерживающий содержащиеся в воздухе частицы. Определяемая примесь из большого объема воздуха концентрируется в небольшом объеме сорбента или на фильтре. Параметры отбора проб, такие как расход воздуха и продолжительность времени его аспирации через поглотительный прибор, тип поглотительного прибора или фильтра, устанавливаются в зависимости от определяемого вещества. При наблюдениях за уровнем загрязнения атмосферы можно использовать следующие режимы отбора проб: разовый, продолжающийся 20-30 минут; дискретный, при котором в один поглотительный прибор



или на фильтр через равные промежутки времени в течение суток отбирают несколько (от 3 до 8) разовых проб, и суточный, при котором отбор в один поглотительный прибор или на фильтр производится непрерывно в течение суток. Отбор проб атмосферного воздуха должен осуществляться на стационарных или передвижных постах, укомплектованных оборудованием для проведения отбора проб воздуха и автоматическими газоанализаторами для непрерывного определения концентраций вредных примесей. Одновременно с проведением отбора проб непрерывно измеряются скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление, фиксируется состояние погоды и подстилающей поверхности почвы.

Места отбора проб воздуха, периодичность и частота отбора, необходимое число проб, методы анализа устанавливают по согласованию с контролирующими органами.

План-график контроля над соблюдением нормативов ПДВ в атмосферу на источниках выбросов представлен в таблице 9.1.7.1 (на 2026-2035 г.г.).

Также необходимо производить замеры шума и вибрации в рабочей зоне, на границе СЗЗ и селитебной территории. Источники ионизирующего излучения на территории месторождения отсутствуют.

Производственный контроль будет производиться сторонними организациями, имеющими аккредитацию на данные виды работ.

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Аршалынский район, Месторождение Юбилейное

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Месторождение Юбилейное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в год (теплый период)	3.146  0.5112 14.3  68.2762486		Сторонняя организация	Согласно Перечня Утвержден. методик
6002	Месторождение Юбилейное	Сероводород (Дигидросульфид) (518)  Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)		0.000006  0.002172			
0001	Месторождение Юбилейное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0128  0.00208 0.0006 0.005  0.01292  0.00014288			

\*\*\* Инструментальный замер будет проводиться на границе СЗЗ по 4-м точкам (С, Ю, З, В) со стороны ЖЗ – 1 раз/год в теплый период, учитывая сезонный режим работы месторождения.

## **9.2. Характеристика предприятия как источника загрязнения поверхностных и подземных вод**

### **9.2.1. Водоснабжение и водоотведение**

Вид водопользования – общее.

Питьевая вода на рабочие места (карьер) доставляется автомашиной бутилированная 5л или 25 л. Качество питьевой воды должно соответствовать СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 20 февраля 2023 года №26.

Для орошения используется вода технического назначения. Расход на орошение: 0,9 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Техническое водоснабжение для пылеподавления будет обеспечиваться атмосферными водами, собираемыми в зумпфах на карьере, после механической очистки (осветление) и при необходимости из местных источников ближайших населенных пунктов по договору на предоставление водоснабжения не питьевого качества. Расход воды на пылеподавление карьера составит ориентировочно 0,9 тыс.м<sup>3</sup>/год. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 5 м<sup>3</sup> и используется только по назначению. Расход воды на пожаротушение составит 10 л/сек.

Планом горных работ предусмотрено размещение на промплощадке бытового вагончика, где будут переодеваться рабочие карьера, сброс сточных вод в данном вагончике не предусмотрен, т.к. рабочие будут доставляться вахтовым автобусом на пром.базу, находящуюся на расстоянии 1 км от карьера. На промплощадке карьера будет установлен БИО туалет, который представляет собой стандартное двухсекционное сооружение. Дезинфекция БИО туалета будет периодически производиться хлорной известью, вывоз стоков будет производиться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием. Согласно ПГР предполагаемый объем сбросов составит 0,05 м<sup>3</sup>.

### Годовой расчет водопотребления и водоотведения

№ п/п	Наименование водопотребителей (цех, участок)	Един. измер	Кол- во	Расход воды на единицу измерения, куб.м./сут					Годовой расход воды тыс.куб.м.					Безвозвратное водопотребл. и потери воды		Кол-во выпускаемых сточных вод на един.				Кол-во выпускаемых сточных вод в год				Примечание	
				оборот · вода	свежей из источников			оборот · вода	свежей из источников			измерения, куб.м.				в том числе:		в том числе:							
					всего	в том числе:			всего	в том числе:		всего	на един. измер · куб.м.	всего тыс.м <sup>3</sup>	всего					произ - водст. стоки	хоз. бытов · стоки	всего	в том числе:		
						произ. · нужды	хоз. · питьев · нужды			полив или орошен · ·	произ · нужды												хоз. · питьев · нужды		полив или орошен · ·
																·	·								
1	ИТР	раб.	1		0,025		0,025			0,0045		0,0045			0,025		0,025	0,0045		0,0045	СП РК 4.01-101-2012 (с изменениям и на 25.12.2017 г.) дней 180				
2	Рабочие	раб.	4		0,025		0,025			0,018		0,018			0,025		0,025	0,018		0,018	СП РК 4.01-101-2012 (с изменениям и на 25.12.2017 г.) дней 180				
3	Пылеподавление	1м²	10000		0,0015		0,0015			0,9		0,9	0,0015	0,9							СП РК 4.01-101-2012 (с изменениям и на 25.12.2017 г.) дней 60				
							Итого		0,9225		0,0225	0,9	0,0015	0,9	0,05		0,05	0,0225		0,0225					

### **Карьерный водоотлив и водоотвод**

Работа в карьере будет осложняться водопритоками за счет осадков паводкового периода и кратковременных ливневых дождей летом, выпадающих непосредственно на площадь карьера.

Разработка месторождения ведётся не по всей площади одновременно, а поступательно – последовательно, что значительно сокращает водосборную площадь.

Величина возможного максимального водопритока за счет снеготаяния определяется по формуле:

$$Q_c = \frac{\lambda \cdot \delta \cdot N_c \cdot F_{\text{верх}}}{t_c}$$

где:

$\lambda$  - коэффициент поверхностного стока для бортов и дна карьера, сложенных скальными породами ( $\lambda = 0,9$ );

$\delta$  - коэффициент удаления снега из карьера ( $\delta = 0,5$ );

$N_c$  - максимальное количество твердых осадков с ноября по апрель (41 мм);

$F_{\text{верх}}$  - площадь карьера по верху, м<sup>2</sup>;

$t_c$  - средняя продолжительность интенсивного снеготаяния в паводок (20 суток).

Тогда величина максимальных водопритоков за счет снеготалых вод в паводок составит:

$$Q_c = \frac{0,9 \cdot 0,5 \cdot 0,041 \cdot 48000}{20} = 44,3 \text{ м}^3/\text{сут} = 1,8 \text{ м}^3/\text{час}$$

Величина возможного водопритока за счет ливневых дождей определяется по формуле:

$$Q_{\text{л}} = \lambda \cdot N_{\text{л}} \cdot F_{\text{верх}}$$

где:

$\lambda$  - коэффициент поверхностного стока для бортов и дна карьера, сложенных скальными породами ( $\lambda = 0,9$ );

$F_{\text{верх}}$  - площадь карьера по верху, м<sup>2</sup>;

$N_{\text{л}}$  - среднее суточное количество осадков (1,7 мм);

Тогда возможная величина водопритока за счет дождей составит:

$$Q_{\text{л}} = 0,9 \cdot 0,0017 \cdot 48000 = 73,4 \text{ м}^3/\text{сут} = 3 \text{ м}^3/\text{час}$$

Вблизи месторождения водозаборы отсутствуют. В связи с этим разработка месторождения не окажет вредного воздействия на качество и уровень подземных вод.

### **Водоотведение карьерных вод**

Из-за низкого водопритока поверхностных вод и отсутствия подземных вод, а также учитывая рельеф местности мероприятия по водоотливу будут заключаться в организация сети водоотливных канав по дну карьера, формируемых путем удлинения одного из отбойных рядов скважин на глубину 0,7-0,8 м с целью разрыхления горных пород ниже подошвы уступа и последующей выемкой. Для сбора и накопления атмосферных осадков на рабочем горизонте устраивается 1 водосборный зумпф объемом 100 м<sup>3</sup> (10,0 м x 10,0 м x 1,0). Откачка воды в случае необходимости с помощью передвижных мотопомп. Вода атмосферных осадков в теплый период года будет использоваться для пылеподавления. Сброс воды атмосферных осадков на рельеф не предусматривается.

### **Водоотвод и водоотлив склада ПРС**

Учитывая рельеф месторождения, характеристики грунтов на участке для размещения склада, а также засушливый климат весенне-летних месяцев в

дополнительных мероприятиях по отводу грунтовых, паводковых и дождевых вод не предусматриваются.

### **9.2.2. Водоохранные мероприятия при реализации проекта**

Водоохранные зоны являются одним из видов экологических зон, создаваемых для предупреждения вредного воздействия хозяйственной деятельности на водные объекты.

Водоохранная зона представляет собой территорию, примыкающую к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной или иных видов деятельности. В пределах ее выделяется прибрежная защитная полоса с более строгим охранительным режимом, на которой вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Установление водоохранных зон направлено на обеспечение предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира водоемов.

Близлежащий водный объект р. Ишим расположено в 0,7 км на север от месторождения, согласно постановления акимата Акмолинской области от 18 августа 2025 года №А-8/440, ширина водоохранной зоны реки Ишим (Аршалынский район, на территории села Жибек жолы) составляет 500м. В установленную водоохранную зону (500 м) реки месторождения не входит.

Работы будут выполняться согласно руководству п.4 ст.216 Закона «О недрах и недропользовании» и ст.126 Водного кодекса РК, в соблюдении следующих требований водного законодательства:

- соблюдение требований ст.113-116, ст.120, 125,126 Водного кодекса РК;
- все горные работы проводить исключительно в контурах горного отвода;
- согласно п. 6 ст. 214 Закона «О недрах и недропользовании» при проведении операций по добыче твердых полезных ископаемых недропользователь обязан выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

- согласно пп.4 п.3 ст. 113 и пп.5 п.3 ст. 113 Водного кодекса РК в целях охраны водных объектов от загрязнения запрещено проведение на водных объектах взрывных работ, при которых используются ядерные и иные виды технологий, сопровождающиеся выделением радиоактивных и токсичных веществ и применение техники и технологий на водных объектах и водохозяйственных сооружениях, представляющих угрозу здоровью населения и окружающей среде;

- согласно п. 2 ст. 126 Водного кодекса РК согласовать порядок производства работ на водных объектах и их водоохранных зонах.

Обработка месторождения должна производиться в контурах горного отвода, координат, указанных в лицензии.

Таким образом, для минимизации воздействия на поверхностные и подземные воды при осуществлении работ по рекультивации нарушенных земель соблюдать следующие водоохранные мероприятия:

Для минимизации воздействия на поверхностные и подземные воды при осуществлении работ необходимо соблюдать следующие водоохранные мероприятия:

- контроль хозяйственно-бытового водопотребления и водоотведения;
- сбор бытовых отходов (мусор от уборки помещений, отходы пищи) в металлический контейнер и после его наполнения вывоз на свалку, место которой определено для данного района;
- формирование оградительного вала по периметру карьера;
- не допускать к работе механизмы с утечками масла, бензина и т.д.;

- производить регулярное техническое обслуживание техники;
- не производить капитального строительства зданий;
- полив автодорог водой в теплое время года – два раза в смену;
- проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС;
- не оставлять без надобности работающие двигатели техники;
- составление плана по очистке территории, регулярный вывоз отходов с территории предприятия;
- строгий контроль за минимально допустимым стоком вод, ограничение их нерационального потребления является защита поверхностных вод от загрязнения;
- запрещение сброса сточных вод и жидких отходов в водоем, сбор сточных вод в герметичный септик и своевременный вывоз с территории;
- предотвращение возможного загрязнения подземных вод пролитыми горюче-смазочными материалами.

### **9.2.3. Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды**

При реализации проекта приняты решения по исключению попадания загрязненных дождевых и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водотоки и подземные воды. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе добычных работ не прогнозируется.

Предприятие не осуществляет сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

Таким образом, эксплуатация проектируемого объекта не окажет вредного воздействия на поверхностные и подземные воды при соблюдении водоохранных мероприятий. При реализации проекта приняты решения по исключению попадания загрязненных дождевых и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водотоки и подземные воды. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ не прогнозируется.

### **9.3. Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра**

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями.

Исходя из технологического процесса разработки карьера, в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- химическое загрязнение;
- физико-механическое воздействие.

К химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы при разливе нефтепродуктов, разносе производственных выбросов и отходов.

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка, при строительстве дорог и т.д.

До начала производства горных работ производится снятие и складирование почвенно-растительного слоя. С целью сохранения снимаемого ПРС и использования его при рекультивации нарушенных земель проектом предусмотрено формирование временного склада ПРС. Проектом горных работ предусматривается бульдозерное отвалообразование. ПРС по карьере будет срезаться бульдозером Shantui SD23 и формироваться в отдельные компактные отвалы.

Перед началом проведения добычных и вскрышных работ предусматривается снятие и складирование почвенно-растительного слоя, который в дальнейшем используется при рекультивации нарушенных земель.

Склад ПРС. С целью сохранения снимаемого ПРС и использования его при рекультивации нарушенных земель, сформированы склады ПРС. Проектом предусмотрено продолжить формирование склада в 2025-2030 г. Формирование склада осуществляется бульдозером (время работы 2,4 часа). После формирования, склад подлежат озеленению (посев многолетних трав или самозарастанию) с целью предотвращения ветровой эрозии.

Основные параметры складов ПРС

Наименование	Ед. изм	Склад ПРС
Высота отвала	м	2
Высота яруса	м	2
Количество ярусов		1
Угол откоса яруса	град.	45
Объем отвала существующий	тыс. м <sup>3</sup>	4,4
Объем отвала проектный	тыс. м <sup>3</sup>	7,2
Площадь	га	0,546
Размеры по низу	м х м	7х780

Время хранения 3600 год.

После формирования, склад подлежит озеленению (посев многолетних трав или самозарастание) с целью предотвращения ветровой эрозии.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо:

- вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;
- обеспечить соблюдение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;
- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;
- не допускать утечек ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки автотракторной техники.
- не допускать к работе механизмы с утечками масла, бензина и т.д.
- производить регулярное техническое обслуживание техники.
- полив автодорог водой в теплое время года – два раза в смену.
- проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.
- не оставлять без надобности работающие двигатели автотракторной техники.
- регулярный вывоз отходов с территории предприятия.

В процессе разработки месторождения должны обеспечиваться:

- проведение эксплуатационной разведки и других геологических работ;
- контроль над соблюдением предусмотренных проектом мест заложения, направления и параметров горных выработок, предохранительных целиков, технологических схем проходки;
- проведение постоянных наблюдений за состоянием горного массива, геолого-тектонических нарушений и другими явлениями, возникающими при разработке месторождения.

В процессе вскрытия и разработки месторождения не допускается порча примыкающих участков тел (пластов, залежей) с балансовыми и забалансовыми запасами полезных ископаемых.



Количество и качество готовых к выемке запасов полезных ископаемых, нормативы эксплуатационных потерь и разубоживания должны определяться по выемочным единицам.

В процессе очистной выемки недропользователи обязаны: вести регулярные геологические наблюдения в добычных забоях и обеспечивать своевременный геологический прогноз, для оперативного управления горными работами; вести учет добычи по каждой выемочной единице; не допускать образований временно неактивных запасов, потерь на контактах с вмещающими породами и в маломощных участках тел (залежей, пластов); разрабатывать и осуществлять мероприятия по недопущению сверхнормативных потерь и разубоживания; строго соблюдать соответствие календарного графика и плана развития горных работ.

При производстве добычных работ запрещается: приступать к добычным работам до проведения установленных проектом подготовительных и нарезных выработок, предусматривающих полноту извлечения полезных ископаемых; выборочная отработка богатых или легкодоступных участков месторождения (пластов, залежей), приводящая или могущая привести к порче оставшихся балансовых запасов полезных ископаемых; допускать сверхнормативные потери.

Определение показателей извлечения полезных ископаемых из недр, потерь и разубоживания должно производиться на основе первичного учета отдельно по способам и системам разработки, выемочным единицам и в соответствии с требованиями методических указаний по определению, учету, нормированию и экономической оценке потерь полезных ископаемых при добыче, согласованных с территориальными органами Комитета геологии.

Потери и разубоживание полезных ископаемых при добыче должны определяться прямым, косвенным и комбинированными методами.

Методы определения потерь полезных ископаемых при добыче должны обеспечивать: определение потерь и разубоживания при технологическом процессе добычи по видам и местам их образования и с требуемой точностью; выявление сверхнормативных потерь и причин их образования.

Сверхнормативные потери и выборочная отработка более богатых или ценных полезных ископаемых определяются как разность между фактическими и нормативными значениями по выемочным единицам. За сверхнормативные потери и выборочную отработку применяются штрафные санкции, устанавливаемые государством.

На основании исследований и характеристик данной территории, и планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным.

Предотвращение техногенного опустынивания земель будет заключаться в проведение рекультивации участка объекта недропользования после завершения добычных работ на месторождении, что соответствует требованиям ст.238 Экологического кодекса РК.

#### **9.4. Характеристика физических воздействий**

**Тепловое загрязнение** - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации,

безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на месторождении теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

**Электромагнитное воздействие.** По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется.

Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли. Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства.

Коротковолновые, радарные и другие микроволновые установки наиболее широкое распространение получили на воздушном и водном транспорте. Излучение от коротковолновых, радарных и других микроволновых передающих устройств способствуют перегреву внутренних органов человека. Поэтому такие аппараты должны иметь защитные экраны, что бы уровень излученной энергии не превышал порога восприимчивости организма человека, равного  $10 \text{ МВт/см}^2$ .

Установлено, что воздействие электромагнитного поля на организм человека возникает при напряженности  $1000 \text{ В/м}$ , а напряженность электромагнитного поля непосредственно под высоковольтной линией электропередач достигает нескольких тысяч вольт на метр поверхности земли, хотя на удалении  $50\text{-}100 \text{ м}$ , падает до нескольких десятков вольт на метр.

Источники электромагнитного воздействия на участке горных работ отсутствуют.

Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

**Шумовое воздействие.** Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны на расстоянии  $1 \text{ км}$ .

К потенциальным источникам шумового воздействия на территории проектируемого объекта будет относиться работа спецтехники. Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться специальные мероприятия, описанные ниже.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;
- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;
- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие

устройства основного технологического оборудования. После капитального ремонта горные машины подлежат обязательному контролю на уровне шума и вибрации.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 80 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

Для отдыха территорий вагончика отведены места, изолированные от шума и вибрации; по возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

### **9.5. Радиационное воздействие**

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования - непревышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;
- принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;
- принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;
- принцип аварийной оптимизации - форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационная безопасность обеспечивается:

- проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно - технического, санитарно - гигиенического, профилактического, воспитательного, общеобразовательного и информационного характера;
- реализацией государственными органами Республики Казахстан, общественными объединениями, физическими и юридическими лицами мероприятий по соблюдению норм и правил в области радиационной безопасности;
- осуществлением радиационного мониторинга на всей территории;
- осуществлением государственных программ ограничения облучения населения от источников ионизирующего излучения;
- реализацией программ качественного обеспечения радиационной безопасности на всех уровнях осуществления практической деятельности с источниками ионизирующего излучения.

В связи с вышеизложенным, предусмотрены мероприятия по радиационной безопасности населения и работающего персонала при эксплуатации карьера, заключающиеся в проведении ежеквартального радиационного мониторинга.

### **9.6. Оценка воздействия на растительный и животный мир**

Растительность района чрезвычайно скудная. Местность представляет собой типичную степь, в лощинах можно встретить мелкие кустарники и небольшие скопления низкорослых берез. Степь покрыта ковылем, кипчаком, пыреем и другими травами, характерными для полынно-ковыльной степи. Довольно часто встречаются участки, совершенно лишенные растительного покрова - это соры и солончаки с такырной поверхностью, покрытой на 20-30 см пудрообразной солончаковой почвой.

Особенностью растительного покрова является господство ковылей, главным образом ковылка (*StipaLessingiana*, *Stipacphillata*, *Stipasareptana*), типчака (*Festukasulkata*), тонконога (*Koeleriagracilis*) при незначительном участии, а иногда при почти полном выпадении из травостоя более требовательного к условиям увлажнения почв обычного степного разнотравья. Типичными представителями немногочисленного разнотравья в сухих степях являются ксерофильные виды, как например гвоздичкатонколепестная (*Dianthusleptopetalus*), зопник нивяный (*Pholomisagraria*), ромашник казахстанский (*Pyrethrumkasakhstanikum*), люцерна (*Medikadosulcata*), жабрица (*Seselitenuifolium*), тысячелистник (*Achilleamillefolium*) и т.п. В флоре высших растений описано около 230 видов растений.

Лугово-разнотравная растительность с плотным и хорошо развитым травостоем приурочена главным образом к поймам рек, подвергающимся периодическим затоплениям. Травяной покров пойменных лугов состоит из злаков (пырей, мятлик, овсяница, полевица, вейник и др.) и разнотравья, представленными влаголюбивыми (таволжанка, незабудка, морковник, мышиный горошек) и ксерофитными (шалфей, юринея, зопник и др.) формами.

Березовые колки приурочены к плоским водоразделам, а сосновые леса со степными элементами - к сопочным возвышенностям.

Кустарниковые заросли, состоящие из различных видов растений (ива, жимолость, боярышник, крушина, калина и др.) встречаются в долинах рек, по ложбинам и западинам.

Корчевка/снос и/или пересадка зеленых насаждений не предусмотрены. Древесные насаждения на участке месторождения отсутствуют.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного мира должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- использование на участке только исправной техники;
- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору;
- не допускать расширения дорожного полотна;

***Редких видов деревьев и растений, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе намечаемой деятельности и эксплуатации объекта, не выявлено.***

### **Животный мир**

Намечаемый вид деятельности не предусматривает размещение, проектирование и строительство железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы следующие мероприятия:

- поддержание оптимального биоразнообразия лесных экосистем;
- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты;
- проведение просветительской работы экологического содержания;
- запрещение кормления и приманки диких животных;

- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на животный мир не прогнозируется. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона.

## **10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ.**

### **10.1. Характеристика предприятия как источника образования отходов**

Согласно Экологическому кодексу РК под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- сточные воды;
- загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;
- объекты недвижимости, прочно связанные с землей;
- снятые незагрязненные почвы;
- общераспространенные полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В результате намечаемой деятельности, прогнозируется образование отходов потребления и производства: твердые бытовые отходы, вскрышная порода.

Образование иных отходов производства не прогнозируется. В период добычных работ не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Также будут отсутствовать ремонтные мастерские базы по обслуживанию техники, склады ГСМ, что исключает образование соответствующих видов отходов на территории участка.

В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов.

Твердые бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности обслуживающего персонала, а также при уборке помещений.

ТБО складироваться в специальном металлическом контейнере (1 шт.), с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5х1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Площадка для контейнеров ТБО будет располагаться на расстоянии не менее 50 м от бытового вагончика и на расстоянии 5 м от уборной. По мере накопления по договору со спеу.организацией сдаются на полигон ТБО. Согласно Классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, ТБО отнесены к неопасным отходам, код 200301.

Вскрышная порода. Согласно Классификатору отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 /21/, отходы имеют код 01 01 02. Образуется при вскрытии месторождения. Размещается во внутреннем отвале (выработанные пространства карьера).

Согласно требований Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г. на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

## 10.2. Расчет образования отходов

Объем образования отходов на предприятии определялся согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

*Расчет образования твердых бытовых отходов*

Объем образования твердых бытовых отходов определен по формуле:

$$Q = P * M * \rho_{\text{тбо}} \text{ где:}$$

P – норма накопления отходов на одного человека в год – 0,3 м³/год;

M – численность персонала, 5 чел

$\rho_{\text{тбо}}$  – удельный вес твердых бытовых отходов – 0,25 т/м³.

Расчетное количество образующихся отходов на период добычных работ (160 дней) составит:

$$Q = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 5 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,375/365 * 160 = 0,164 \text{ тонн/год}$$

*Вскрышная порода согласно календарного графика:*

1558 т/год

Сведения об объеме и составе отходов, методах их хранения и утилизации представлены в таблице 10.2.1.

Таблица 10.2.1

№	Наименование отхода	Количество, т/год	Код отхода	Метод хранения и утилизации
1.	Твёрдые бытовые отходы	0,164	20 03 01	Металлический контейнер на площадке с твердым покрытием с дальнейшей утилизацией на полигон ТБО по договору
2.	Вскрышная порода	1558	01 01 02	Укладывается во внутреннем отвале (выработанные пространства карьера)

## 10.3. Рекомендации по управлению отходами ТБО: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению

Согласно ст.351 Экологического Кодекса РК запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:

- отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтилентерефталатовая упаковка;
- макулатуру, картон и отходы бумаги;
- стеклобой;

- отходы строительных материалов;
- пищевые отходы.

В связи с чем, рекомендовано вести отдельный сбор отходов:

1. Макулатуры
2. Пластмасса, пластик, полиэтиленовая упаковка

Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Кроме того, отдельный сбор согласно п.4. ст.321 Экологического Кодекса должен осуществляться по фракциям как:

- 1) "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых отдельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами. Сжигание отходов строго запрещено. Транспортировка отходов будет осуществляться спец.организацией, имеющей на это соответствующее разрешение.

Установка металлических контейнеров для сбора отходов на твердой поверхности. Временное хранение ТБО не должно превышать 3 мес. на территории участка.

Твердо-бытовые отходы по мере заполнения контейнеров вывозятся по договору со сторонней организацией для их дальнейшей утилизации, с последующей обработкой и дезинфекцией контейнеров хлорсодержащими средствами.

#### **Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду**

Основные мероприятия заключаются в следующем:

- хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;
- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели.

#### **ПЛАН управления отходами**

План управления отходами представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.руб/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сдача ТБО на переработку в спец.организации	100% утилизация отходов	Удаление отходов, накладная на сдачу	Начальник участка	2026-2035	По факту	Собственные средства
2	Установка контейнеров для сбора ТБО	100% переработка вторсырья	Очистка площадок для сбора, накладная на сдачу	Начальник участка	2026-2035	По факту	Собственные средства

Служба охраны окружающей среды на предприятии осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со



специализированными организациями, осуществляющими хранение, захоронение, переработку или утилизацию отходов производства и потребления.

Осуществляя операции по управлению отходами согласно требованиям п.3 ст.319 ЭК РК необходимо соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан. Кроме того, нужно представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Данные требования будут выполняться предприятием.

Согласно п.2 ст.320 Экологического кодекса Республики Казахстан места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

**11. 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**

Месторождение Юбилейное расположено в Аршалынском районе Акмолинской области в 32 км к юго-востоку от города Астана, на правом берегу р. Ишим.

Месторождение Юбилейное расположено в 2,4 км на север от 42 разъезда, в 6 км на восток от с. Жибек Жолы, в 6,8 км на юго-запад от с. Койгельды и в 8 км на северо-запад от с. Елток (Волгодоновка).

Отработка месторождения производится в контурах горного отвода №036 от 29.07.2015 г.

Площадь Горного отвода составляет 0,048 км<sup>2</sup> (4,8 га), глубина горного отвода - 19 м (до абс. отметки +370 м).

Географические координаты угловых точек горного отвода месторождения Юбилейное

т.1 — 51°04'14.7" 71°51'04.3" 386.0 м;

т.2 — 51°04'12.4" 71°51'09.1" 377.8 м;

т.3 — 51°04'06.7" 71°51'03.3" 378.9 м;

т.4 — 51°04'05.7" 71°50'55.5" 379.0 м;

т.5 — 51°04'10.7" 71°50'53.5" 383.1 м.

Местоположение и площадь карьера предопределены контуром утвержденных запасов с учетом конечной глубины отработки месторождения и разности бортов. Площадь карьера на рассматриваемый период с планируемыми объемами добычи составит 4,8 га, глубина в среднем м (до абс. отметки +370 м).

Склады ПРС расположены по периметру карьера в буртах, высотой 2 м и вдоль северных, западных и южных границ горного отвода, угол откоса яруса 35-45°.

Автомобильные дороги расположены по рациональной схеме для минимизации расстояния транспортировки и площадей нарушаемых земель.

В состав наземных сооружений на участке недр месторождения входят:

- Карьер;

- Склады почвенно-растительного слоя (ПРС).

Подземные сооружения отсутствуют.

По данным на 2021 год, население Аршалынского района составляло ~ 27 387 человек. Миграция: в 2021 году разница между прибывшими и выбывшими небольшая, отмечается некоторый отток (в частности, — 27 человек за определённый период)

Уровень безработицы: в 2021 г. зарегистрированных безработных было 109 человек.

Средняя заработная плата: в районе, по данным 2021 г., средняя зарплата — ~150 707 ₸, что составляет примерно 89,4% от средней по области.

Состав бизнеса: в районе зарегистрированы как малые предприятия, так и фермерские хозяйства (шаруа / фермер қожалықтары).

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений и варьируется в пределах 0,01-0,18 долей ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды прилегающей территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на население с.42 разъезд.

Экономическая деятельность окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличение поступлений денежных средств в местный бюджет, развитие системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

**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**

На сегодняшний день альтернативных способов выполнения по работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным

Рассматриваемый в Отчете вариант осуществления намечаемой деятельности является наиболее рациональным. Осуществление деятельности производится на карьере.

Планом горных работ предусматривается промышленная добыча осадочных пород (щебенистых грунтов) на месторождении Юбилейное Аршалынском районе Акмолинской области открытым способом.

Отработка месторождения будет производиться в контурах границ участка добычи площадью 4,8 га.

Протоколом ТКЗ №838 от 04.10.2002 г. утверждены запасы щебенистых грунтов месторождения Юбилейное в количестве 506,9 тыс. м<sup>3</sup> по категории С<sub>2</sub>.

По состоянию на 01.01.2025 г. на государственном балансе числятся запасы осадочных пород по категории С<sub>2</sub>, в количестве – 246,9 тыс.м<sup>3</sup>.

Порядок отработки месторождения следующий:

- снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складах буртах;
- разработка вскрышных пород и размещение их во внутреннем отвале;
- проведение буровзрывных работ для предварительного рыхления полезного ископаемого;
- добыча полезного ископаемого, погрузка в автосамосвалы потребителя.

Календарный план горных работ по месторождению «Юбилейное»:

ПРС 2026-2035гг: 280 м<sup>3</sup> / 420 тонн;

Вскрышные породы 2026-2035гг: 820 м<sup>3</sup> / 1558 тонн;

Осадочные породы 2026-2035гг: 10000 м<sup>3</sup> / 25800 тонн.

Режим работы карьера принят сезонный с апреля по октябрь – 180 рабочих дней в году, в одну смену в сутки, продолжительность смены 8 часов и с 5-й дневной рабочей неделей. Строительство, ремонтные работы на территории карьера не предусмотрены.

Размещение наземных сооружений в границах участка добычи определено в результате сравнения различных вариантов компоновочных решений с учетом:

- природно-климатических условий (особенности рельефа местности, скорость и направление господствующих ветров);
- геологических условий (залегание рудного тела);
- технологических условий разработки (минимальное расстояние транспортировки вскрыши и полезного ископаемого, минимальный объем работ по устройству автодорог, линий электропередачи, площадок под сооружения, стационарность основных сооружений на срок не менее 1 года пр.);
- санитарных условий и зон безопасности (ширина санитарно-защитной зоны, ширина зоны возможного обрушения бортов, ширина взрывоопасной зоны).

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

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

- биоразнообразие ( в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):

Воздействие на растительный мир выражается двумя факторами – через нарушение растительного покрова и накоплением загрязняющих веществ в почве оказывает неблагоприятное воздействие различной степени на растительный мир района. По степени воздействия на растительный покров исследуемой территории выделяются следующие антропогенные факторы:

1. Химический (загрязнение промышленными выбросами и отходами), часто необратимый вид воздействия характеризуется запылением, ухудшением жизненного состояния растений и потерей биоразнообразия на разных уровнях структурной организации.

2. Транспортный (дорожная сеть) - линейно-локальный вид воздействия, характеризующийся полным уничтожением растительности по трассам дорог, запылением и загрязнением растений вдоль трасс. Наиболее сильно выражен вблизи промышленных объектов и населённых пунктов из-за сгущения дорог.

3. Пастбищный (выпас, перевыпас скота) - потенциально обратимый вид воздействия, выражен по всей территории в разной степени, в зависимости от нагрузки на пастбища и ценности растительности.

4. Пирогенный тип воздействия - пожары искусственные, вызванные человеком с целью улучшения сенокосно-пастбищных угодий и возникающие в результате небрежного отношения к природе.

Растительность не только поглощает из почвы тяжелые металлы, накапливая их в листьях, стеблях, корнях, но и обогащает почву после отмирания. Наиболее чувствительны к техногенным выбросам хвойные и лиственные древостои. Среди травянистых растений разнотравье более чувствительно, чем злаки.

Отмечено, что у растений существуют пределы пороговых концентраций химических элементов, выше или ниже которых проявляются характерные внешние симптомы биологической реакции. Резкое понижение, или, наоборот, повышение пороговой концентрации химических элементов, приводит к различного рода патологическим изменениям. Также установлен факт возникновения тератопластических (уродливых) изменений у растений, произрастающих на почвах, обогащенных какими-либо химическими элементами и их соединениями.

Известно, что повышенная концентрация соединений меди, никеля, урана, бора и многих других элементов нарушает нормальный гистогенез и органогенез у растений. Важное значение имеет способность растений накапливать определенные химические элементы в тканях и органах. У одних растений существуют механизмы регуляции, препятствующие накоплению элемента в большом количестве, у других - таких механизмов нет.

Цинк – избыток приводит к хлорозу листьев, белым карликовым формам, отмиранию кончика листа», недоразвитости корня.

Алюминий – в повышенных количествах приводит к укороченности корня, скручиванию листьев, крапчатости.

Кобальт – избыток вызывает белую пятнистость листьев.

Повышенное содержание свинца и цинка – связывают с появлением различных форм махровости цветков.

Необычное развитие черных полос на лепестках свидетельствует об избыточном содержании молибдена и меди.

Марганец – избыточное содержание этого элемента приводит к хлорозу листьев, покраснению стебля и черешка, скручиванию и отмиранию краев листьев.

Железо – определяет низковершинность, утончение корня, вытянутость клеток.

Наложение азротехногенных аномалий микроэлементов на природные создает высокую степень экологической опасности, как для ландшафта, так и для человека.

В соответствии с классификацией, предложенной лабораторией экологии растений института ботаники АНРК, изменения под влиянием антропогенной деятельности делятся по силе воздействия на катастрофические, очень сильные, умеренные и слабые.

Поскольку за период деятельности месторождения в районе его санитарно-защитной зоны не отмечено фактов изменения ни видового, ни количественного состава растительности, с учётом последующей рекультивации воздействие месторождения на растительный мир оценивается как СР – умеренное воздействие средней силы (не вызывающее необратимых последствий).

### **Генетические ресурсы**

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность.

Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д. В технологическом процессе эксплуатации месторождения и работ по рекультивации генетические ресурсы не используются.

### **Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы**

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии. С другой стороны, длительная эксплуатация месторождения приводит к тому, что коренные виды птиц и животных исчезают и появляются новые. Другим, наиболее существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-растительного покрова, а также засоление почв. В результате длительного воздействия экстремальных ситуаций могут возникнуть мутации, может измениться наследственная природа организма.

Для снижения вероятности гибели животных на дорогах необходимо в местах наибольшей их концентрации ограничить скорость движения автотранспорта. Немаловажное значение для животных, обитающих в районе территории объекта, будут иметь обслуживающие месторождения трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны редких видов животных необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Зона воздействия объектов месторождения на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции. Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка, при строительстве дорог и т.д.

Основываясь на технологии производства работ можно заключить, что характер воздействия, не повлечет за собой ухудшения химико-физических свойств почвы, а наоборот будет восстановлено плодородие почв на территории 11,79 га. Выработанное пространство карьера будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке с цеаавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него):

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

- сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

- материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

- взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

#### **14 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Превышения нормативов ПДК м.р в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.



## **15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ**

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2026-2035 г.г.

На период добычных работ в 2026-2035 годах объект представлен одной производственной площадкой, 4-мя неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

Объект представлен 4 неорганизованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу. В выбросах предприятия содержатся 8 загрязняющих веществ: *азота диоксид (2класс), азот оксид (3класс), сера диоксид (23класс), углерод оксид (4класс), сажа (3 класс), формальдегид (1 класс), бензапирен (1 класс), углеводороды предельные (4 класс), сероводород (2 класс), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3класс)*. Валовый выброс вредных веществ на 2026-2035 год составляет 0,5576 тонн в год.

Выбросов от органических соединений не образуется.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое водоснабжение привозное.

Предполагаемый источник водоснабжения: питьевая вода будет привозиться из ближайших населенных пунктов по мере необходимости. Питьевая вода на рабочие места (карьер) доставляется автомашиной бутилированная 5 л или 25 л. Качество питьевой воды должно соответствовать СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года №209.

Техническое водоснабжение для пылеподавления будет обеспечиваться атмосферными водами, собираемыми в зумпфах на карьере, после механической очистки (осветление) и при необходимости из местных источников ближайших населенных пунктов по договору на предоставление водоснабжения не питьевого качества. Расход воды на пылеподавление карьера составит ориентировочно 0,9 тыс.м<sup>3</sup>/год. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 5 м<sup>3</sup> и используется только по назначению.

Планом горных работ предусмотрено размещение на промплощадке бытового вагончика, где будут переодеваться рабочие карьера, сброс сточных вод в данном вагончике не предусмотрен, т.к. рабочие будут доставляться вахтовым автобусом на пром.базу, находящуюся на расстоянии 1 км от карьера. На промплощадке карьера будет установлен БИО туалет, который представляет собой стандартное двухсекционное сооружение. Дезинфекция БИО туалета будет периодически производиться хлорной известью, вывоз стоков будет производиться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием. Согласно ПГР предполагаемый объем сбросов составит 0,02 м<sup>3</sup>.

На период проведения работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются временными.

Физические факторы воздействия. Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении различных видов работ независимо от вида деятельности. В силу специфики работ уровни шума будут изменяться в зависимости от

используемых видов техники (оборудования). При производственной деятельности в качестве источников шума выступают автомобильный транспорт и техника.

Среди физических воздействий на людей на данном производстве следует выделить шум. Работающая техника способна издавать уровень шума 80-90 ДБА. Шум высоких уровней может мешать работе, общению, ослабить слух. Постоянное воздействие сильного шума может не только отрицательно повлиять на слух, но и вызвать другие вредные последствия - шум в ушах, головокружение, головную боль, повышение усталости. Нормы устанавливают параметры шума, воздействие которого в течение длительного времени не вызовет изменений в наиболее чувствительных к шуму системах организма. При 45 ДБА человек чувствует себя неудобно, а при 60 ДБА в течение длительного времени приводит к потере здоровья. Эти рамочные ограничения по шуму для людей следует соблюдать для персонала, находящегося в рабочей зоне и вблизи ее.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, отходы вскрыши, промасленная ветошь, отработанное моторное масло. Количество образованных отходов на период проведения добычных работ составит: в 2026-2035 г.г. – 0,2775 тонн/год.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будет заключен непосредственно перед началом проведения работ.

## 16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.

Согласно ст. 320 ЭК РК /1/, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК /1/, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2, ст. 320 ЭК РК /1/, места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.
- Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;
- временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более 12 месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Согласно п. 3, ст.320 ЭК РК /1/, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Согласно п.4, ст.320 ЭК РК /1/, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Обоснование предельных объемов накопления отходов по их видам представлено в разделе 9 Отчета.

**ТБО** складироваться в специальном металлическом контейнере (1 шт.), с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5х1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Площадка для контейнеров ТБО будет располагаться на расстоянии не менее 50 м от бытового вагончика и на расстоянии 5 м от уборной. По мере накопления сдаются на полигон ТБО. Отходы не смешиваются, хранятся отдельно.

Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

**Вскрышная порода.** Согласно Классификатору отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 /21/, отходы имеют код 01 01 02. Образуется при вскрытии месторождения. Размещается во внутреннем отвале (выработанные пространства карьера).

### Лимиты накопления отходов на 2026-2035 г.г.

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>Всего</b>	-	<b>1558,164</b>
	<b>в том числе отходов производства</b>	-	<b>1558</b>
	<b>отходов потребления</b>	-	<b>0,164</b>
<b>Опасные отходы</b>			
1	-	-	-
<b>Неопасные отходы</b>			
1	Твердо-бытовые отходы	-	0,164
2	Вскрышная порода	-	1558,0
<b>Зеркальные отходы</b>			
1	-	-	-

### Лимиты захоронения отходов на 2026-2035 г.г.

№ п/п	Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
	<b>Всего</b>	-	-	-	-	-
	<b>в том числе отходов производства</b>	-	-	-	-	-
	<b>отходов потребления</b>	-	-	-	-	-
<b>Опасные отходы</b>						
1	-	-	-	-	-	-
<b>Неопасные отходы</b>						
1	-	-	-	-	-	-
<b>Зеркальные отходы</b>						
1	-	-	-	-	-	-

**Отходы не смешиваются, хранятся отдельно. Проектом не предусматривается захоронение отходов.**

**17. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.**

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

## **18. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ**

При оценке риска горных работ можно выделить такие потенциально опасные объекты, как спецтехника и автотранспорт, взрывчатые вещества.

В производственном процессе участвуют и используются:

- дизельное топливо и бензин для спецтехники и автотранспорта, отнесенное к категории взрывопожароопасных и вредных веществ;
- оборудование с вращающимися частями;
- грузоподъемные механизмы.

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Возникающие на производстве аварии и риск их возникновения могут быть определены разными методами. Один из самых распространенных – построение дерева ошибок, т.е. логической структуры, описывающей причинно-следственную связь при взаимодействии основного технологического оборудования, человека и условий окружающей среды – всех элементов, способных вызвать и вызывающие отказы на производстве.

Причины отказов могут происходить по причине:

- природно-климатических условий, температуры окружающей среды;
- низкой квалификации обслуживающего персонала;
- нарушения трудовой и производственной дисциплины;
- низкого уровня надзора за техническим состоянием спецтехники и автотранспорта.

Степень риска производства зависит как от природных, так и техногенных факторов.

Естественные факторы, представляющие угрозу проектируемым работам, характеризуются очень низкими вероятностями. При возникновении данных факторов производственные работы прекращаются.

Техногенные факторы потенциально более опасны. При реализации проектных решений возможны локальные аварии, возникающие при утечках ГСМ.

К процессам повышенной опасности следует отнести погрузо-разгрузочные операции.

Наибольшее число аварий возникает по субъективным причинам, т.е. по вине исполнителя трудового процесса. Поэтому при разработке мер профилактики и борьбы с авариями следует особо обращать внимание на строгое соблюдение требований и положений, излагаемых в производственных инструкциях.

Таким образом, при строгом соблюдении проектных решений и правил техники безопасности, применении современных технологий и трудовой дисциплины, на месторождении, позволяет судить о низкой степени возникновения аварийных ситуаций.

### **Оценка воздействия аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды**

Оценка вероятного возникновения аварийной ситуации позволяет прогнозировать негативное воздействие аварий на компоненты окружающей среды.

Такое воздействие может быть оказано на:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- почвенно-растительные ресурсы.

*Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух*

Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами.

#### *Воздействие возможных аварий на водные ресурсы*

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод.

Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта.

В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

#### *Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров*

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами:

- пожары;
- утечки ГСМ.

Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта транспортных средств, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

#### **Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий**

Мероприятия по снижению экологического риска могут иметь технический или организационный характер. В выборе типа мер решающее значение имеет общая оценка действенности мер, влияющих на риск.

При разработке мер по уменьшению риска необходимо учитывать, что, вследствие возможной ограниченности ресурсов, в первую очередь должны разрабатываться простейшие и связанные с наименьшими затратами рекомендации, а также меры на перспективу.

Во всех случаях, где это возможно, меры уменьшения вероятности аварии должны иметь приоритет над мерами уменьшения последствий аварий. Это означает, что выбор технических и организационных мер для уменьшения опасности имеет следующие приоритеты:

- меры уменьшения вероятности возникновения аварийной ситуации, включающие: меры уменьшения вероятности возникновения неполадки (отказа); меры уменьшения вероятности перерастания неполадки в аварийную ситуацию;
- меры уменьшения тяжести последствий аварии, которые в свою очередь имеют следующие приоритеты: меры, предусматриваемые при проектировании опасного объекта (например, выбор несущих конструкций); меры, относящиеся к системам противоаварийной защиты и контроля; меры, касающиеся организации, оснащенности и боеготовности противоаварийных служб.

Иными словами, в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии. Основными мерами предупреждения аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

При работе с техникой предусматриваются следующие мероприятия по технике безопасности и охране труда персонала:

- к управлению машинами, допускать лиц, имеющих удостоверение на право управления и работы на соответствующей машине;
- в нерабочее время механизмы отводить в безопасное место;
- во время работы экскаватора нельзя находиться посторонним в радиусе его действия – 5 м;
- перед началом рабочей смены каждая машина и механизм подвергается техническому осмотру механиком гаража и водителем;
- при погрузке горной породы в автотранспорт машинистом экскаватора должны подаваться сигналы начала и окончания погрузки;
- заправку оборудования горюче-смазочными материалами производить специальными заправочными машинами;
- перевозка рабочих на место производства работ должна осуществляться на автобусах и специально оборудованных для перевозки пассажиров автомашинах;
- рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам;
- для обеспечения оптимальных условий работающих необходимы бытовое помещение, пищеблок и пункт первой медицинской помощи;
- для хозяйственно-бытовых целей предусмотреть употребление воды, отвечающей требованиям ВОЗ.

Для обеспечения пожарной безопасности следует оборудовать пожарные посты с полным набором пожарного инвентаря в районах строящихся сооружений, а также определить особоопасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Все рабочие и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, средствами индивидуальной защиты от локальных воздействий и санитарно-гигиеническими помещениями.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при строительных работах являются:

- профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта;
- при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

**Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека**

Согласно Приказу Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» на месторождении будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий (далее - ПЛА).

План ликвидации аварий – это документ, определяющий меры и действия, необходимые для спасения людей и ликвидации аварий в карьере в начальной стадии их возникновения. Каждая его позиция действует с момента извещения о происшедшей аварии до полного вывода всех людей в безопасные места и начала организации работ по ликвидации последствий аварии. Предусмотренные планом материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий должны быть в наличии, в исправном состоянии и в необходимом количестве.

ПЛА составляется под руководством технического руководителя производственного объекта, согласовывается с руководителем аварийной спасательной службы,



обслуживающей данный опасный производственный объект, и утверждается руководителем организации.

ПЛА включает в себя оперативную часть, распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, и порядок его действия, а также список должностных лиц и учреждений, которые немедленно извещаются об авариях. Ответственность за правильное составление плана ликвидации аварий несет начальник карьера. Работники карьера будут ознакомлены со способами оповещения об авариях (аварийной сигнализацией).

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;

3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;

4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;

5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

Учебные тревоги в производствах проводятся на основании графика, составленного начальником отдела техники безопасности и утвержденного директором предприятия. Учебные тревоги должны проводиться по возможности таким образом, чтобы до объявления тревоги об аварии, кроме проверяющих лиц, телефонистки никто не знал, что тревога учебная. При проведении учебных тревог проверяются:

- возможность осуществления в организации мероприятий по спасению людей, локализации аварии и ликвидации ее последствий;
- знание работников организации своих действий при авариях и инцидентах;
- состояние систем связи, оповещения и определения местоположения персонала.

Учебная тревога в организации проводится не реже одного раза в год. Учебные тревоги в организациях проводятся по графику, утвержденному техническим директором карьера.

График проведения учебных тревог составляется на календарный год. Технический директор карьера переносит сроки проведения учебных тревог, вносит изменения и дополнения в утвержденный им график проведения учебных тревог. Проведение учебных тревог не должно вызывать нарушений технологического процесса ведения горных работ.

**Приостановление работ в случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников, выведение людей в безопасное место и осуществление мероприятий, необходимых для выявления опасности**

При всех возможных авариях по причинам, указанным ниже, обслуживающий персонал немедленно извещает диспетчера, принимает меры по тушению пожара, локализации аварии или чрезвычайной ситуации. Диспетчер оповещает руководителей предприятия. Затем оповещает командиров добровольных спасательных и противопожарных команд, по согласованию с руководителем по ликвидации последствий аварии оповещает ППЧ.

Для тушения пожара используется резервуар с водой, мотопомпа.

Если возникает угроза паров ГСМ, или скопления газов в карьере все люди выводятся за пределы опасной зоны, либо в естественные укрытия. В первую очередь

проводятся работы по выводу людей из опасной зоны, оказанию помощи пострадавшим. Затем проводятся работы по ликвидации и локализации аварии.

При пожаре на цистерне для дизельного топлива возможен переход его во взрыв при увеличении выделения паров ГСМ. При этом люди выводятся за пределы опасной зоны. При пожаре в помещениях, лица не занятые ликвидацией пожара выводятся из помещений.

При возникновении аварийной ситуации работы на объектах приостанавливаются. Люди выводятся за пределы опасной зоны.

Оповещаются акимат и органы ЧС. Работы могут быть возобновлены только после установления причин аварии и ликвидации их последствий.

**19. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ).**

Превышения нормативов ПДК м.р в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается. Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод. Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение добычных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного, Лесного и Экологического кодексов Республики Казахстан добычные работы не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести после проектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

**Мероприятия по рациональному использованию и охране недр, водоохранные мероприятия**

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т.е. рационального использования недр и охраны окружающей среды необходимо:

Вести строгий контроль за правильностью отработки месторождения и оценки нарушенных земель;

Учет количества добываемого полезного ископаемого и объемов вскрышных работ производить двумя способами: по маркшейдерской съемке горных выработок и оперативным учетом (оперативный учет должен обеспечивать определение объемов, вынутых каждой выемочно-погрузочной единицей с погрешностью не более 5%);

Проводить регулярную маркшейдерскую съемку;

Обеспечить полноту выемки почвенно-плодородного слоя и следить за правильным размещением его на рекультивируемые бермы;

Использовать внутреннюю вскрышу для рекультивации предохранительных берм в процессе отработки и после полной отработки карьера;

Обеспечить опережающее ведение вскрышных работ;

Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов и машин;

Следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду;

Вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих карьера по пропаганде экологических знаний;

Разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;

Наиболее полное извлечение полезного ископаемого с применением рациональной технологии горных работ, что позволит свести потери до минимума;

Предотвращение загрязнения окружающей среды при проведении добычи магматических пород (разлив нефтепродуктов и т.д.);

Обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;

Сохранение естественных ландшафтов;

И другие требования согласно Законодательству о недропользовании и охране окружающей среды.

При проведении добычных работ в приоритетном порядке будут соблюдаться требования в области охраны недр:

-обеспечение полноты опережающего геологического, гидрогеологического, экологического, санитарно-эпидемиологического, технологического и инженерно-геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезного ископаемого;

-обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах горных работ;

-обеспечение полноты извлечения полезного ископаемого;

-использование Недр в соответствии с требованиями Законодательства Государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов при горных работах, а также строительстве и эксплуатации сооружений, не связанных с добычей;

-охрана недр от обводнения, пожаров, взрывов, а также других стихийных факторов, снижающих их качество или осложняющих эксплуатацию и разработку месторождения;

-предотвращение загрязнения недр при проведении горных работ.

Для выполнения данных требований проектом предусматриваются следующие мероприятия:

-выбор наиболее рациональных методов разработки месторождения;

-строгий маркшейдерский контроль за проведением горных работ;

-проведение горных работ с учетом наиболее полного извлечения полезного ископаемого из недр и уменьшения потерь;

-ликвидация и рекультивация горных выработок .

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;

- ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Район проведения горных работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности. Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

### **Предотвращение техногенного опустынивания земель**

Во избежание опустынивания земель, ветровой и водной эрозии почвенно плодородного слоя технологические схемы производства горных работ должны предусматривать:

- Снятие и транспортировку плодородно-растительного слоя, его складирование и хранение в бортах обваловки или нанесение на рекультивируемые поверхности;

- Формирование по форме и структуре устойчивых отвалов ПРС.

Необходимо проведение рекультивационных работ. Для этого настоящим проектом предусматривается складирование ПРС для биологического восстановления, нарушенного горными работами площади карьера.

Рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технического и биологического.

Рекультивируемые площади и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организационный и устойчивый ландшафт.

**Мероприятия по предотвращению проявлений опасных техногенных процессов рациональному использованию и охране недр**

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т.е. рационального использования недр и охраны окружающей среды необходимо руководствоваться Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №291-IV «О недрах и недропользовании», статья 5: «Рациональное управление государственным фондом недр», Инструкцией по составлению плана горных работ от 4 июня 2018 года №16978.

Требованиями в области рационального и комплексного использования недр и охраны недр являются:

- обеспечение полноты опережающего геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезных ископаемых, месторождений и участков недр, предоставляемых для проведения операций по недропользованию, в том числе для целей, не связанных с добычей;
- обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах проведения операций по недропользованию;
- обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых, не допуская выборочную отработку богатых участков;
- достоверный учет извлекаемых и погашенных в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, в том числе продуктов переработки минерального сырья и отходов производства при разработке месторождений;
- исключение корректировки запасов полезных ископаемых, числящихся на государственном балансе, по данным первичной переработки;
- предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения;
- охрана недр от обводнения, пожаров и других стихийных факторов, осложняющих эксплуатацию и разработку месторождений;
- соблюдение установленного порядка приостановления, прекращения операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождений;
- обеспечение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при складировании и размещении отходов;

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;
- ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные,

соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Район проведения горных работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности. Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

#### **Мероприятия по снижению загрязненности атмосферного воздуха до санитарных норм.**

Создание нормальных атмосферных условий в карьерах осуществляется за счет естественного проветривания. Искусственное проветривание карьера не предусматривается, так как для района, где расположено месторождение, характерна интенсивная ветровая деятельность. Преобладающими являются ветры северо-восточного направления. В целом, климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами.

Для снижения запыленности рабочих мест в кабинах экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов предусматривается использование кондиционеров.

При выемочно-погрузочных работах для пылеподавления в теплые периоды года предусматривается систематическое орошение горной массы водой с помощью поливочной машины.

Для борьбы с пылью на автомобильных дорогах в теплое время года предусматривается полив дорог водой с помощью поливомоечной машины.

Мониторинг и контроль за состоянием атмосферного воздуха будет проводиться расчетным путем, с учетом фактических показателей работ; будет проводиться контроль за соблюдением нормативов НДВ на границе санитарно-защитной зоны по 4-м точкам согласно программе производственного экологического контроля периодичностью 1 раз в год (в теплый период года). Наблюдения будут проводиться расчетным методом и инструментальным путем (на границе СЗЗ по 4-м точкам).

Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

#### **Мероприятия по снижению воздействий на водные ресурсы**

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды включает рассмотрение потенциальной вероятности воздействия по ряду критериев, основными из которых для рассматриваемого объекта будут являться:

- вероятность загрязнения поверхностных вод путем сбросов сточных вод в водные объекты;

- вероятность воздействия на гидрологический режим поверхностных водотоков;

- вероятность воздействия на ихтиофауну.

Мойка машин и механизмов на территории участков проведения работ запрещена.

В связи с тем, что объект находится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов, загрязнение поверхностных и подземных вод не прогнозируется, сброс сточных вод в водные объекты не осуществляется. Мониторинг воздействия на водные объекты не предусмотрен.

С целью исключения засорения и загрязнения поверхностных вод, предусматриваются мероприятия по предотвращению воздействия образующихся отходов производства и потребления.

Отходы производства и потребления будут собираться в металлические контейнеры и другие специальные емкости, расположенные на оборудованных площадках и по мере накопления вывозиться по договору со специализированной организацией.

С целью исключения засорения водных объектов в процессе осуществления намечаемой деятельности предусматривается проведение плановой уборки территории. Не допускается открытое размещение отходов на территории участка.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в биотуалет и вывозятся на договорной основе. Биотуалет герметичный с водонепроницаемым дном и стенами. Биотуалет своевременно очищается по заполнению не более двух трети от объема, дезинфицируется.

#### **Мониторинг за состоянием почвенного покрова**

Отбор проб на нефтепродукты. Отбор 1 пробы в теплый период 1 раз в год (3 квартал) на ПСА на содержание нефтепродуктов на границе санитарно-защитной зоны по 4-м точкам.

Для обеспечения стабильной экологической обстановки в районе месторождения Карлуга предприятие планирует выполнять следующие мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК:

#### **1. Охрана атмосферного воздуха:**

пп.3) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

пп.9) проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;

#### **3. Охрана водных объектов:**

пп. 5) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов- сброс хоз-бытовых стоков допускается только в герметичную емкость, своевременный вывоз стоков с специально отведенные места;

пп.12) выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод;

#### **6. Охрана животного и растительного мира:**

б) озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;



Основным материалом для озеленения промышленных территорий являются деревья и кустарники.

В настоящем проекте озеленение не предусмотрено. После отработки месторождения проектом рекультивации и ликвидации будет предусмотрен посев многолетних трав (житняк, люцерна).

### **Рекомендации по сохранению растительных сообществ**

Восстановление растительности до состояния близкого к исходному длится не один десяток лет, а при продолжающемся воздействии не происходит никогда.

Для уменьшения техногенного воздействия на растительные сообщества рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- упорядочить использование только необходимых дорог, по возможности обустроив их щебнем или твердым покрытием;
- строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенно-растительного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ;
- хранение отходов производства и потребления в контейнерах и в строго отведенных местах;
- проведение экологического мониторинга за состоянием растительности на территории месторождения.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является также фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счёт изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии, иные объекты инфраструктуры. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных при этом исключается.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Проведение мероприятий по охране животного мира предусматривает:

- своевременная засыпка траншей и рвов;
- своевременный демонтаж и вывоз оборудования из района работ;
- работа строительной техники, планировка площадок строго в пределах отведенной территории;
- обеспечение соблюдения движения транспорта только по подъездным дорогам;
- организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах и емкостях) для предотвращения утечек, россыпи и т.д.;
- организация системы сбора и отведения хозяйственно бытовых сточных вод;
- запрет несанкционированной охоты, разорения птичьих гнезд и т.д.

Ожидаемый экологический эффект от мероприятия – сохранение естественной среды обитания во время эксплуатации и после завершения операций по недропользованию на территории месторождения «Карлуга».

### **10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:**

13) проведение экологических научно-исследовательских работ, разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов и требований), нормативно-методических документов по охране окружающей среды.

## **20. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.**

Согласно п.2 ст.240 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

- 1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);
- 2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
- 3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. Компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

- 1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;
- 2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

После проведения рекультивации нарушенных земель ожидается восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот в качестве пастбища. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

**21. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ**

При соблюдении требований при проведении проектируемых работ необратимых воздействий не прогнозируется.

## **22 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ.**

Целью проведения послепроектного анализа является согласно ст.78 Экологического кодекса Республики Казахстан, подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе послепроектного анализа необходимо провести обследование территории, подвергшейся рекультивации нарушенных земель, оценить состояние почвенного покрова. 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.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

### **23 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ**

По завершению работ, связанных с перемещением грунта, необходимо провести работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодекса РК, предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

- 1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- 2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;
- 3) другие негативные последствия.

## **24. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

Методологические аспекты оценки воздействия выполнялись на определении трех параметров:

- пространственного масштаба воздействия;
- временного масштаба воздействия;
- интенсивности воздействия.

Общая схема для оценки воздействия:

- 1) Выявление воздействий
- 2) Снижение и предотвращение воздействий
- 3) Оценка значимости остаточных воздействий

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1. воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

2. не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

3. не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

4. не приведет 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;

5. не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, осуществляемых 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;

6. не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

7. не приведет к следующим последствиям:

- это приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными, и имеется риск их уничтожения и невозможности воспроизводства;

- это приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся составной частью уникального ландшафта, и имеется риск его уничтожения и невозможности восстановления;

- это приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют участки с условиями, пригодными для компенсации потери биоразнообразия без ухудшения состояния экосистем;

- это приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют технологии или методы для компенсации потери биоразнообразия;

- это приведет к потере биоразнообразия и компенсация потери биоразнообразия невозможна по иным причинам.

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

1) Интернет-ресурс Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;

2) статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>; данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru/>;

3) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;

4) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;

5) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>; научными и исследовательскими организациями;

6) План горных работ по добыче осадочных пород (щебенистых грунтов) на месторождении Юбилейное Аршалынском районе Акмолинской области;

7) другие общедоступные данные.



## **25. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ**

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности, отсутствуют.

## **26. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

Месторождение Юбилейное расположено в Аршалынском районе Акмолинской области в 32 км к юго-востоку от города Астана, на правобережье р. Ишим.

Месторождение Юбилейное расположено в 2,4 км на север от 42 разъезда, в 6 км на восток от с. Жибек Жолы, в 6,8 км на юго-запад от с. Койгельды и в 8 км на северо-запад от с. Елток (Волгодоновка).

Обработка месторождения производится в контурах горного отвода №036 от 29.07.2015 г.

Площадь Горного отвода составляет 0,048 км<sup>2</sup> (4,8 га), глубина горного отвода - 19 м (до абс. отметки +370 м).

Географические координаты угловых точек горного отвода месторождения Юбилейное

т.1 — 51°04'14.7" 71°51'04.3" 386.0 м;

т.2 — 51°04'12.4" 71°51'09.1" 377.8 м;

т.3 — 51°04'06.7" 71°51'03.3" 378.9 м;

т.4 — 51°04'05.7" 71°50'55.5" 379.0 м;

т.5 — 51°04'10.7" 71°50'53.5" 383.1 м.

Местоположение и площадь карьера предопределены контуром утвержденных запасов с учетом конечной глубины обработки месторождения и разности бортов. Площадь карьера на рассматриваемый период с планируемыми объемами добычи составит 4,8 га, глубина в среднем м (до абс. отметки +370 м).

Склады ПРС расположены по периметру карьера в буртах, высотой 2 м и вдоль северных, западных и южных границ горного отвода, угол откоса яруса 35-45°.

Автомобильные дороги расположены по рациональной схеме для минимизации расстояния транспортировки и площадей нарушаемых земель.

В состав наземных сооружений на участке недр месторождения входят:

- Карьер;
- Склады почвенно-растительного слоя (ПРС).

Подземные сооружения отсутствуют.

Полезная толща представлена щебенистыми грунтами, выветрелыми сильнотрещиноватыми песчаниками на глинисто-гидрослюдистом цементе, средней мощностью – 1,44 м. Перекрывается полезная толща почвенно-растительным слоем, средней мощностью 0,3 м. Полезная толща не обводнена. Эти условия предопределяют однозначный выбор способа обработки – открытый. Карьер будет проходиться в рыхлых скальных образованиях.

Рельеф поверхности месторождения представляет слабовсхолмленную поверхность, вытянутую с юго-запада на северо-восток, с абсолютными отметками поверхности от 70,0 – 80,0 м.

Порядок обработки месторождения следующий:

- снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складах буртах;
- добыча полезного ископаемого, погрузка в автосамосвалы потребителя.

Для существующих горно-геологических условий наиболее целесообразна схема вскрытия разрезными траншеями. Горизонт дна участка связан с поверхностью въездной траншеи.

Оборудование на вскрытых горизонтах необходимо располагать таким образом, чтобы в процессе работы не создавались помехи в его работе, и обеспечивалась наиболее высокая производительность.

Вскрытие месторождения заключается в снятии вскрышных пород и проходке разрезной траншеи. Дальнейшее ведение добычных и вскрышных работ на уступах производится продольными заходками.

Порядок отработки месторождения следующий:

- снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складах буртах;
- разработка вскрышных пород и размещение их во внутреннем отвале;
- проведение буровзрывных работ для предварительного рыхления полезного ископаемого;
- добыча полезного ископаемого, погрузка в автосамосвалы потребителя.

Отработка месторождения предусмотрена одним горизонтом - до отметки +370 м, с высотой рабочих уступа от 5,6 до 16 м в среднем 10 м. Учитывая технические характеристики гидравлического экскаватора HITACHI ZX 330-5G, в соответствии с п.1718 ППБ отработка уступов будет осуществляться послойно с разделением на подступы по 5 м.

На конец отработки карьера, взаимно связь поверхности с дном карьера осуществляется по средствам стационарного автомобильного съезда внутреннего заложения продольный уклон съездов 70 ‰, ширина по дну 12 м.

2) 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;

#### **Географическое положение и природные условия**

- Аршалынский район расположен на юго-востоке Акмолинской области.
- Общая площадь района около 5,4 тыс. км<sup>2</sup>.
- Район находится в сухостепной зоне: растительность — степной ковыль, типчак, полынь и др.
- Климат континентальный: холодные, долгие зимы (средняя температура января ~ –17 °С), умеренно тёплое лето (средняя температура июля ~ +20 °С).
- Основные водные ресурсы: река Ишим и её притоки, ряд озёр (например, Сарыоба, Киши Сарыоба) — но летом многие водотоки пересыхают.
- Почвы: в районе преобладают темно-каштановые почвы, значительная часть распахана (целинные земли).

#### **□ Население и социальная структура**

- По данным на 2021 год, население Аршалынского района составляло ~ 27 387 человек.
- Миграция: в 2021 году разница между прибывшими и выбывшими небольшая, отмечается некоторый отток (в частности, —27 человек за определённый период)
- Уровень безработицы: в 2021 г. зарегистрированных безработных было 109 человек.
- Средняя заработная плата: в районе, по данным 2021 г., средняя зарплата — ~150 707 Т, что составляет примерно 89,4% от средней по области.
- Состав бизнеса: в районе зарегистрированы как малые предприятия, так и фермерские хозяйства (шаруа / фермер кожалыктары).

#### **□ Экономика и производственная деятельность**

- **Сельское хозяйство:**

- Это один из ключевых секторов экономики района. Согласно исследованию, Аршалынский район — один из ведущих аграрных районов Акмолинской области.
- Основная деятельность — производство зерна (grain production).
- На уровне области доля сельскохозяйственного сектора остаётся значительной: в Акмолинской области большое число занятых в сельском хозяйстве.
- **Промышленность:**
  - В отчёте по социально-экономическому развитию Акмолинской области говорится, что обрабатывающая промышленность активно развивается.
  - С точки зрения инвестиций — область (включая её районы) привлекает капиталы, в том числе для сельскохозяйственных и перерабатывающих проектов.
- **Инфраструктура и транспорт:**
  - Через Аршалынский район проходят важные транспортные артерии: исследование отмечает, что через район проходят железнодорожные линии и автодороги, которые связывают Нур-Султан (Астану) с Карагандой и Павлодаром.
- **Инвестиции:**
  - Согласно региональным данным, за отчётные периоды значительный рост инвестиций наблюдается в Акмолинской области.
  - В сельское хозяйство и перерабатывающую промышленность района потенциально направляются инвестиции, так как аграрный сектор и пищевая промышленность — приоритеты региона.
- **Социальная сфера**
  - Уровень доходов населения района чуть ниже среднего по области (зарплата ~ 89 % от областной средневзвешенной согласно данным 2021 г.).
  - Социальная активность и занятость: значительная часть населения работает в аграрном секторе, есть фермерские хозяйства и малый бизнес.
  - Миграционные тенденции: часть населения может покидать район, но масштабы оттока по данным 2021 года — умеренные.
- **Экологический аспект и устойчивое развитие**
  - Район природно расположен в зоне сухих степей, ограниченные водные ресурсы (реки, озёра) — это может влиять на водоснабжение, сельское хозяйство и устойчивое землепользование.
  - Использование земель: значительная часть земель распахана под сельхоз нужды, что типично для районов с аграрной специализацией.
  - Исследование землепользования (A Case Study ...) показывает изменение землепользования и возможно напряжение между сельскохозяйственным освоением и сохранением экосистем.
- **Перспективы развития**
  - За счёт аграрного потенциала и транспортной инфраструктуры у района хорошие предпосылки для дальнейшего развития сельскохозяйственного производства.
  - Увеличение инвестиций (в том числе из частного сектора) может стимулировать рост перерабатывающих предприятий (пищевые, зерновые, мясо и т.д.).
  - В социальном плане важными остаются вопросы повышения доходов населения, развития рабочих мест, особенно через агропредприятия и местный бизнес.
  - Экологически — необходимо балансировать между ростом сельхоз производства и устойчивым использованием земель и водных ресурсов.

Намечаемая деятельность производственного объекта приведет к увеличению поступлений в местный бюджет финансовых средств за счет отчисления социальных и подоходных налогов.

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений и варьируется в пределах 0,01-0,18 долей ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды ближайшей территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на население с.Двойники (6 км).

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

ТОО «Кыргызбай-1», БИН 000340005863, юр. адрес: Акмолинская область, Аршалынский район, Волгодоновский с.о., с.Волгодоновка, квартал 013В, строение 138., тел. 8 701 555 6320. Директор Махметов Табулда Алибекович.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Целью данного проекта является определение способа отработки запасов магматических пород, используемых для строительства различных объектов. Срок разработки месторождения в соответствии с Кодексом РК от 27 декабря 2017 года №125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» составляет 10 лет с 2026 г. по 2035 г.

Разработка месторождения будет осуществляться на площади 4,8 га.

Порядок отработки месторождения следующий:

- снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складах буртах;
- разработка вскрышных пород и размещение их во внутреннем отвале;
- проведение буровзрывных работ для предварительного рыхления полезного ископаемого;
- добыча полезного ископаемого, погрузка в автосамосвалы потребителя.

Отработка месторождения предусмотрена одним горизонтом - до отметки +370 м, с высотой рабочих уступа от 5,6 до 16 м в среднем 10 м. Учитывая технические характеристики гидравлического экскаватора HITACHI ZX 330-5G, в соответствии с п.1718 ППБ отработка уступов будет осуществляться послойно с разделением на подступы по 5 м.

На конец отработки карьера, взаимно связь поверхности с дном карьера осуществляется по средствам стационарного автомобильного съезда внутреннего заложения продольный уклон съездов 70 %, ширина по дну 12 м.

Календарный план горных работ по месторождению «Юбилейное»:

ПРС 2026-2035гг: 280 м<sup>3</sup> / 420 тонн;

Вскрышные породы 2026-2035гг: 820 м<sup>3</sup> / 1558 тонн;

Осадочные породы 2026-2035гг: 10000 м<sup>3</sup> / 25800 тонн.

4) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов;

- биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Зона воздействия объектов месторождения на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено.

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, 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.

Намечаемый вид деятельности не предусматривает размещение, проектирование и строительство железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы следующие мероприятия:

- поддержание оптимального биоразнообразия лесных экосистем;
- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты;
- проведение просветительской работы экологического содержания;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на животный мир не прогнозируется.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно

собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка, при строительстве дорог и т.д. В дальнейшем выработанное пространство карьера будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке ссцавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух;

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

- сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

- материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

- взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

б) 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.

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2026-2035 г.г.

На период добычных работ в 2026-2035 годах объект представлен одной производственной площадкой, 2-мя неорганизованными источниками и 1 организованным источником выбросов в атмосферу.

Объект представлен 4 неорганизованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу. В выбросах предприятия содержатся 8 загрязняющих веществ: *азота диоксид (2класс), азот оксид (3класс), сера диоксид (23класс), углерод оксид (4класс), сажа (3 класс), формальдегид (1 класс), бензапирен (1 класс), углеводороды предельные (4 класс), сероводород (2 класс), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3класс).* Валовый выброс вредных веществ на 2026-2035 год составляет 0,5576 тонн в год.

Выбросов от органических соединений не образуется.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые-бытовые отходы, вскрышная порода. Количество образованных отходов в 2026-2035 г.г. составит 1558,164 тонн/год. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

7) информация:

- о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - на месторождение будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий.

- о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений. Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением



нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

-о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения - в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при строительных работах являются: профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта; при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия. В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;

2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыведения с пылящих поверхностей;

3) другие негативные последствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности – технический и биологический этапы рекультивации.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

1) Интернет-ресурс Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;

2) статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>; данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru/>;

3) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;

4) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;

5) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>; научными и исследовательскими организациями;

6) План горных работ по добыче осадочных пород (щебенистых грунтов) на месторождении Юбилейное Аршалыномском районе Акмолинской области;

7) другие общедоступные данные.



## Расчет валовых выбросов на период добычных работ 2026-2035 год

Источник загрязнения №6001/001

### Снятие ПРС

*Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п*

Валовый выброс:  $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

Максимальный разовый выброс:  $M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$

где:

K1 -	весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм
K2 -	доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль
K3 -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра
K4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования
K5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала
K7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала
K8 -	коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение
B' -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки
G -	максимальное количество перемещаемого материала, т/час
M -	суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

показатель	2026-2035 год
K1	0,05
K2	0,02
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	1
G	175
M	420
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO2 70- 20%	2025	0,29 167	0,00 252	0,291 7	0,00252

Источник загрязнения №6001/002

2026

**Разгрузка ПРС в отвале**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

$$\text{Валовый выброс: } M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}} \times (1 - \eta)$$

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{час}} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где:	K1 -	весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм
	K2 -	доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль
	K3 -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра
	K4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования
	K5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала
	K7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала
	K8 -	коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение
	B' -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки
	G -	максимальное количество перемещаемого материала, т/час
	M -	суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год
	η -	эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026-2035 год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	1
G	238,6363636
M	420
η	0

51

1,7  
6

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70- 20%	2025	0,715909	0,004 536	0,71 591	0,004 536

### Источник загрязнения №6001/003

#### Планировочные работы бульдозером ПРС

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Валовый выброс:  $M_{\text{гдо}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{гдо}} \times (1 - \eta)$

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{час}} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где:

- K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм
- K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль
- K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра
- K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования
- K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала
- K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала
- K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение
- B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки
- G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час
- M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год
- η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2026-2035 год
K1	0,06
K2	0,03
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	0,4
G	175
M	420
η	0

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%					
		2026	0,21	0,00 181	0,210 00	0,00 1814

### Источник загрязнения №6001/004

**Бурение скважин буровым станком DML (на один станок)**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Максимальный разовый выброс пыли при бурении скважин:

$$M_{сек} = (0,785 \cdot Q_{тп} \cdot d^2 \cdot g_i \cdot k_5 \cdot (1-\eta)) / 3,6, \text{ г/сек}$$

Валовое количество пыли:

$$M_{год} = 0,785 \cdot Q_{тп} \cdot d^2 \cdot g_i \cdot T_i \cdot k_5 \cdot (1-\eta) \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:  $Q_{тп}$  - техническая производительность станка, м/час  
 $d$  - диаметр скаважины, м  
 $g_i$  - удельное пылевыведение с 1 м<sup>3</sup> выбуренной породы станком в зависимости от крепости пород, кг/м<sup>3</sup> приведено в (т. 3.4.2.), приложение 1  
 $k_5$  - коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала (т. 3.1.4.)  
 $T_i$  - чистое время работы станка в год, ч/год  
 $\eta$  - эффективность пылеподавления, доли ед.

$Q_{тп}$	20,9
$d$	0,171
$g_i$	5,9
$k_5$	0,01
$T_i$	68,96
$\eta$	0,85

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,10189 7	0,0019 5	0,01528 46	0,00 029

**буровой станок DML**

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя:

к  
# В

Мощность двигателя: 734,194 л.  
 Расход топлива: 426 с  
 183,548 кг 0,000051 т  
 607 /ч /  
 с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выбросы т/т	г/сек
0337	Окись углерода	0,1	5,1
2732	Углеводороды по керосину	0,03	1,53
0301	Двуокись азота	0,008	0,408
0304	Оксид азота	0,0013	0,0663
0328	Сажа	0,0155	0,7905
0330	Серы оксид	0,02	1,02
0703	Бенз(а)пирен	0,0000032	0,000016

#### Источник загрязнения №6001/005

##### Взрывные работы

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приказ Министра ООС РК от 18 апреля 2008 г. №100-п

##### Количество оксида углерода и оксидов азота

$M_{год} = (q_i * A_j * (1 - \eta)) + (q_{ii} * A_j), \text{ т/год};$  (3.5.2 + 3.5.3)

$M_{сек} = (q_i * A_i * (1 - \eta) * 10^6) / 1200, \text{ г/с}$  (3.5.5)

где:	определяется согласно таблице 3.5.1.	CO	окси ды азот а	NO <sub>2</sub>	NO
		0,004	0,0011	0,00088	0,000143

q<sub>i</sub> - удельное выделение ЗВ при взрыве 1 тонны взрывчатого вещества, т/т; (пылегазовое облако)

q<sub>ii</sub> - удельное выделение ЗВ из взорванной горной породы, т/т взрывчатого вещества; (взорванная горная порода)

	0,002	0,0006	0,00048	0,000078
--	-------	--------	---------	----------

η - эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, доли ед.

0  
,  
3  
5  
0,35

##### Количество пыли

$M_{год} = (0,16 * q_{п} * V_{ГМ} * (1 - \eta)) / 1000, \text{ т/год};$

$M_{сек} = (0,16 * q_{п} * V_{ГМ}' * (1 - \eta)) * 10^3 / 1200, \text{ г/с};$

где q<sub>п</sub> - удельное выделение пыли на 1 м<sup>3</sup> взорванной горной породы, кг/м<sup>3</sup>

0,11

(т.3.5.2);

$V_{ГМ}$  - максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м<sup>3</sup>;

объем взорванной горной массы, м<sup>3</sup>/год

$\eta$  -

эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления, доли ед. (т. 3.5.3)

0,55

$V_{ГМ}$  - объем взорванной горной массы, м<sup>3</sup>/год

года	2026-2035 год
объем горной массы	10 000,00

$V_{ГМ}'$  - максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м<sup>3</sup>;

$V_{ГМ}'$ - максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м <sup>3</sup> ;	
года	2025 год
м <sup>3</sup>	10000

0,16 -

коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц в пределах разреза

$A_j$ - количество взорванного взрывчатого вещества за год, т	
года	2025 год
т	6,6

$A_i$  - количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т

года	2025год
т	6,6

1						
Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
0301	Азота диоксид	2025	39,38	6,8245	3,146	0,0069
0304	Азота оксид	2025	6,3993	1,109	0,5112	0,0011
0337	Углерода оксид	2025	179	30,108	14,3	0,0304
2908	Пыль неорганическая	2025	1053,639	81,9016	66	0,0792

### бульдозер

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя:

к  
В  
т

169

Мощность двигателя: 229,775 л.  
 663 с  
 Расход топлива: 57,4439 кг 0,000016 т  
 16 /ч /  
 с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выбросы т/т	г/сек
0337	Оксид углерода	0,1	1,600000
2732	Углеводороды по керосину	0,03	0,480000
0301	Двуокись азота	0,008	0,128000
0304	Оксид азота	0,0013	0,020800
0328	Сажа	0,0155	0,248000
0330	Серый оксид	0,02	0,320000
0703	Бенз(а)пирен	0,0000032	0,000005

#### Источник загрязнения №6002/006

#### Пыление отвала при статичном хранении

Расчет выбросов пыли при пылении отвала производится согласно п. 3.1 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

$$M_{год} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{сп} + T_d)] \times (1 - \eta) \quad , \text{ т/год (формула 3.2.5)}$$

$$M_{сек} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times S, \text{ г/сек} \quad (\text{формула 3.2.3})$$

где:	$k_3$	- коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (табл.3.1.2)	1,2	
	$k_4$	- коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл.3.1.3)	1	
	$k_5$	- коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 3.1.4)	0,01	
	$k_6$	- коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала и определяемый как отношение $S_{факт}/S_{пл}$	1,3	
	$k_7$	- коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5)	0,6	
	$q$	- унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	0,002	г/м <sup>2</sup> ×с
	$S$	- поверхность пыления в плане		

показатель	2026-2035
$S, \text{ м}^2$	5460

$T_{сп}$	- количество дней с устойчивым снежным покровом	150
$T_d$	- количество дней с осадками в виде дождя	100
$h$	- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0,85

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ
-----	-----------------------	-----	------------

			г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	2026-2035	0,10 221	0,152 336

#### Источник загрязнения №6001/007

#### Транспортировка ПРС

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

максимально разовый выброс:

$$M_{сек} = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n$$

валов  
ый  
выбр  
ос:

$$M_{год} = 0,0864 \times M_{сек} \times [365 - (T_{сп} + T_{д})]$$

где:

C1-

коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (т.3.3.1.)

C2 -

коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (т.3.3.2)

N-

число ходок (туда+обратно) всего

L -

транспорт в час

L -

средняя продолжительность одной ходки в пределах

n -

промплощадки, км

C3 -

число автомашин, работающих в

C4 -

карьер

C5 -

коэффициент, учитывающий состояние

C6 -

дорог (т. 3.3.3)

C7 -

коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе и определяется как соотношение Sфакт/S

C8 -

коэффициент, учитывающий скорость

C9 -

обдува материала (т.3.3.4.)

C10 -

коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя

C11 -

материала (т. 3.1.4.)

C12 -

коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в

g<sub>1</sub> -

атмосферу и равный 0,01

g<sub>2</sub> -

пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при C1, C2, C3=1 принимается равным 1450 г/км

пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м<sup>2</sup>с (т.3.1.1)

T<sub>сп</sub> - количество дней с устойчивым снежным покровом

T<sub>д</sub> - количество дней с осадками в виде дождя

S -

площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м<sup>2</sup>

2026-2035

C1	3
C2	2
N	2
L	1



n	1
C3	1
C4	1,3
C5	1,26
K5	0,01
C7	0,01
g <sub>1</sub>	1450
g'	0,005
T <sub>сп</sub>	150
T <sub>д</sub>	100
S	18

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ		Г о д
		выброшено в атмосферу		
		г/сек	т/год	
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%	0,00 1958	0,036 371	2 0 2 6

### Транспортировка

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

	к		
	В		
	247	т	
Мощность двигателя:	335,825	л.	
	969	с	
Расход топлива:	83,9564	кг	0,000023
	92	/ч	т
			/
			с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выбросы т/т	г/сек
0337	Окись углерода	0,1	2,3
2732	Углеводороды по керосину	0,03	0,69
0301	Двуокись азота	0,008	0,184
0304	Оксид азота	0,0013	0,0299
0328	Сажа	0,0155	0,3565
0330	Серы оксид	0,02	0,46
0703	Бенз(а)пирен	0,00000032	0,000007

Источник загрязнения №6001/008

Выемочно-погрузочные работы вскрыша

*Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п*

Валовый выброс:  $M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}} \times (1 - \eta)$

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{час}} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

- где:
- K1 - весовая доля пылевой фракции в материале.  
Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм
  - K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль
  - K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра
  - K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования
  - K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала
  - K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала
  - K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение
  - B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки
  - G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час
  - M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год
  - η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)
  - попр. коэф - коэффициент гравитационного оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов)

показатель	2025
K1	0,03
K2	0,06
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,5
K8	1
B'	0,7
G	252,9220779
M	1558
η	0
попр. коэф	1

**6,16**

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
	Пыль	2026-2035	0,531136	0,011778		

### экскаватор

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя:

к

В

#

т

229,775

л.

Мощность двигателя:

663

с

Расход топлива:

57,4439

кг

0,000016

т

16

/ч

/

с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выбросы т/т	г/се
			к
0337	Окись углерода	0,1	1,6
2732	Углеводороды по керосину	0,03	0,4 8
0301	Двуокись азота	0,008	0,1 28
0304	Оксид азота	0,0013	0,0 208
0328	Сажа	0,0155	0,2 48
0330	Серы оксид	0,02	0,3 2
0703	Бенз(а)пирен	0,00000032	0,0 000 05

### Источник загрязнения №6001/009

#### Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Валовый выброс:  $M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}} \times (1 - \eta)$

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{час}} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс:

где:

K1 -

весовая доля пылевой фракции в материале.

Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 -

доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 -

коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 -

коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 -

коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 -

коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 -

коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B/-

коэффициент, учитывающий высоту

пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

$\eta$  - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

попр. коэф - коэффициент гравитационного оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов)

показатель	2026-2035 год
K1	0,03
K2	0,06
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,1
K8	1
B'	0,7
G	290,5405405
M	25800
$\eta$	0
попр. коэф	1

88  
,8

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	2025	0,122027	0,03901	0,122027	0,039010

#### погрузчик

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников.

Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики

Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя: 169 кВт

229,775 л.

Мощность двигателя: 663 с

Расход топлива: 57,4439 кг 0,0 т

16 /ч 000 /

16 с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выбросы т/т	г/сек
--------	--------------	-----------------	-------

0337	Окись углерода	0,1	1,6
2732	Углеводороды по керосину	0,03	0,48
0301	Двуокись азота	0,008	0,128
0304	Оксид азота	0,0013	0,0208
0328	Сажа	0,0155	0,248
0330	Серы оксид	0,02	0,32
0703	Бенз(а)пирен	0,00000 032	0,000005

#### Источник загрязнения №6001/08.

#### Транспортировка горной породы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

максимально разовый выброс:

$$M_{сек} = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n$$

валовый выброс:

$$M_{год} = 0,0864 \times M_{сек} \times [365 - (T_{сп} + T_{д})]$$

где:	C1 -	коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (т.3.3.1.)
	C2 -	коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (т.3.3.2)
	N -	число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час
	L -	средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км
	n -	число автомашин, работающих в карьере
	C3 -	коэффициент, учитывающий состояние дорог (т. 3.3.3)
	C4 -	коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе и определяется как соотношение Sфакт/S
	C5 -	коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (т.3.3.4.)
	K5 -	коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала (т. 3.1.4.)
	C7 -	коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01
	g <sub>1</sub> -	пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при C1, C2, C3=1 принимается равным 1450 г/км
	g' -	пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м <sup>2</sup> с (т.3.1.1)

T<sub>сп</sub> - количество дней с устойчивым снежным покровом

T<sub>д</sub> - количество дней с осадками в виде дождя

S - площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м<sup>2</sup>

	2025
C1	3
C2	2
N	2

L	8,5
n	1
C3	1
C4	1,3
C5	1,26
K5	0,01
C7	0,01
g <sub>1</sub>	1450
g'	0,005
T <sub>сп</sub>	150
T <sub>д</sub>	100
S	18

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ		Г о д
		выброшено в атмосферу		
		г/сек	т/год	
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO2 70- 20%	0,00558 3	0,10 371	2025

### Транспортировка

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

	247	кВт		
	335,825	л.		
Мощность двигателя:	969	с		
Расход топлива:	83,9564	кг	0,0	т
	92	/ч	000	/
			23	с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выбросы т/т	г/сек
0337	Окись углерода	0,1	2,3
2732	Углеводороды по керосину	0,03	0,69
0301	Двуокись азота	0,008	0,184
0304	Оксид азота	0,0013	0,03
0328	Сажа	0,0155	0,357
0330	Серы оксид	0,02	0,46
0703	Бенз(а)пирен	0,00000032	7Е-

**Источник загрязнения №6001/011****Укладка вскрыши в внутреннем отвале**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Валовый выброс:  $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

Максимальный разовый выброс:  $M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$

где:

- K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм
- K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль
- K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра
- K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования
- K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала
- K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала
- K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение
- B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки
- G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час
- M - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год
- $\eta$  - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

попр.коэф - коэффициент гравитационного оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов)

показатель	2026-2035 год
K1	0,03
K2	0,06
K3	1,2
K4	1
K5	0,01
K7	0,6
K8	1
B/	0,4
G	194,75
M	1558
$\eta$	0
попр. коэф	0

Вре  
мя  
абот  
ы

8

8

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год

2908	пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%					
		2025	0,28 044	0,00 8077	0,280 44	0,008077

### бульдозер САТ 834Н

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя:

к

В

169

т

229,775

л.

Мощность двигателя:

663

с

Расход топлива:

57,4439

кг

0,000016

т

16

/ч

/

с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выбросы т/т	г/сек
0337	Окись углерода	0,1	1,600000
2732	Углеводороды по керосину	0,03	0,480000
0301	Двуокись азота	0,008	0,128000
0304	Оксид азота	0,0013	0,020800
0328	Сажа	0,0155	0,248000
0330	Серы оксид	0,02	0,320000
0703	Бенз(а)пирен	0,00000 032	0,000005

600

Источник загрязнения №

2

Источник выделения №

001

Топливораздаточная колонка для бензовоза

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004

9

,

расход ДТ, м.куб./год -

9

Климатическая зона - вторая (северные области РК, прил. 17)

Макс. концентрация паров н/продуктов при заполнении баков, г/м<sup>3</sup>

3,1

(прил. 12), Смах.б.=

4

4

,

9

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>., Qоз=

5

1

Конц. паров н/продукта при заполнении баков в осен.-зимн. период, г/м<sup>3</sup> (прил. 15),

,

Сб.оз=

6

4

,

9

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>., Qвз=

5

2

Конц. паров н/продукта при заполнении баков в вес.-лет. период, г/м<sup>3</sup> (прил. 15), Сб.вл=

,



2  
2  
,  
5  
1

Производительность слива, м.куб/час,  $V = V_{\text{трк}} \cdot 60 / 1000 =$

Количество одновременно работающих насосов, отпускающих нефтепродукты,  $n =$

Максимально-разовый выброс при заполнении баков, г/сек, (7.2.2.)

**Мб. = (Vсл. × Смах.б.) / 3600, (формула 7.2.2)** 0,002181

Vсл. - фактический макс. расход топлива через слив, м.куб./час - 2,5

Выбросы при закачке в бак, т/год 0,000018

**Сб.а. = (Сб.оз × Qоз + Сб.вл × Qвл) × 10<sup>-6</sup>, (формула 7.2.7)** 8

Удельный выброс при проливах, г/м.куб., J = 50

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год

**Спр.р = 0,5 × J × (Qоз + Qвл) × 10<sup>-6</sup>, (формула 7.2.8)** 0,000248

Валовый выброс, т/год, Стрк = Сб.а + Спр.р = 0,000266

Сi - концентрация ЗВ в парах, % масс., (прил. 14):

предельные	
углеводород	99,
ы -	57
сероводород	0,2
-	8

#### ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	Мсек	Мгод
2754	Предельные углевод.	0,002172	0,000266
0333	Сероводород	0,000006	0,000001

#### Источник загрязнения 0001

##### Дизельный генератор

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004

Параметры выброса: высота - 3,1 м, диаметр - 0,11 м, 0 м³/сек  
объем ГВС -

Скор 1,5 м/  
ость с

Дизельная установка: до капитального ремонта

Группа установки по мощности и об/мин: Б

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ 15  
, кВт-

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы 339

двигателя бэ, г/кВт\*ч- ,4

Температура отработавших газов Тог, К- 723

Используемая природоохранная технология: процент очистки  
указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов Gог, кг/с:  $G_{ог} = 8.72 \times 10^{-6} \times bэ \times Pэ =$  0,0  
443

94

Удельный вес отработавших газов \*ог, кг/м³:  $\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) =$  0,3  
590

66

где:

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре,

равной 0 гр.С, кг/м<sup>3</sup> ;

Объемный расход отработавших газов  $Q_{ог}$ , м<sup>3</sup>/с:  $Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог}$  0,1  
= 236  
36

2.Максимальный и валовый выброс определяется по формулам:

$$M_{сек} = e_i \times P_z / 3600, \quad \text{г/с}$$

$$M_{год} = q_i \times V_{год} / 1000, \quad \text{т/год}$$

где:

$e_i$  - выброс  $i$ -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт×ч, определяемый по таблице 1 или 2;

$P_z$  - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт. Значение берется из технической документации завода-изготовителя. Если в технической документации не указывается значение эксплуатационной мощности, то в качестве  $P_z$ , принимается значение номинальной мощности стационарной дизельной установки ( $N_e$ );

1/3600 - коэффициент пересчета «час» в «сек».

$q_i$  - выброс  $i$ -го вредного вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, определяемый по таблице 3 или 4;

$V_{год}$  - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т;

1/1000 - коэффициент пересчета «кг» в «т».

Расход топлива стационарной дизельной установки за год  $V_{год}$ , т- 2,1  
42

ИТОГО:

Код вещества	Наименование вещества	Значение		Выброс вредного вещества	
		$e_i$	$q_i$	$M_{сек}$	$M_{год}$
		г/кВт т*ч	г/кг	г/сек	т/год
0337	Оксид углерода (CO)	3,1	1 3	0,01 2916 67	0,02785
	Оксиды азота (NOx)	3,84	1 6		
0301	Диоксид азота			0,01 28	0,02742
0304	Оксид азота			0,00 208	0,00446
2754	Углеводороды (CH)	0,83	3, 4 3	0,00 3452 38	0,00734
0328	Сажа (C)	0,14	0, 5 7	0,00 0595 25	0,00122
0330	Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	1,2	5	0,00 5	0,01071
1325	Формальдегид (CH <sub>2</sub> O)	0,03	0, 1 4	0,00 0142 88	0,00031
0703	Бенз(а)пирен (БП)	0	0	0,00 0000 0	4,3E-08

0,0793

Итого выбросы

Код ЗВ	Наименование	г/сек	т/год
--------	--------------	-------	-------

2908,00	Пыль	66	0,439642
2754	Предельные углевод.	0,00217	0,000266
0333	Сероводород	6Е-06	0,000001
0301	Азота диоксид	3,146	0,006900
0304	Азота оксид	0,5112	0,0011
0337	Углерода оксид	14,3	0,0304

0,5576

12

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;
3. О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63;
5. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
6. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Госкомгидромет, Ленинград гидрометеиздат, 1997;
7. СНиП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК, Астана, 2017;
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п;
9. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п;
10. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п;
11. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314. Об утверждении Классификатора отходов.

**Заключение ГЭЭ об определении сферы охвата**

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



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

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

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

№

**ТОО «КЫРҒЫЗБАЙ-1»**

### **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: № KZ54RYS01327232 от 28.08.2025 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

### **Общие сведения**

Намечаемая деятельность: План горных работ по добыче осадочных пород (щебенистых грунтов) на месторождении Юбилейное в Аршалынском районе Акмолинской области.

Классификация: пп.2.5 п. 2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК: добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

### **Краткое описание намечаемой деятельности**

Месторождение Юбилейное расположено в Аршалынском районе Акмолинской области в 32 км к юго-востоку от города Астана, на правом берегу р. Ишим. Месторождение Юбилейное расположено в 2,4 км на север от 42 разъезда, в 6 км на восток от с. Жибек Жолы, в 6,8 км на юго-запад от с. Койгельды и в 8 км на северо-запад от с. Елток (Волгодоновка). Отработка месторождения производится в контурах горного отвода №036 от 29.07.2015 г. Площадь Горного отвода составляет 0,048 км<sup>2</sup> (4,8 га), глубина горного отвода - 19 м (до абс. отметки +370 м). Географические координаты угловых точек горного отвода месторождения Юбилейное т.1 — 51°04'14.7" 71°51'04.3" 386.0 м; т.2 — 51°04'12.4" 71°51'09.1" 377.8 м; т.3 — 51°04'06.7" 71°51'03.3" 378.9 м; т.4 — 51°04'05.7" 71°50'55.5" 379.0 м; т.5 —



51°04'10.7" 71°50'53.5" 383.1 м. Площадь карьера на рассматриваемый период с планируемыми объемами добычи составит 4,8 га, глубина в среднем м (до абс. отметки +370 м). Склады ПРС расположены по периметру карьера в буртах, высотой 2 м и вдоль северных, западных и южных границ горного отвода, угол откоса яруса 35-45°. Автомобильные дороги расположены по рациональной схеме для минимизации расстояния транспортировки и площадей нарушаемых земель.

Для существующих горно-геологических условий наиболее целесообразна схема вскрытия разрезными траншеями. Горизонт дна участка связан с поверхностью въездной траншеей. Оборудование на вскрытых горизонтах необходимо располагать таким образом, чтобы в процессе работы не создавались помехи в его работе, и обеспечивалась наиболее высокая производительность. Вскрытие месторождения заключается в снятии вскрышных пород и проходке разрезной траншеи. Дальнейшее ведение добычных и вскрышных работ на уступах производится продольными заходками. Порядок отработки месторождения следующий: - снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складах буртах; - разработка вскрышных пород и размещение их во внутреннем отвале; - проведение буровзрывных работ для предварительного рыхления полезного ископаемого; - добыча полезного ископаемого, погрузка в автосамосвалы потребителя. Оработка месторождения предусмотрена одним горизонтом - до отметки +370 м, с высотой рабочих уступа от 5,6 до 16 м в среднем 10 м. Учитывая технические характеристики гидравлического экскаватора HITACHI ZX 330-5G, в соответствии с п.1718 ППБ оработка уступов будет осуществляться послойно с разделением на подступы по 5 м. На конец отработки карьера, взаимно связь поверхности с дном карьера осуществляется по средствам стационарного автомобильного съезда внутреннего заложения продольный уклон съездов 70 %, ширина по дну 12 м. Горно-технические показатели карьера № п.п. Наименование показателей Ед. Изм. Показатели 1 2 3 4 1. Длина карьера по поверхности м 323 2. Ширина карьера по поверхности м 178 3. Длина карьера по дну м 297 4. Ширина карьера по дну м 152 5. Площадь карьера га 4,86. Глубина карьера (средняя) м 107. Высота добычного уступа гор. +251 м 6— 16 в среднем 10 м 8. Высота подступов м 5 9. Углы откосов рабочих уступов град 45 - 80 10. Высота не рабочих уступа при постановке бортов в предельное положение м 6 - 16 11. Углы откоса при постановке бортов в предельное положение град 45-60 12. Ширина рабочей площадки на вскрышных работах м 28,6 13. Ширина рабочей площадки на добычных работах м 40,2 14. Уклон транспортных съездов 0/00 70 15. Ширина транспортных съездов постоянных м 12,0 16. Ширина транспортных съездов временных м 8,0.

Категория пород по трудности экскавации Почвенно-растительный слой 1,5 I Вскрышные породы 1,9 II- III Полезное ископаемое 2,58 IV Поверхность месторождения перекрыто почвенно-растительным слоем мощностью 0,15 м. Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) предусматривается одним уступом. Ширина заходки при снятии ПРС условно принимается 25 м. Условность принятой ширины заходки объясняется тем, что основные работы по снятию ПРС выполняются бульдозером Т-130 (время работы 2,4 часа), который поблочно снимает ПРС, складывая ее (перемещая вдоль фронта) на расстояние 40 м в борт, из которого ПРС фронтальным погрузчиком XCMG ZL 50 GN (время работы 1,76 часов) осуществляется погрузка в автосамосвал Howa ZZ3257n4147 (время рейса 13,5 минут, 32 рейса в смену) и транспортируется на склад ПРС. Общий объем почвенно-



растительного слоя, подлежащего снятию, в 2024-2026 гг составит 4200 м<sup>3</sup>/5040 тонн. Загрязняющее вещество: пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния. Почвенно- растительный слой снимается в период положительных температур. Склад ПРС. С целью сохранения снимаемого ПРС и использования его при рекультивации нарушенных земель, сформированы склады ПРС. Проектом предусмотрено продолжить формирование склада в 2025-2030 г. Формирование склада осуществляется бульдозером (время работы 2,4 часа). После формирования, склад подлежат озеленению (посев многолетних трав или самозаростанию) с целью предотвращения ветровой эрозий. Основные параметры складов ПРС

Наименование	Ед. изм
Склад ПРС	Высота отвала м
2	Высота яруса м
2	Количество ярусов
1	Угол откоса яруса град.
45	Объем отвала существующий тыс. м <sup>3</sup>
4,4	Объем отвала проектный тыс. м <sup>3</sup>
7,2	Площадь га
0,546	Размеры по низу м х м
7х780	Время хранения
3600	год.

Вскрышные породы представлены суглинками, супесями, дресвой и щебнем от 0,2 до 3,8 м средняя мощность составляет 2 м: - Выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором HITACHI ZX 330- 5G (объем ковша 1,8 м<sup>3</sup>) и его аналоги, время работы экскаватора 6,16 часов; - транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами SHACMAN SX3256DR384 грузоподъемностью 25 тонн во внутренний отвал (выработанное пространство карьера) – полное время рейса 13,5 минут, 34 рейса в смену; - формирование отвала вскрышных пород бульдозером Т-130 (время работы 8 часов). Основные технологические процессы на добычных работах: - бурение взрывных скважин и проведение взрывных работ; Количество скважин: 69 шт, годовой объем бурения: 759 п.м, годовой расход ВВ: 6,6 т, объем взрываемого блока: 10000 м<sup>3</sup>. - выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором HITACHI ZX 330-5G (объем ковша 1,8 м<sup>3</sup>), погрузка полезного ископаемого будет производиться потребителю непосредственно в забое в его транспортные средства, время работы экскаватора 88,8 часов; - транспортировка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами потребителя грузоподъемностью 12-25 тонн; Календарный план горных работ по месторождению «Юбилейное»: ПРС 2026-2035гг: 280 м<sup>3</sup> / 420 тонн; Вскрышные породы 2026-2035гг: 820 м<sup>3</sup> / 1558 тонн; Осадочные породы 2026-2035гг: 10000 м<sup>3</sup> / 25800 тонн.

Календарный план горных работ по месторождению «Юбилейное»: ПРС 2026-2035гг: 280 м<sup>3</sup> / 420 тонн; Вскрышные породы 2026-2035гг: 820 м<sup>3</sup>/ 1558 тонн; Осадочные породы 2026-2035гг: 10000 м<sup>3</sup> / 25800 тонн. Срок доработки месторождения «Юбилейное» составит 10 лет. Начало: январь 2026 год, окончание: декабрь 2036 год. Строительных работ не предусматривается.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Согласно Заявлению: Питьевая вода на рабочие места (карьер) доставляется автомашиной бутилированная 5л или 25 л. Для орошения используется вода технического назначения. Расход на орошение: 0,9 тыс.м<sup>3</sup>/год. Близлежащий водный объект р. Ишим расположено в 0,7 км на север от месторождения. Расход воды на период эксплуатации: 22,5 м<sup>3</sup>. Для орошения на месторождении используется вода технического назначения, привозная. Расход на орошение: 900 м<sup>3</sup>/год. Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается. В период производства работ потребуется вода для хозяйственно-бытовых и технических нужд



(безвозвратно). На период проведения работ источник водоснабжения: привозная бутилированная вода.

В ходе осуществления намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается. На участке отсутствуют зеленые насаждения, тем самым необходимости в вырубке или их переносе нет.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.

Объект представлен 4 неорганизованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу. В выбросах предприятия содержатся 8 загрязняющих веществ: азота диоксид (2класс), азот оксид (3класс), сера диоксид (23класс), углерод оксид (4класс), сажа (3 класс), формальдегид (1 класс), бензапирен (1 класс), углеводороды предельные (4 класс), сероводород (2 класс), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3класс). Валовый выброс вредных веществ на 2026-2035 год составляет 1,5576 тонн в год. Выделяемые вещества не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат в регистр выбросов и переноса загрязнителей (согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). Для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах, отвале и складах при положительной температуре воздуха предусматривается производить орошением территории водой с помощью поливовой машины.

Сброса загрязняющих веществ на предприятии не планируется.

Прогнозируется образование отходов потребления: ТБО в количестве 1,125 тонн, код отхода: 20 03 01. Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Рекомендован отдельный сбор твердых бытовых отходов (макулатура, пластик), установка контейнеров для сбора отходов на твердой поверхности. Вскрытая порода: 1558 тонн в 2026-2035 гг. Операции, в результате которых образуются отходы: образуются в производственной сфере деятельности персонала предприятия.

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);

- 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);

Согласно официальному ответу РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира». участок ТОО «Кыргызбай-1» располагается на территории государственного лесного фонда в РГП «Жасыл Аймак» Вячеславского лесничества квартале 13 выдел 1, 2.

Согласно Заявлению о намечаемой деятельности за № KZ54RYS01327232 от 28.08.2025 г., отработка полезного ископаемого будет производиться взрывным способом.

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

**Руководитель**

**М. Кукумбаев**

Исп.: Нұрлан Аяулым

Тел.: 76-10-19





## ТОО «КЫРГЫЗБАЙ-1»

### 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: № KZ54RYS01327232 от 28.08.2025 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно Заявлению: Питьевая вода на рабочие места (карьер) доставляется автомашиной бутилированная 5л или 25 л. Для орошения используется вода технического назначения. Расход на орошение: 0,9 тыс.м<sup>3</sup>/год. Близлежащий водный объект р. Ишим расположено в 0,7 км на север от месторождения. Расход воды на период эксплуатации: 22,5 м<sup>3</sup>. Для орошения на месторождении используется вода технического назначения, привозная. Расход на орошение: 900 м<sup>3</sup>/год. Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается. В период производства работ потребуется вода для хозяйственно-бытовых и технических нужд (безвозвратно). На период проведения работ источник водоснабжения: привозная бутилированная вода.

В ходе осуществления намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается. На участке отсутствуют зеленые насаждения, тем самым необходимости в вырубке или их переносе нет.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.

Объект представлен 4 неорганизованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу. В выбросах предприятия содержатся 8 загрязняющих веществ: азота диоксид (2класс), азот оксид (3класс), сера диоксид (23класс), углерод оксид



(4класс), сажа (3 класс), формальдегид (1 класс), бензапирен (1 класс), углеводороды предельные (4 класс), сероводород (2 класс), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3класс). Валовый выброс вредных веществ на 2026-2035 год составляет 1,5576 тонн в год. Выделяемые вещества не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат в регистр выбросов и переноса загрязнителей (согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). Для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах, отвале и складах при положительной температуре воздуха предусматривается производить орошением территории водой с помощью поливочной машины.

Сброса загрязняющих веществ на предприятии не планируется.

Прогнозируется образование отходов потребления: ТБО в количестве 1,125 тонн, код отхода: 20 03 01. Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Рекомендован отдельный сбор твердых бытовых отходов (макулатура, пластик), установка контейнеров для сбора отходов на твердой поверхности. Вскрышная порода: 1558 тонн в 2026-2035 гг. Операции, в результате которых образуются отходы: образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия.

## **Выводы**

1. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции необходимо указать возможные альтернативные варианты технологий 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. В проекте предусмотрены взрывные работы, предусмотреть альтернативные варианты. Согласовать данные работы с РГУ «Департамент промышленной безопасности».

2. Согласно официальному ответу РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», участок ТОО «Кыргызбай-1» располагается на территории государственного лесного фонда в РГП «Жасыл Аймак» Вячеславского лесничества квартале 13 выдел 1, 2. В этой связи необходимо получить согласование с РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» в соответствии с Правилами проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 марта 2020 года № 85, а также в соответствии с требованиями статьи 54 Лесного кодекса Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477. Кроме того, следует учитывать положения статьи 234 Экологического кодекса и статьи 54 Лесного кодекса Республики Казахстан.

3. Необходимо соблюдать требования п.1 ст.30 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. В случае обнаружения объектов, имеющих



историческую, научную, художественную и культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить об этом уполномоченному органу и местным исполнительным органам областей, городов республиканского значения, столицы. Также, необходимо получить согласование с уполномоченным органом по охране и использованию историко-культурного наследия.

4. Соблюдать требования ст. 224, 225 Кодекса, так же необходимо представить подтверждающий документ уполномоченного органа о наличии/отсутствии подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения на территории осуществления намечаемого вида деятельности согласно ст. 92 Кодекса.

5. В пункте 7 Заявления указан срок доработки месторождения «Юбилейное»: начало— январь 2026 года, окончание— декабрь 2036 года. Однако в соответствии со статьей 120 Экологического кодекса Республики Казахстан, экологические разрешения на воздействие выдаются на срок до изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в разрешении, но не более чем на десять лет. При дальнейшей разработке проектной и разрешительной документации необходимо привести сроки в соответствие с требованиями законодательства и соблюдать временные рамки.

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

7. При дальнейшей разработки проектных материалов указать классификацию отходов согласно Классификатора отходов, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

8. Указать источник водоснабжения для питьевых и технических нужд в соответствии с требованиями ст.219 Кодекса. В случае, забора воды с природных источников, необходимо представить разрешения на специальное водопользование согласно ст.220,221 Кодекса.

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

10. Необходимо предусмотреть отдельный сбор отходов согласно статьи 320 Кодекса.

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

12. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.

13. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу.

14. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.



**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:

- 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.

ТОО «КЫРҒЫЗБАЙ-1» предусматривает проведение работ по добыче осадочных пород (щебенистых грунтов). Срок начала реализации намечаемой деятельности. Календарный план горных работ принят исходя из планируемых объемов добычи в контрактный период с 2026 г. по 2036 гг.; земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования

Месторождение «Юбилейное» на землях Аршалынского района, Акмолинской области. Месторождение Юбилейное расположено в 2,4 км на север от 42 разъезда, в 6 км на восток от с. Жибек Жолы, в 6,8 км на юго-запад от с. Койгельды и в 8 км на северо-запад от с. Елтоқ (Волгодоновка). Площадь участка добычи – 4,8 га. Целевое назначение – Добыча осадочных пород. Близлежащий водный объект р. Ишим расположено в 0,7 км на север от месторождения

Разведка твердых полезных ископаемых не входит в перечень 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.

Санитарно-эпидемиологические требования к разведочным работам полезных ископаемых отсутствуют.

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 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 водоемным сооружениям, 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 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 «Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования»:**

Необходимо проводить операции по недропользованию в соответствии с нормами Кодекса РК «О недрах и недропользовании».

## **3. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области»:**

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

Необходимо предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране водных объектов в соответствии со ст. 219, 220, 223 Кодекса

Необходимо предусмотреть мероприятия по отдельному сбору отходов согласно п.6 Приложения 4 к Кодексу.

При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

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»:**

Участок ТОО «Кыргызбай-1» располагается на территории государственного лесного фонда в РГП «Жасыл Аймак» Вячеславского лесничества квартале 13 выдел 1, 2, необходимо учитывать согласно Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утверждённый приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 марта 2020 года № 85 в соответствии с требованиями статьи 54 Лесного кодекса Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477.

**Руководитель**

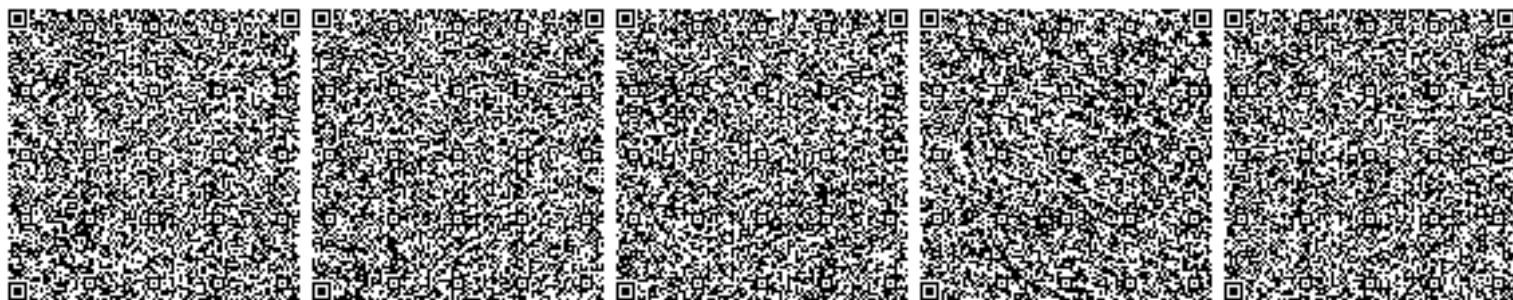
**М. Кукумбаев**

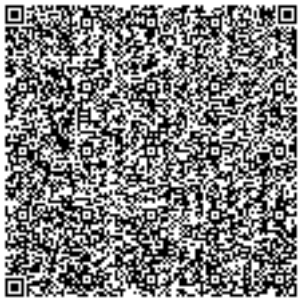
Исп.: Нұрлан Аяулым

Тел.: 76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович







## **Приложение 2**

**Государственная лицензия на выполнение работ в оказании услуг в области  
охраны окружающей среды**



## ЛИЦЕНЗИЯ

23.07.2025 года

02572P

**Выдана**

**ИП NAZ**

ИИН: 850128450550

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Бекмухаметов Алибек Муратович**

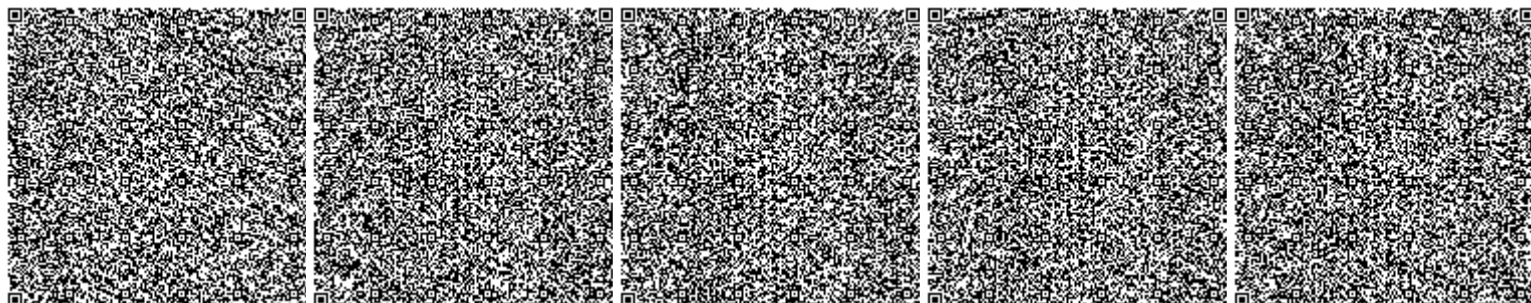
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

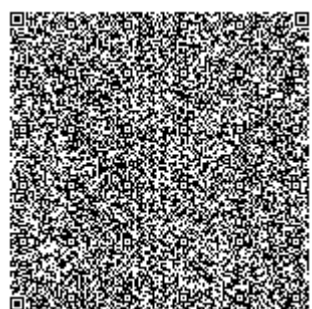
**Дата первичной выдачи** 30.03.2011

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**Г.АСТАНА**





**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 02572Р****Дата выдачи лицензии 23.07.2025 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности****- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории**

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиат****ИП NAZ****ИИН: 850128450550**

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**Производственная база****г.Кокшетау, мрк.Центральный 50 а/153**

(местонахождение)

**Особые условия****действия лицензии**

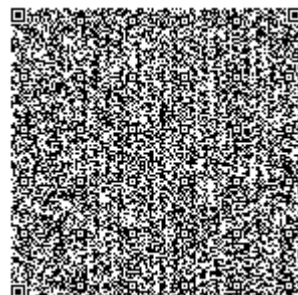
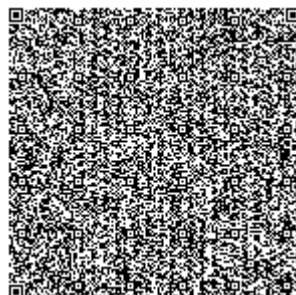
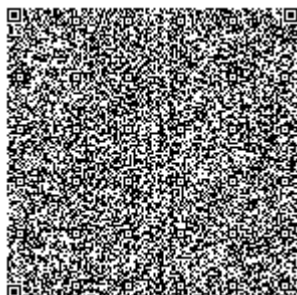
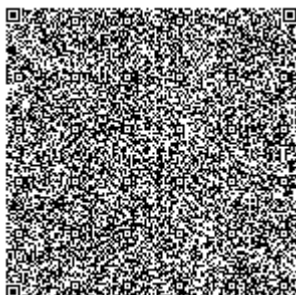
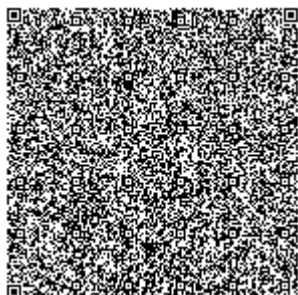
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

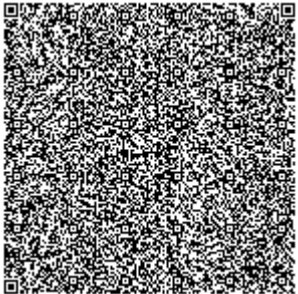
**Лицензиар****Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель****(уполномоченное лицо)****Бекмухаметов Алибек Муратович**

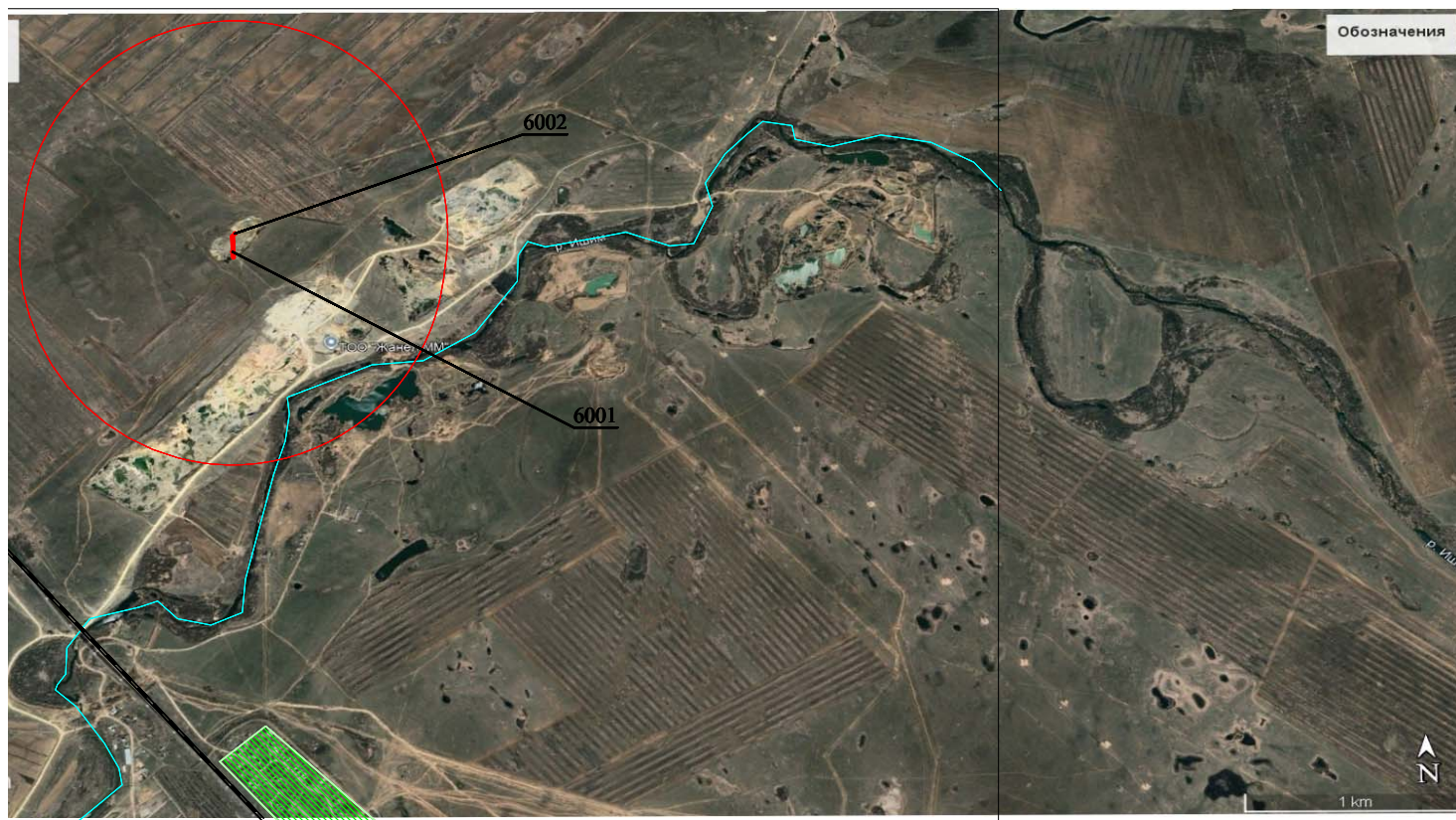
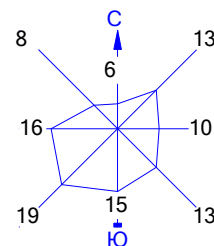
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Номер приложения****001****Срок действия****Дата выдачи  
приложения****23.07.2025****Место выдачи****Г.АСТАНА**









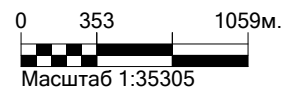


# Карта-схема объекта, с указанием источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Реки, озера, ручьи
-  Железные дороги
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Источники загрязнения
-  Расч. прямоугольник N 01



# 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Аршалынский район\_\_\_\_\_ Расчетный год:2025 На начало года  
Базовый год:2025  
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной  
0005

Примесь = 0301 ( Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ) Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
Примесь = 0304 ( Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ) Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
Примесь = 0328 ( Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ) Коэф-т оседания = 3.0  
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
Примесь = 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )  
Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
Примесь = 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
Примесь = 0337 ( Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ) Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
Примесь = 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
Примесь = 2754 ( Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) )  
Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
Примесь = 2908 ( Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) )  
Коэф-т оседания = 3.0  
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
Гр.суммации = 6007 ( 0301 + 0330 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
Примесь - 0301 ( Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ) Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )  
Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
Гр.суммации = 6037 ( 0333 + 1325 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
Примесь - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
Примесь - 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
Гр.суммации = 6044 ( 0330 + 0333 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )  
Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
Примесь - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

## 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Название: Аршалынский район  
Коэффициент А = 200  
Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 12.0 м/с  
Средняя скорость ветра = 3.8 м/с  
Температура летняя = 20.4 град.С  
Температура зимняя = -16.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :042 Аршалынский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:03  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДК<sub>мр</sub> 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.~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6003	П1	2.0				0.0	-4532.50	2650.00	1.00	100.12	2.86	1.0	1.00	0
0.0128000														

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	6003	0.012800	П1	2.285857	0.50	11.4	
~~~~~							
Суммарный Мq=		0.012800 г/с					
Сумма См по всем источникам =				2.285857 долей ПДК			
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4992x3840 с шагом 384

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 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:03

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра Х= -3431, Y= 1849

размеры: длина(по Х)= 4992, ширина(по Y)= 3840, шаг сетки= 384

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 12.0(Умр) м/с

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1075903 долей ПДКмр
	0.0215181 мг/м3

Достигается при опасном направлении 282 град.

и скорости ветра 0.82 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	-Ист.-	---	---М(Мq)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----
1	6003	П1	0.0128	0.1075903	100.00	100.00	8.4054909

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:03

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1075903 долей ПДКмр  
= 0.0215181 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -4391.0 м

( X-столбец 5, Y-строка 4)

Um = 2617.0 м

При опасном направлении ветра : 282 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.82 м/с



ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

:0301 - Азота (IV) диоксид (Азота д

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.----	----	M-(Mq)----	-C[доли ПДК]-	-----	-----	----b=C/M----
1	6003	П1	0.0128	0.0101388	100.00	100.00	0.792095780
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршальнский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:03

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

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	КР	Ди
Выброс														
~Ист.~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6003	П1	2.0				0.0	-4532.50	2650.00	1.00	100.12	2.86	1.0	1.00	0
0.0020800														

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршальнский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----			
1	6003	0.002080	П1	0.185726	0.50	11.4			
Суммарный Мq=		0.002080 г/с							
Сумма См по всем источникам =				0.185726 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршальнский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

2

Расчет по прямоугольнику 001 : 4992x3840 с шагом 384

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 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршальнский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:03

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

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= -3431, Y= 1849

размеры: длина(по X)= 4992, ширина(по Y)= 3840, шаг сетки= 384

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 12.0(Умр) м/с

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0087417 долей ПДКмр
		0.0034967 мг/м3

Достигается при опасном направлении 282 град.

и скорости ветра 0.82 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-----	-Ист.-	---	---М-(Мq)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	----b=C/M----
1	6003	П1	0.002080	0.0087417	100.00	100.00	4.2027454

Вклады источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	Ист.	----	М (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6003	П1	0.002080	0.0008238	100.00	100.00	0.396047920
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :042 Аршалынский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:03  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
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.~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6003	П1	0.0				0.0	-4532.50	2650.00	1.00	100.12	2.86	3.0	1.00	0
0.0006000														

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :042 Аршалынский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:03  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М														
Источники														
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm								
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---								
1	6003	0.000600	П1	0.428598	0.50	5.7								
Суммарный Мq= 0.000600 г/с														
Сумма См по всем источникам = 0.428598 долей ПДК														
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с														

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :042 Аршалынский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:03  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 4992x3840 с шагом 384  
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 12.0(Umр) 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 :042 Аршалынский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:03  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
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= -3431, Y= 1849  
размеры: длина(по X)= 4992, ширина(по Y)= 3840, шаг сетки= 384  
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 12.0(Umр) м/с

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0053290 доли ПДКмр
	0.0007994 мг/м3

Достигается при опасном направлении 287 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6003	П1	0.00060000	0.0053290	100.00	100.00	8.8816738
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :042 Аршалынский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:03  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
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														
6003	П1	2.0				0.0	-4532.50	2650.00	1.00	100.12	2.86	1.0	1.00	0
0.0050000														

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :042 Аршалынский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:03  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники						
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6003	0.005000	П1	0.357165	0.50	11.4
Суммарный Мq= 0.005000 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.357165 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:03  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 4992x3840 с шагом 384  
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 12.0(Umр) 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 :042 Аршалынский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
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= -3431, Y= 1849  
размеры: длина(по X)= 4992, ширина(по Y)= 3840, шаг сетки= 384  
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 12.0(Umр) м/с

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0168110 доли ПДКмр
		0.0084055 мг/м3

Достигается при опасном направлении 282 град.  
и скорости ветра 0.82 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-----	-Ист.-	----	---М-(Mq)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	----b=C/M----
1	6003	П1	0.005000	0.0168110	100.00	100.00	3.3621967
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

и "опасной" скорости ветра : 0.82 м/с

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

и скорости ветра 2.05 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

и скорости ветра 12.00 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :042 Аршальнский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
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	КР	Ди
Выброс														
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~	~м~	~	~м~	~	~гр.~	~	~
6003	П1	2.0				0.0	-4532.50	2650.00	1.00	100.12	2.86	1.0	1.00	0

0.0129200

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :042 Аршальнский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники						
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	6003	0.012920	П1	0.092291	0.50	11.4
Суммарный Мq= 0.012920 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.092291 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :042 Аршальнский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 4992x3840 с шагом 384  
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 12.0(Umр) 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 :042 Аршальнский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
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= -3431, Y= 1849  
размеры: длина (по X)= 4992, ширина (по Y)= 3840, шаг сетки= 384  
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 12.0(Umр) м/с

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0043440 долей ПДКмр
	0.0217198 мг/м3

Достигается при опасном направлении 282 град.  
и скорости ветра 0.82 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-Ист.-	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6003	П1	0.0129	0.0043440	100.00	100.00	0.336219639
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							





3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :042 Аршалынский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04  
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 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.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6003	П1	2.0				0.0	-4532.50	2650.00	1.00	100.12	2.86	1.0	1.00	0
0.0001429														

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :042 Аршалынский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)  
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники						
Их расчетные параметры						
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	6003	0.000143	П1	0.102064	0.50	11.4
Суммарный Мq= 0.000143 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.102064 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :042 Аршалынский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)  
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 4992x3840 с шагом 384  
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 12.0(Umр) 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 :042 Аршалынский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04  
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= -3431, Y= 1849  
размеры: длина (по X)= 4992, ширина (по Y)= 3840, шаг сетки= 384  
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 12.0(Umр) м/с

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0048039 доли ПДКмр
	0.0002402 мг/м3

Достигается при опасном направлении 282 град.  
и скорости ветра 0.82 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	6003	П1	0.00014288	0.0048039	100.00	100.00	33.6219673

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

= 0.0002402 мг/м<sup>3</sup>

при опасном направлении ветра : 282 Н  
и "опасной" скорости ветра : 0.82 м/с

ПЛКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

~~~~~

и скорости ветра 2,05 м/с

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

~~~~~

ПЛКмр для примеси 1325 = 0,05 мг/м3

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

~~~~~

и скорости ветра 12,00 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

The following table shows the results of the regression analysis for the dependent variable "Perceived Stress" (Y-axis) and the independent variable "Age" (X-axis). The results are presented in the following table:

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 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   | КР   | Ди |
|-----------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|----------|---------|------|--------|-------|-----|------|----|
| Выброс    |     |     |     |       |        |       |          |         |      |        |       |     |      |    |
| ~Ист.~    | ~   | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~        | ~       | ~    | ~      | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  |
| 6002      | П1  | 2.0 |     |       |        | 0.0   | -4523.62 | 2712.21 | 1.00 | 0.10   | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0021720 |     |     |     |       |        |       |          |         |      |        |       |     |      |    |
| 6003      | П1  | 2.0 |     |       |        | 0.0   | -4532.50 | 2650.00 | 1.00 | 100.12 | 2.86  | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0034500 |     |     |     |       |        |       |          |         |      |        |       |     |      |    |

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |        |              |      |                        |           |             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------|------------------------|-----------|-------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |              |      |                        |           |             |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |              |      | Их расчетные параметры |           |             |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | M            | Тип  | См                     | Um        | Xm          |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | -Ист.- | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 6002   | 0.002172     | П1   | 0.077576               | 0.50      | 11.4        |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 6003   | 0.003450     | П1   | 0.123222               | 0.50      | 11.4        |  |
| Суммарный Мq=                                                                                                                                                               |        | 0.005622 г/с |      |                        |           |             |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        |              |      | 0.200798 долей ПДК     |           |             |  |
| -----                                                                                                                                                                       |        |              |      |                        |           |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |              |      |                        | 0.50 м/с  |             |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4992x3840 с шагом 384

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 12.0(Umр) 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 :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -3431, Y= 1849

размеры: длина(по X)= 4992, ширина(по Y)= 3840, шаг сетки= 384

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 12.0(Umр) м/с

|                                     |     |                       |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Сс= | 0.0075236 долей ПДКмр |
|                                     |     | 0.0075236 мг/м3       |

Достигается при опасном направлении 292 град.

и скорости ветра 0.68 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Номер                                                        | Код  | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|----------|--------------|-----------|--------|---------------|
| ---                                                          | Ист. | --- | М- (Мг)  | -С(доли ПДК) | -----     | -----  | -----         |
| 1                                                            | 6003 | П1  | 0.003450 | 0.0005091    | 58.82     | 58.82  | 0.147560820   |
| 2                                                            | 6002 | П1  | 0.002172 | 0.0003564    | 41.18     | 100.00 | 0.164093569   |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |     |          |              |           |        |               |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

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   | КР    | Ди  |
|----------|--------|-----|-----|-----|-------|--------|----------|---------|------|------|-------|-----|-------|-----|
| Выброс   | ~Ист.~ | ~ ~ | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | ~градС   | ~м~     | ~м~  | ~м~  | ~м~   | ~м~ | ~гр.~ | ~ ~ |
| 6001     | П1     | 2.0 |     |     |       | 0.0    | -4534.84 | 2626.64 | 4.12 | 0.10 | 78.69 | 3.0 | 1.00  | 0   |
| 2.276249 |        |     |     |     |       |        |          |         |      |      |       |     |       |     |

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |              |      |                      |                        |       |  |  |  |
|                                                                                                                                                                             |        |              |      |                      |                        |       |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |              |      |                      | Их расчетные параметры |       |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | M            | Тип  | См                   | Um                     | Xm    |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | -Ист.- | -----        | ---- | -----                | -----                  | ----- |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 6001   | 2.276249     | П1   | 812.996826           | 0.50                   | 5.7   |  |  |  |
|                                                                                                                                                                             |        |              |      |                      |                        |       |  |  |  |
| Суммарный Мq=                                                                                                                                                               |        | 2.276249 г/с |      |                      |                        |       |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        |              |      | 812.996826 долей ПДК |                        |       |  |  |  |
|                                                                                                                                                                             |        |              |      |                      |                        |       |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |              |      |                      | 0.50 м/с               |       |  |  |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4992x3840 с шагом 384

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 12.0 (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 :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

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= -3431, Y= 1849

размеры: длина (по X)= 4992, ширина (по Y)= 3840, шаг сетки= 384

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 12.0 (Uмр) м/с

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Сs= 26.6379490 доли ПДКмр |
|                                     | 7.9913850 мг/м3           |

Достигается при опасном направлении 274 град.

и скорости ветра 11.65 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |       |       |        |            |          |        |              |
|-------------------|-------|-------|--------|------------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код   | Тип   | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| -----             | ----- | ----- | -----  | -----      | -----    | -----  | -----        |
| 1                 | 6001  | П1    | 2.2762 | 26.6379490 | 100.00   | 100.00 | 11.7025595   |
| -----             |       |       |        |            |          |        |              |
| В сумме =         |       |       |        | 26.6379490 | 100.00   |        |              |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 26.6379490 долей ПДКмр  
= 7.9913850 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -4391.0 м

( X-столбец 5, Y-строка 4) Ум = 2617.0 м

При опасном направлении ветра : 274 град.

и "опасной" скорости ветра : 11.65 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

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: 10

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 12.0(Умр) м/с

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1629212 доли ПДКмр |  
| 0.0488764 мг/м3 |  
|-----|

Достигается при опасном направлении 356 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------|--------------|
| -----     | ----- | ----- | -----  | -----     | -----    | -----  | -----        |
| 1         | 6001  | П1    | 2.2762 | 0.1629212 | 100.00   | 100.00 | 0.071574405  |
| -----     |       |       |        |           |          |        |              |
| В сумме = |       |       |        | 0.1629212 | 100.00   |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

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: 99

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 12.0(Умр) м/с

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6639694 доли ПДКмр |  
| 0.1991908 мг/м3 |  
|-----|

Достигается при опасном направлении 76 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------|--------------|
| -----     | ----- | ----- | -----  | -----     | -----    | -----  | -----        |
| 1         | 6001  | П1    | 2.2762 | 0.6639694 | 100.00   | 100.00 | 0.291694432  |
| -----     |       |       |        |           |          |        |              |
| В сумме = |       |       |        | 0.6639694 | 100.00   |        |              |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :042 Аршалынский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
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 ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~гр.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~г/с |     |     |   |    |    |     |          |         |      |        |      |     |      |    |
| ----- Примесь 0301-----                                                                     |     |     |   |    |    |     |          |         |      |        |      |     |      |    |
| 6003                                                                                        | П1  | 0.0 |   |    |    | 0.0 | -4532.50 | 2650.00 | 1.00 | 100.12 | 2.86 | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0128000                                                                                   |     |     |   |    |    |     |          |         |      |        |      |     |      |    |
| ----- Примесь 0330-----                                                                     |     |     |   |    |    |     |          |         |      |        |      |     |      |    |
| 6003                                                                                        | П1  | 0.0 |   |    |    | 0.0 | -4532.50 | 2650.00 | 1.00 | 100.12 | 2.86 | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0050000                                                                                   |     |     |   |    |    |     |          |         |      |        |      |     |      |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :042 Аршалынский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                                  |        |                                             |      |                        |           |             |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|------|------------------------|-----------|-------------|--|--|--|
| Коды источников уникальны в рамках всего предприятия                                                                                                                             |        |                                             |      |                        |           |             |  |  |  |
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$                                         |        |                                             |      |                        |           |             |  |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |        |                                             |      |                        |           |             |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                            |        |                                             |      |                        |           |             |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                        |        |                                             |      | Их расчетные параметры |           |             |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код    | $M_q$                                       | Тип  | $C_m$                  | $U_m$     | $X_m$       |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | -Ист.- | -----                                       | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                | 6003   | 0.074000                                    | П1   | 2.643023               | 0.50      | 11.4        |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                            |        |                                             |      |                        |           |             |  |  |  |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                                                                |        | 0.074000 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |      |                        |           |             |  |  |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |        | 2.643023 долей ПДК                          |      |                        |           |             |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                            |        |                                             |      |                        |           |             |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |        |                                             |      |                        | 0.50 м/с  |             |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :042 Аршалынский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 4992x3840 с шагом 384  
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 12.0(Umр) 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 :042 Аршалынский район.  
Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= -3431, Y= 1849  
размеры: длина (по X)= 4992, ширина (по Y)= 3840, шаг сетки= 384  
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 12.0(Umр) м/с

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1244013 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 282 град.  
и скорости ветра 0.82 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------|-----|-----|--------|-------|-----------|--------|--------------|
|-------|-----|-----|--------|-------|-----------|--------|--------------|



| Ном. | Код  | Тип | Выброс    | Вклад     | Вклад в%  | Сум. % | Кэф.влияния | б=C/M |
|------|------|-----|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------|
| 1    | 6003 | П1  | 0.0740    | 0.1244013 | 100.00    | 100.00 | 1.6810980   |       |
|      |      |     | В сумме = |           | 0.1244013 | 100.00 |             |       |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.1244013

Достигается в точке с координатами: Хм = -4391.0 м

( X-столбец 5, Y-строка 4) Ум = 2617.0 м

При опасном направлении ветра : 282 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.82 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

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 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0031925 доли ПДК<sub>мр</sub>|

Достигается при опасном направлении 356 град.

и скорости ветра 2.05 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс    | Вклад     | Вклад в%  | Сум. % | Кэф.влияния | б=C/M |
|------|------|-----|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------|
| 1    | 6003 | П1  | 0.0740    | 0.0031925 | 100.00    | 100.00 | 0.043142397 |       |
|      |      |     | В сумме = |           | 0.0031925 | 100.00 |             |       |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 99

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 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0117230 доли ПДК<sub>мр</sub>|

Достигается при опасном направлении 101 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс    | Вклад     | Вклад в%  | Сум. % | Кэф.влияния | б=C/M |
|------|------|-----|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------|
| 1    | 6003 | П1  | 0.0740    | 0.0117230 | 100.00    | 100.00 | 0.158419162 |       |
|      |      |     | В сумме = |           | 0.0117230 | 100.00 |             |       |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |     |     |   |    |    |     |          |         |      |        |      |     |      |    |
| ----- Примесь 0333-----                                        |     |     |   |    |    |     |          |         |      |        |      |     |      |    |
| 6002                                                           | П1  | 2.0 |   |    |    | 0.0 | -4523.62 | 2712.21 | 1.00 | 0.10   | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0000060                                                      |     |     |   |    |    |     |          |         |      |        |      |     |      |    |
| ----- Примесь 1325-----                                        |     |     |   |    |    |     |          |         |      |        |      |     |      |    |
| 6003                                                           | П1  | 0.0 |   |    |    | 0.0 | -4532.50 | 2650.00 | 1.00 | 100.12 | 2.86 | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0001429                                                      |     |     |   |    |    |     |          |         |      |        |      |     |      |    |

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                                  |        |                                             |      |                        |           |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|------|------------------------|-----------|--------------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$                                         |        |                                             |      |                        |           |              |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |        |                                             |      |                        |           |              |
| -----                                                                                                                                                                            |        |                                             |      |                        |           |              |
| Источники                                                                                                                                                                        |        |                                             |      | Их расчетные параметры |           |              |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код    | $M_q$                                       | Тип  | $C_m$                  | $U_m$     | $X_m$        |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | -Ист.- | -----                                       | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | -----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                                | 6002   | 0.000750                                    | П1   | 0.026787               | 0.50      | 11.4         |
| 2                                                                                                                                                                                | 6003   | 0.002858                                    | П1   | 0.102064               | 0.50      | 11.4         |
| -----                                                                                                                                                                            |        |                                             |      |                        |           |              |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                |        | 0.003608 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |      |                        |           |              |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |        | 0.128851 долей ПДК                          |      |                        |           |              |
| -----                                                                                                                                                                            |        |                                             |      |                        |           |              |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |        |                                             |      |                        | 0.50 м/с  |              |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4992x3840 с шагом 384

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 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = -3431$ ,  $Y = 1849$ 

размеры: длина(по X)= 4992, ширина(по Y)= 3840, шаг сетки= 384

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 12.0(Умр) м/с

Максимальная суммарная концентрация |  $Cs = 0.0052211$  долей ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 286 град.

и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада



## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |     |     |   |    |    |     |          |         |      |        |      |     |      |    |
| ----- Примесь 0330-----                                        |     |     |   |    |    |     |          |         |      |        |      |     |      |    |
| 6003                                                           | П1  | 2.0 |   |    |    | 0.0 | -4532.50 | 2650.00 | 1.00 | 100.12 | 2.86 | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0050000                                                      |     |     |   |    |    |     |          |         |      |        |      |     |      |    |
| ----- Примесь 0333-----                                        |     |     |   |    |    |     |          |         |      |        |      |     |      |    |
| 6002                                                           | П1  | 2.0 |   |    |    | 0.0 | -4523.62 | 2712.21 | 1.00 | 0.10   | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0000060                                                      |     |     |   |    |    |     |          |         |      |        |      |     |      |    |

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                                  |        |                                             |      |                        |           |              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|------|------------------------|-----------|--------------|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$                                         |        |                                             |      |                        |           |              |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |        |                                             |      |                        |           |              |  |
| -----                                                                                                                                                                            |        |                                             |      |                        |           |              |  |
| Источники                                                                                                                                                                        |        |                                             |      | Их расчетные параметры |           |              |  |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код    | $M_q$                                       | Тип  | $C_m$                  | $U_m$     | $X_m$        |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | -Ист.- | -----                                       | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | -----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                                | 6003   | 0.010000                                    | П1   | 0.357165               | 0.50      | 11.4         |  |
| 2                                                                                                                                                                                | 6002   | 0.000750                                    | П1   | 0.026787               | 0.50      | 11.4         |  |
| -----                                                                                                                                                                            |        |                                             |      |                        |           |              |  |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                                                                |        | 0.010750 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |      |                        |           |              |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |        | 0.383953 долей ПДК                          |      |                        |           |              |  |
| -----                                                                                                                                                                            |        |                                             |      |                        |           |              |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |        |                                             |      |                        | 0.50 м/с  |              |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.4 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4992x3840 с шагом 384

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 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -3431, Y= 1849

размеры: длина(по X)= 4992, ширина(по Y)= 3840, шаг сетки= 384

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 12.0(Умр) м/с

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0171433 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 283 град.

и скорости ветра 0.78 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Но́м.                       | Код   | Тип   | Выброс      | Вклад            | Вклад в % | Сум. %       | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------|-------|-------------|------------------|-----------|--------------|---------------|
| -----                       | ----- | ----- | М-(Мг)----- | С[доли ПДК]----- | -----     | -----        | b=С/М-----    |
| 1                           | 6003  | П1    | 0.010000    | 0.0167563        | 97.74     | 97.74        | 1.6756275     |
| В сумме =                   |       |       |             | 0.0167563        | 97.74     |              |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |             | 0.0003870        | 2.26      | (1 источник) |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 042 Аршалынский район.

Объект :0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вер.расч. :2      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Группа суммации : 6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0171433$

Достигается в точке с координатами:  $X_m = -4391.0$  м

( X-столбец 5, Y-строка 4)                      Yм = 2617.0 м

При опасном направлении ветра : 283 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 042 Аршалынский район.

Объект : 0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

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 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004621 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|-------------------------------------|--------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 356 град.

и скорости ветра 2.07 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код  | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|------------|--------------|-----------|--------|---------------|
|                                                              | Ист. |     | М (Мг)     | С (доли ПДК) |           |        | В=С/М         |
| 1                                                            | 6003 | П1  | 0.010000   | 0.0004313    | 93.33     | 93.33  | 0.043125205   |
| 2                                                            | 6002 | П1  | 0.00075000 | 0.0000308    | 6.67      | 100.00 | 0.041122422   |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |     |            |              |           |        |               |

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 042 Аршалынский район.

Объект : 0005 Месторождение Юбилейное рассеивание.

Вар.расч. :2      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.11.2025 18:04

Группа суммации : 6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 99

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 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016883 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|-------------------------------------|--------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 96 град.

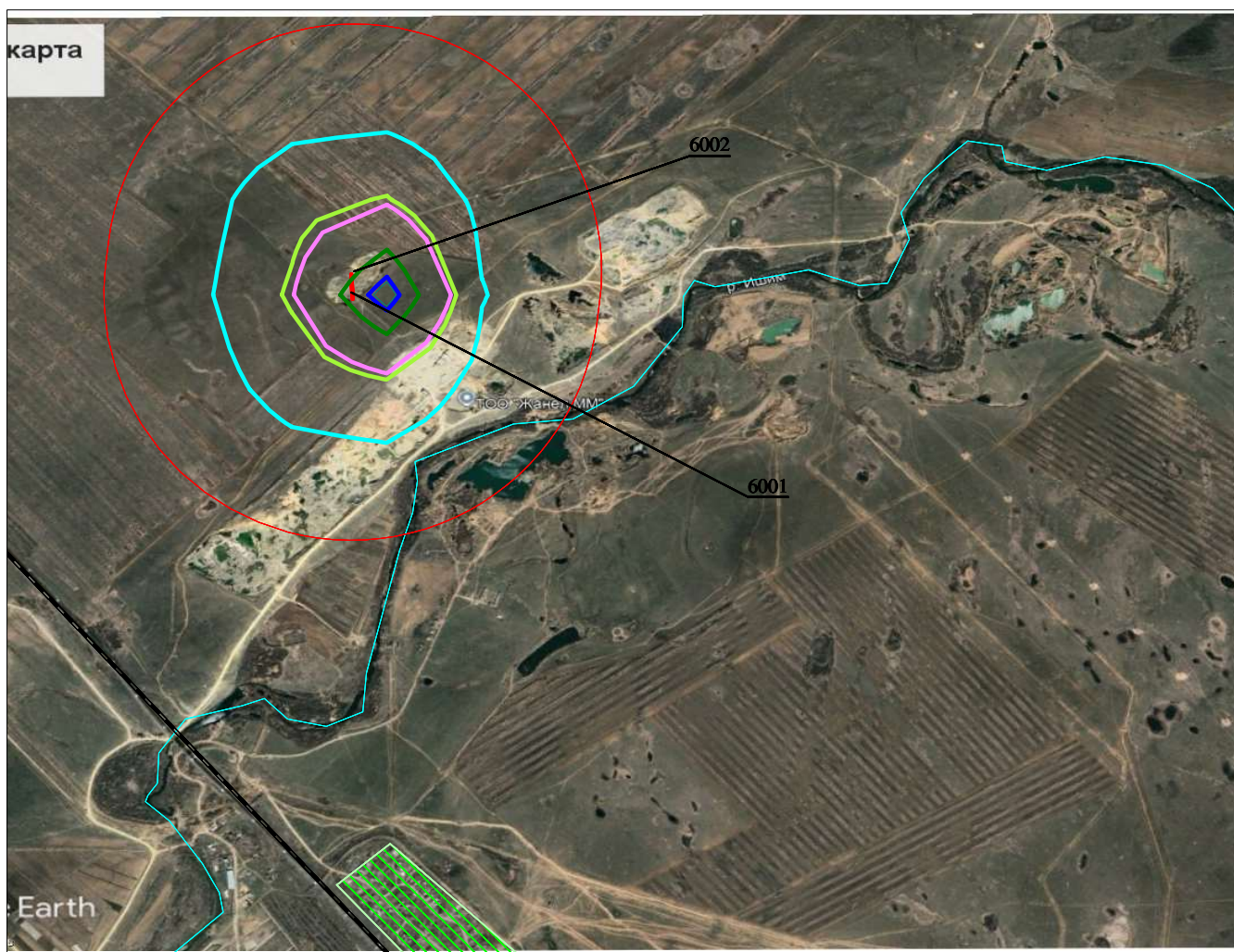
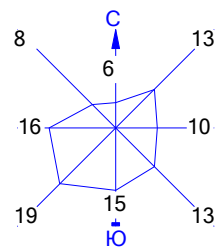
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[illegible]

Город : 042 Аршалынский район  
 Объект : 0005 Месторождение Юбилейное рассеивание Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

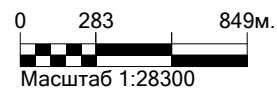


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Железные дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

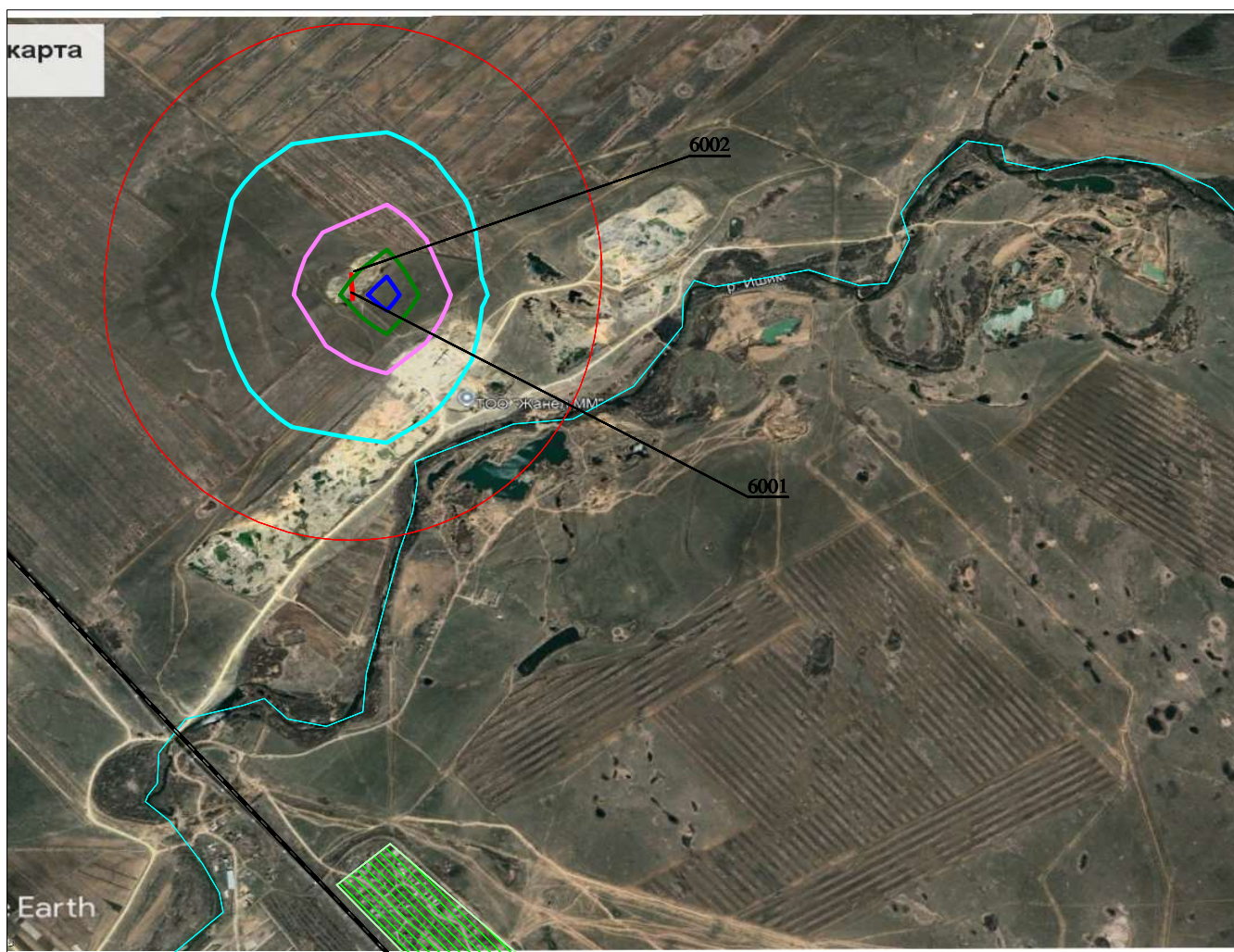
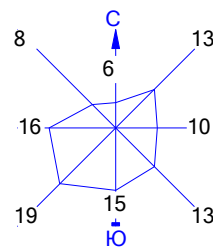
- 0.028 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.054 ПДК
- 0.081 ПДК
- 0.097 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1075903 ПДК достигается в точке  $x = -4391$   $y = 2617$   
 При опасном направлении  $282^\circ$  и опасной скорости ветра 0.82 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4992 м, высота 3840 м,  
 шаг расчетной сетки 384 м, количество расчетных точек  $14 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 042 Аршалынский район  
 Объект : 0005 Месторождение Юбилейное рассеивание Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

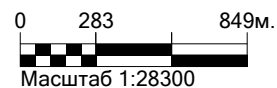


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Железные дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

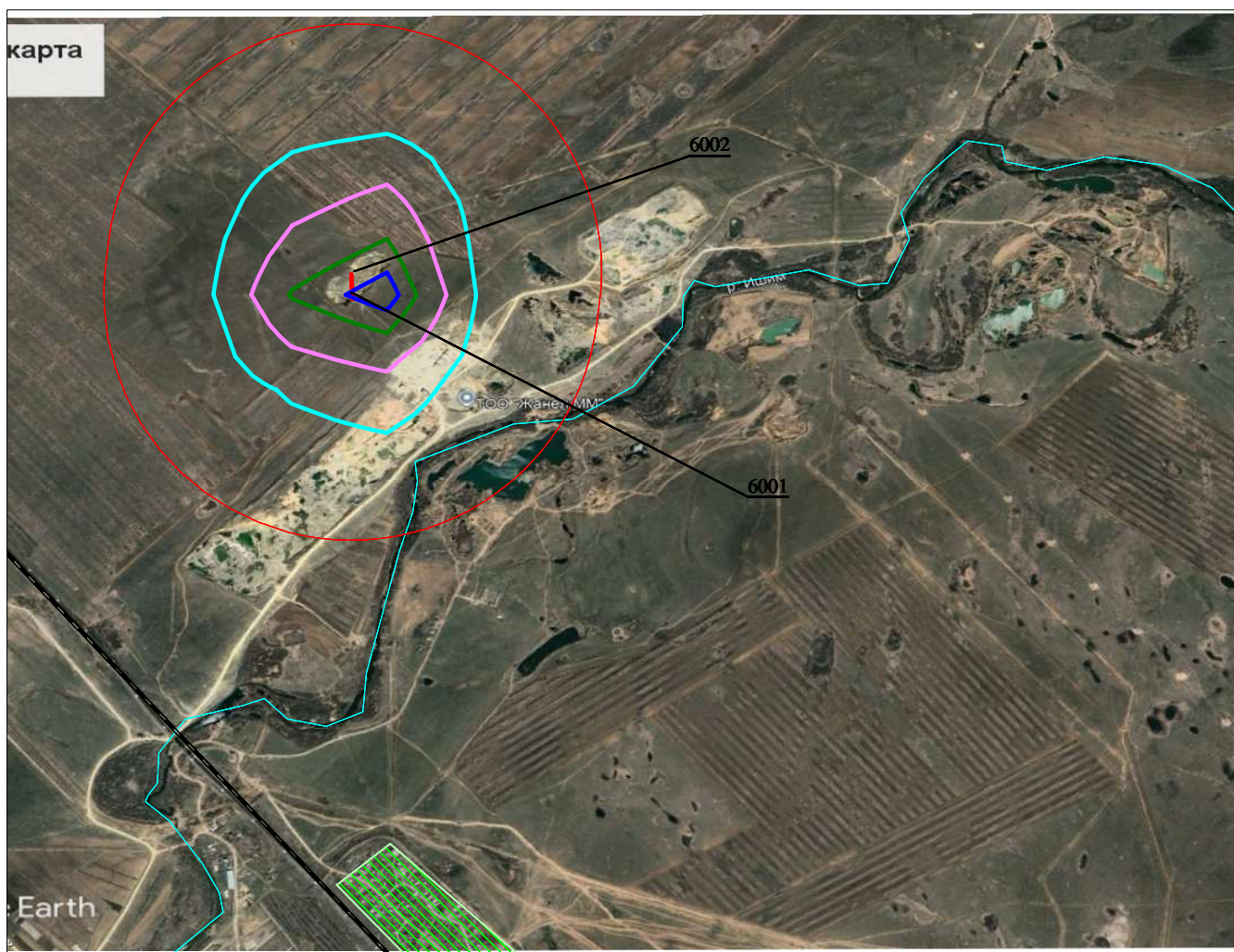
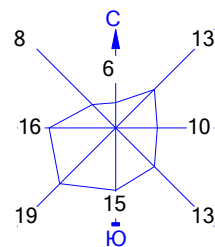
- 0.0023 ПДК
- 0.0044 ПДК
- 0.0066 ПДК
- 0.0079 ПДК



Макс концентрация 0.0087417 ПДК достигается в точке  $x = -4391$   $y = 2617$   
 При опасном направлении  $282^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.82$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4992$  м, высота  $3840$  м,  
 шаг расчетной сетки  $384$  м, количество расчетных точек  $14 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 042 Аршалынский район  
 Объект : 0005 Месторождение Юбилейное рассеивание Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

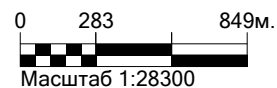


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Железные дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

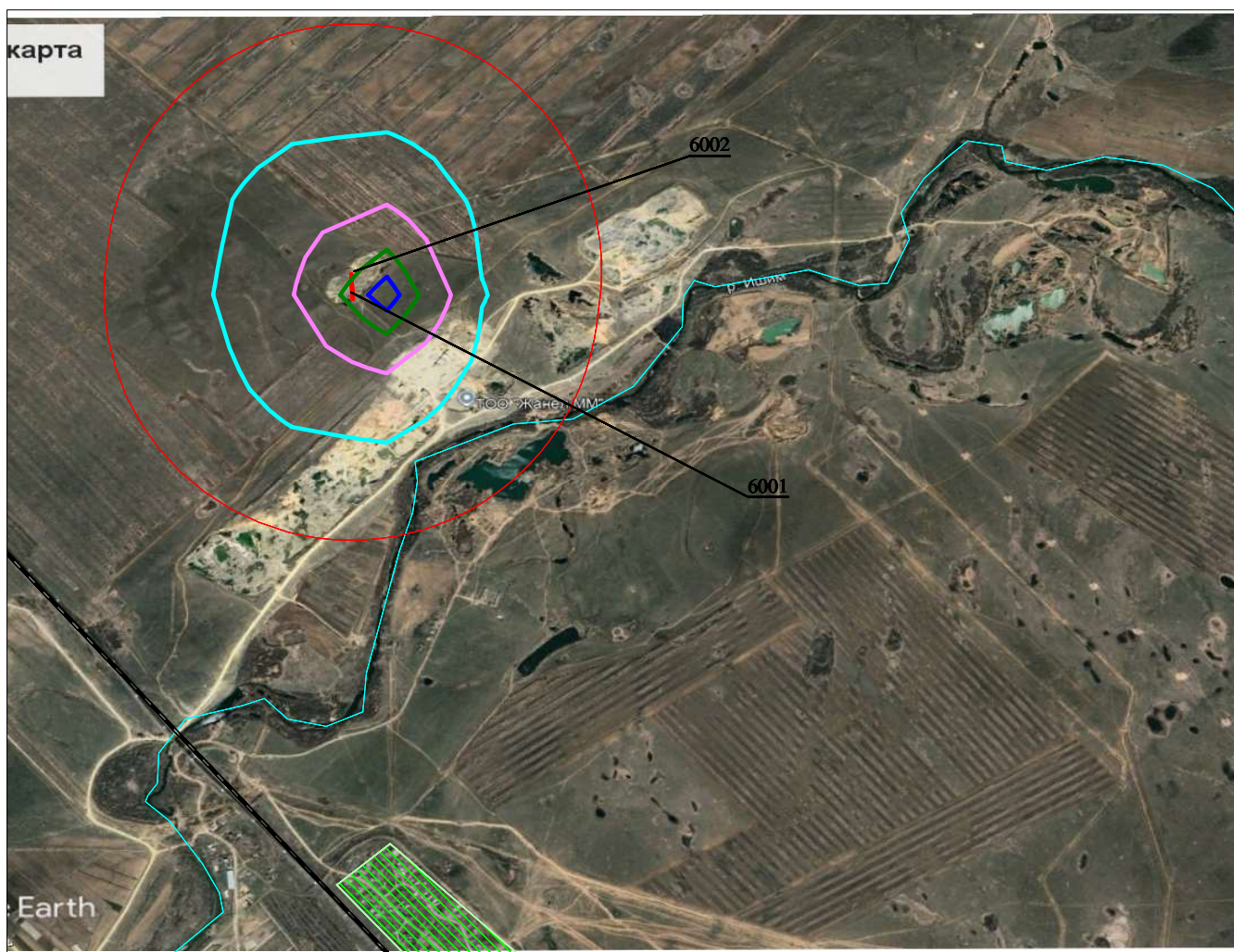
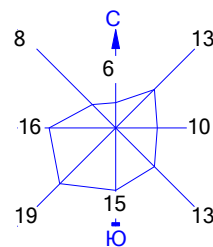
Изолинии в долях ПДК

- 0.0014 ПДК
- 0.0027 ПДК
- 0.0040 ПДК
- 0.0048 ПДК



Макс концентрация 0.005329 ПДК достигается в точке  $x = -4391$   $y = 2617$   
 При опасном направлении  $287^\circ$  и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4992 м, высота 3840 м,  
 шаг расчетной сетки 384 м, количество расчетных точек  $14 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 042 Аршалынский район  
 Объект : 0005 Месторождение Юбилейное рассеивание Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

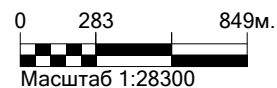


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Железные дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

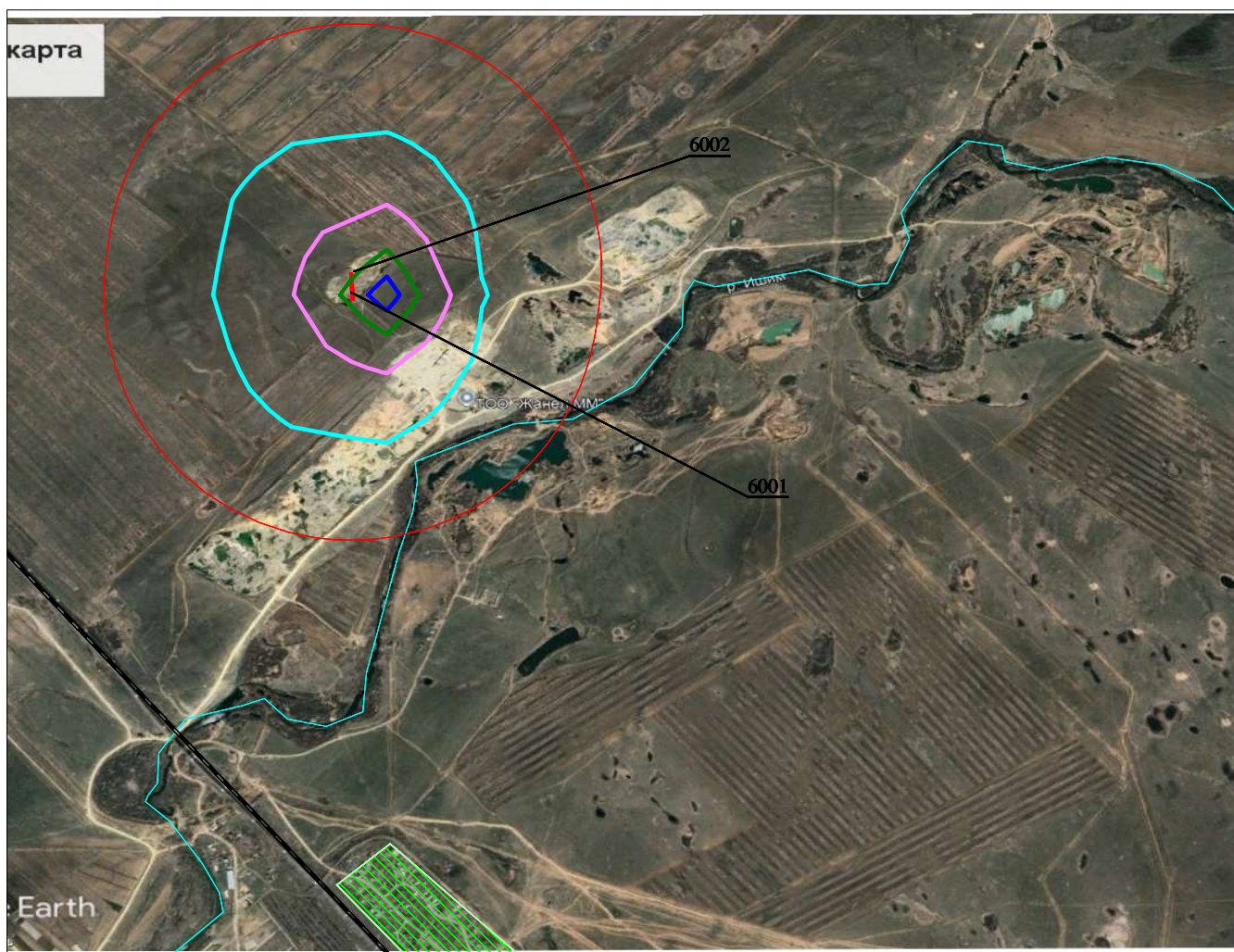
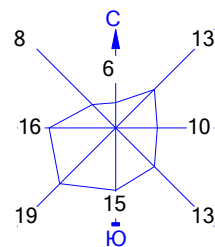
- 0.0043 ПДК
- 0.0085 ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.015 ПДК



Макс концентрация 0.016811 ПДК достигается в точке  $x = -4391$   $y = 2617$   
 При опасном направлении  $282^\circ$  и опасной скорости ветра 0.82 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4992 м, высота 3840 м,  
 шаг расчетной сетки 384 м, количество расчетных точек  $14 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 042 Аршалынский район  
 Объект : 0005 Месторождение Юбилейное рассеивание Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

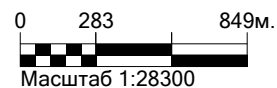


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Железные дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

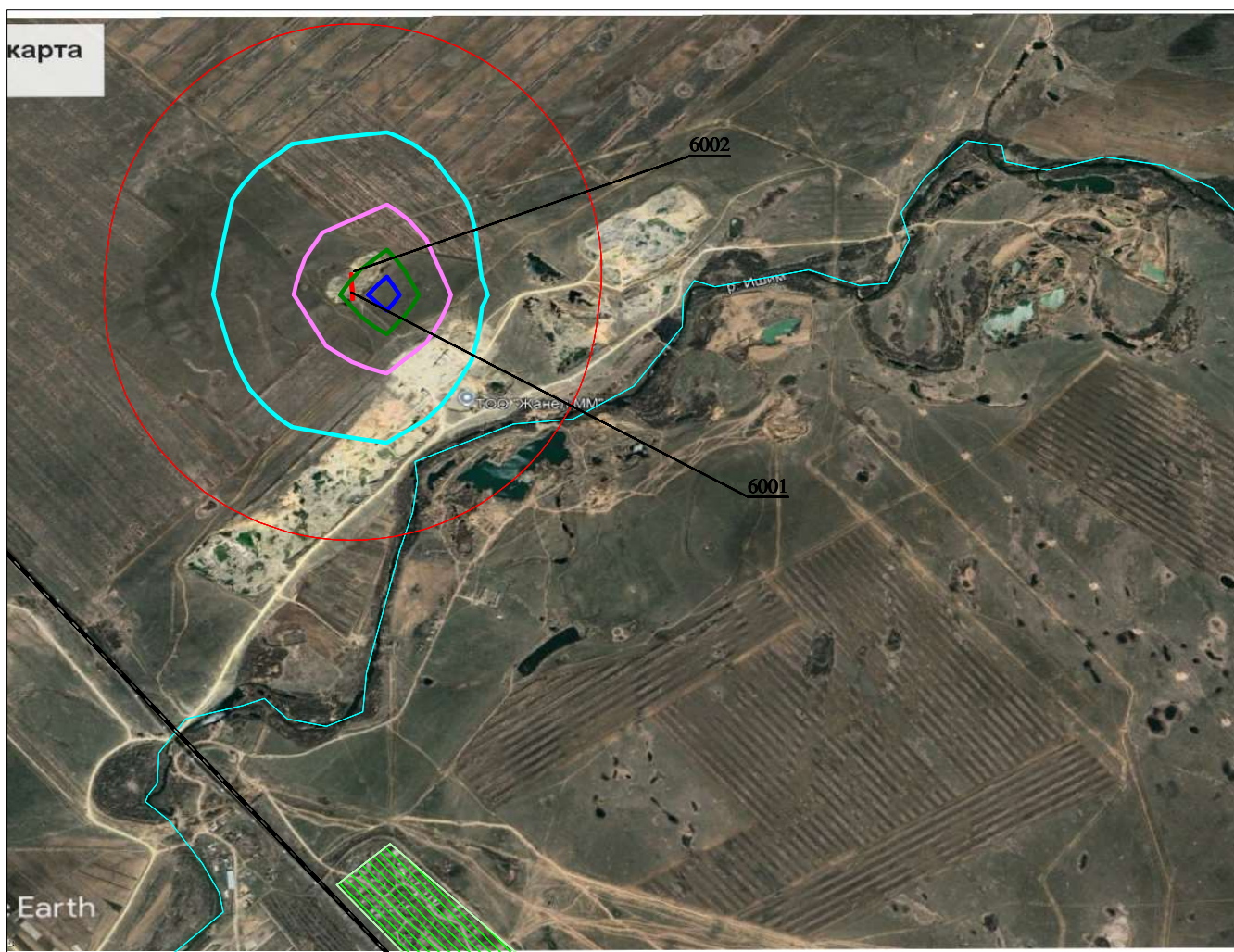
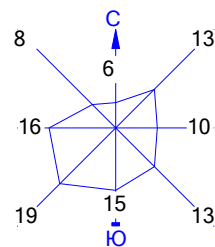
Изолинии в долях ПДК

- 0.0011 ПДК
- 0.0022 ПДК
- 0.0033 ПДК
- 0.0039 ПДК



Макс концентрация 0.004344 ПДК достигается в точке  $x = -4391$   $y = 2617$   
 При опасном направлении  $282^\circ$  и опасной скорости ветра 0.82 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4992 м, высота 3840 м,  
 шаг расчетной сетки 384 м, количество расчетных точек  $14 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 042 Аршалынский район  
 Объект : 0005 Месторождение Юбилейное рассеивание Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

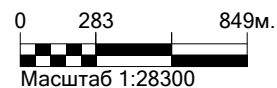


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Железные дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

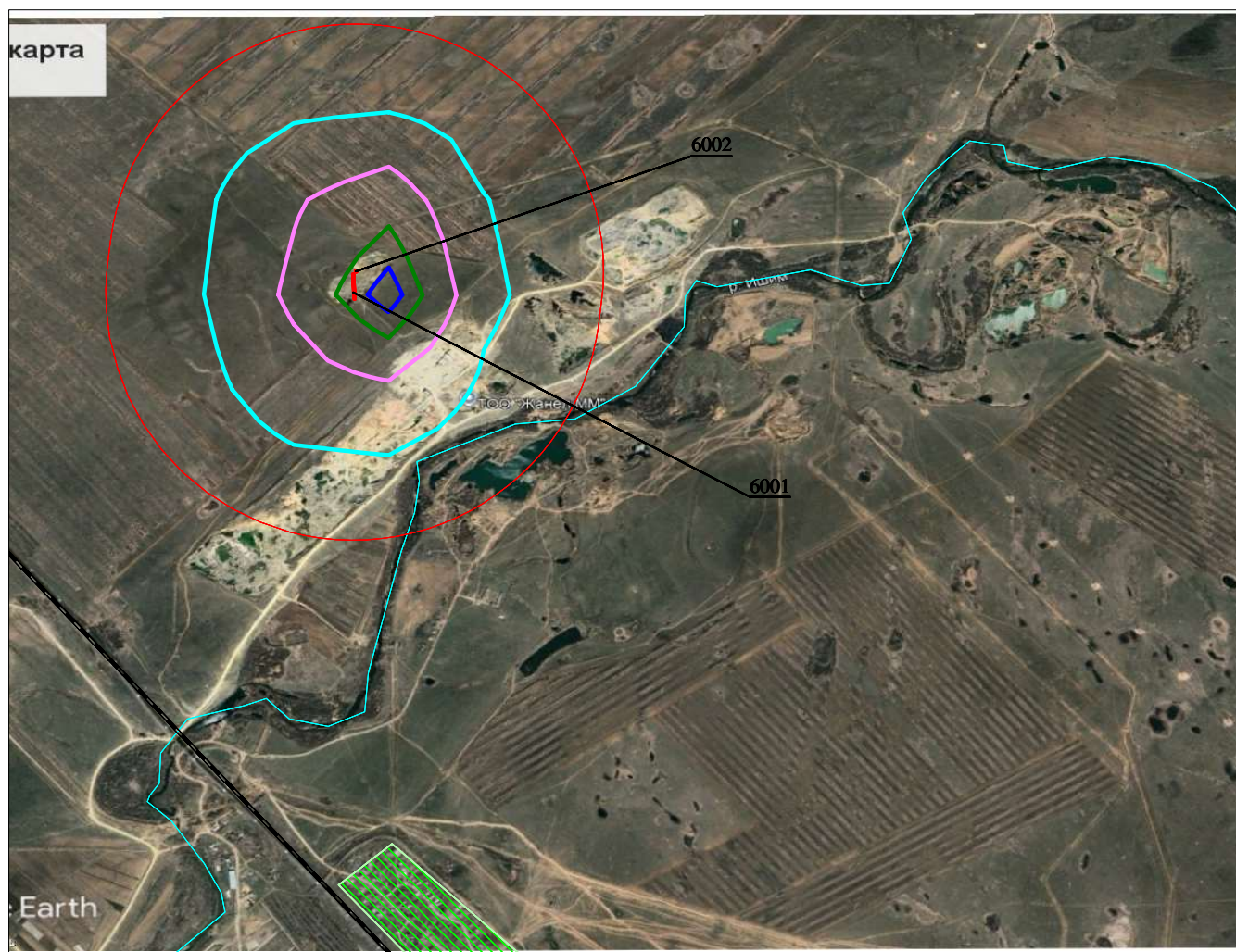
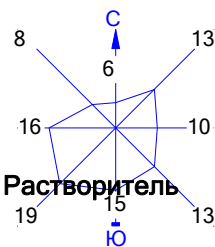
- 0.0012 ПДК
- 0.0024 ПДК
- 0.0036 ПДК
- 0.0043 ПДК



Макс концентрация 0.0048039 ПДК достигается в точке  $x = -4391$   $y = 2617$   
 При опасном направлении  $282^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.82$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4992$  м, высота  $3840$  м,  
 шаг расчетной сетки  $384$  м, количество расчетных точек  $14 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 042 Аршалынский район  
 Объект : 0005 Месторождение Юбилейное рассеивание Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

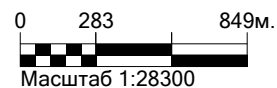


#### Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Железные дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

#### Изолинии в долях ПДК

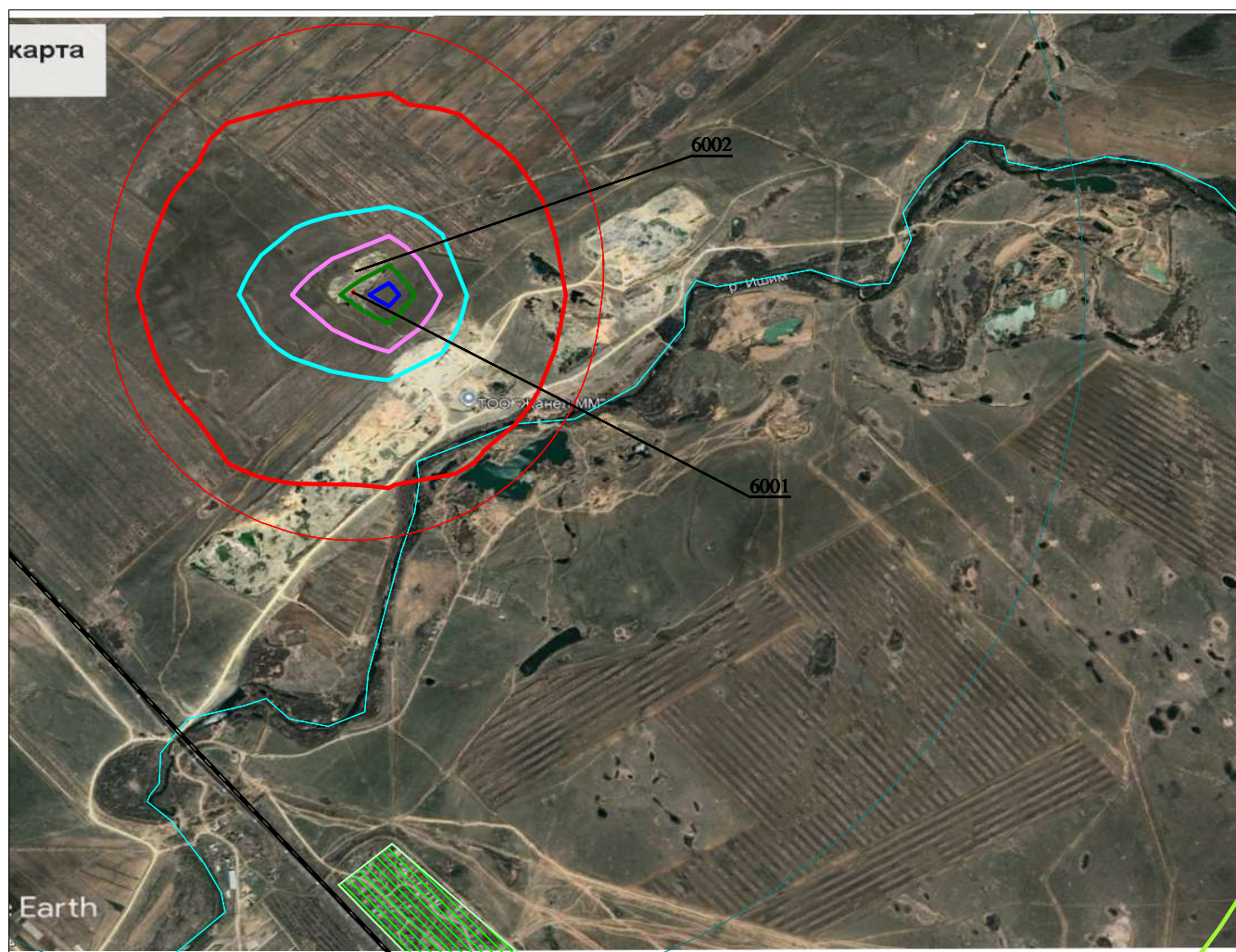
- 0.0020 ПДК
- 0.0038 ПДК
- 0.0057 ПДК
- 0.0068 ПДК



Макс концентрация 0.0075236 ПДК достигается в точке  $x = -4391$   $y = 2617$   
 При опасном направлении  $292^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.68$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4992$  м, высота  $3840$  м,  
 шаг расчетной сетки  $384$  м, количество расчетных точек  $14 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 042 Аршалынский район  
 Объект : 0005 Месторождение Юбилейное рассеивание Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

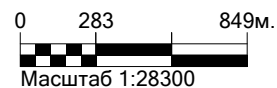


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Железные дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

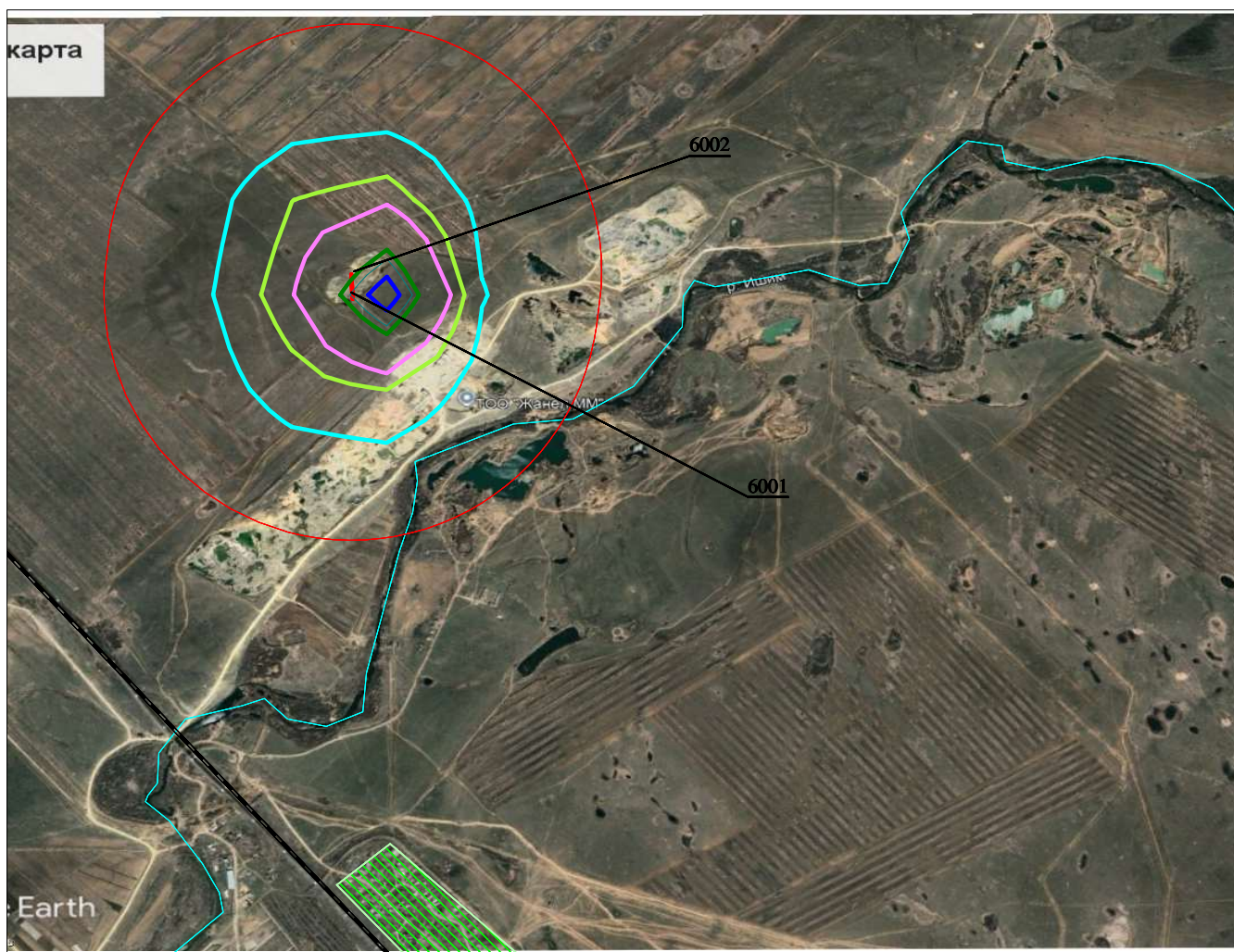
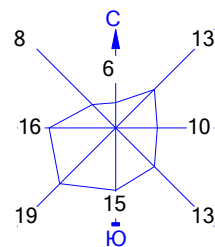
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 6.695 ПДК
- 13.342 ПДК
- 19.990 ПДК
- 23.979 ПДК



Макс концентрация 26.637949 ПДК достигается в точке  $x = -4391$   $y = 2617$   
 При опасном направлении  $274^\circ$  и опасной скорости ветра  $11.65$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4992$  м, высота  $3840$  м,  
 шаг расчетной сетки  $384$  м, количество расчетных точек  $14 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 042 Аршалынский район  
 Объект : 0005 Месторождение Юбилейное рассеивание Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330

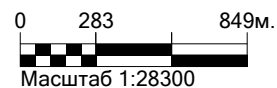


#### Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Железные дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

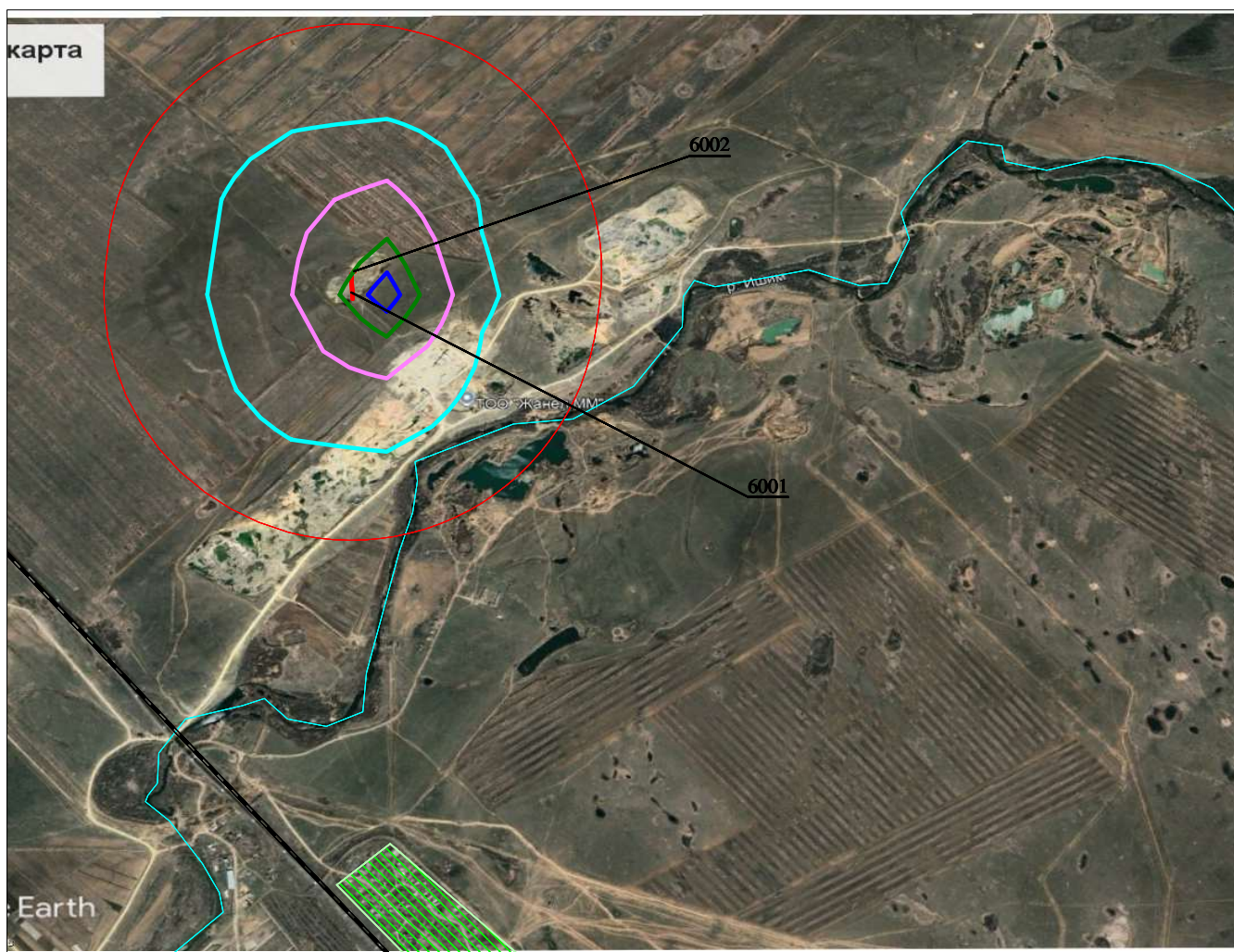
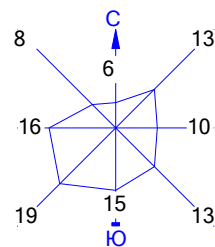
#### Изолинии в долях ПДК

- 0.032 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.063 ПДК
- 0.094 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.112 ПДК



Макс концентрация 0.1244013 ПДК достигается в точке  $x = -4391$   $y = 2617$   
 При опасном направлении  $282^\circ$  и опасной скорости ветра 0.82 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4992 м, высота 3840 м,  
 шаг расчетной сетки 384 м, количество расчетных точек  $14 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 042 Аршалынский район  
 Объект : 0005 Месторождение Юбилейное рассеивание Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6037 0333+1325

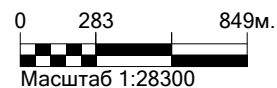


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Железные дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

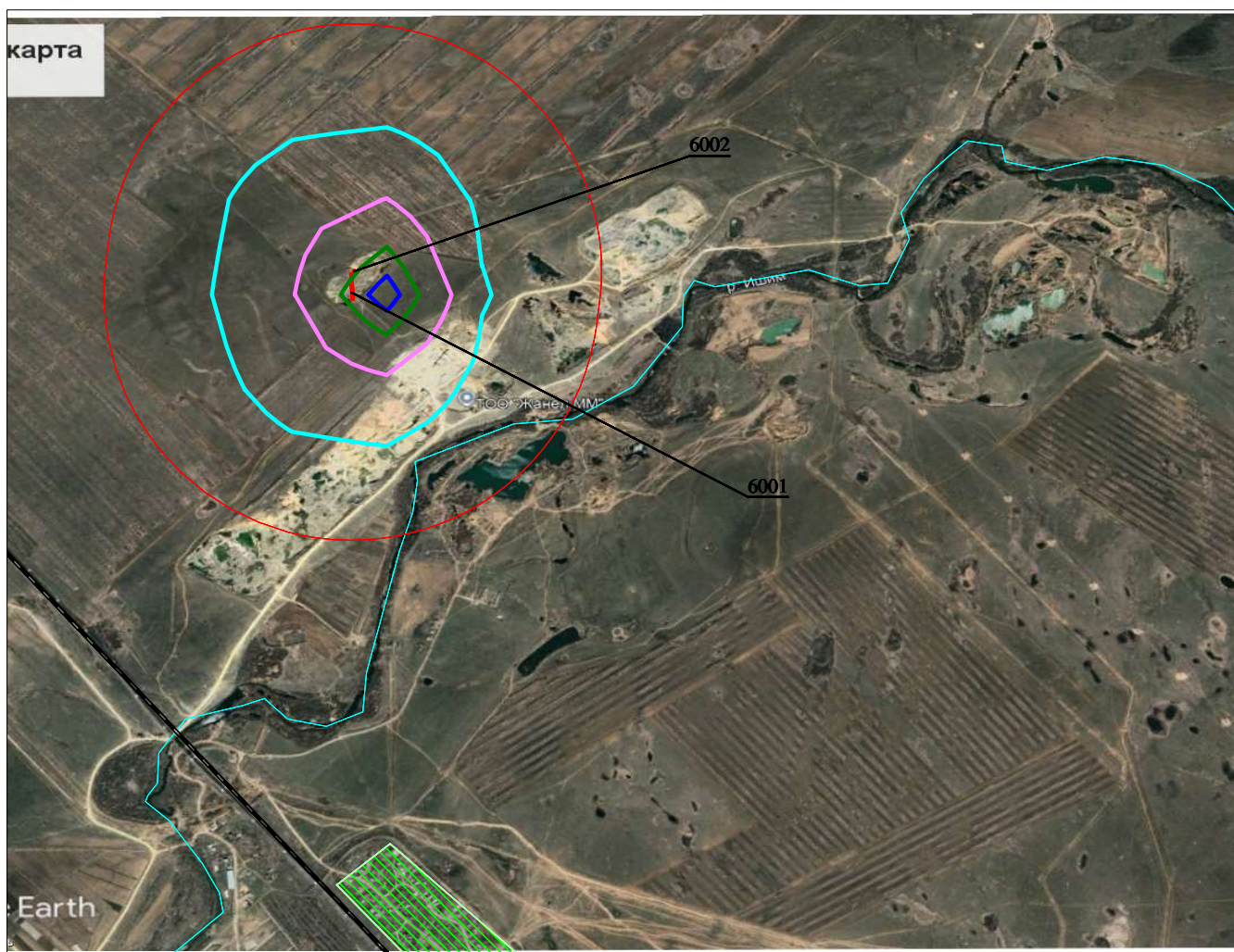
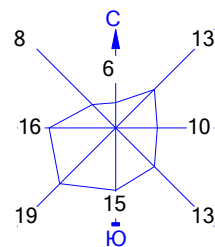
- 0.0014 ПДК
- 0.0026 ПДК
- 0.0039 ПДК
- 0.0047 ПДК



Макс концентрация 0.0052211 ПДК достигается в точке  $x = -4391$   $y = 2617$   
 При опасном направлении  $286^\circ$  и опасной скорости ветра 0.72 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4992 м, высота 3840 м,  
 шаг расчетной сетки 384 м, количество расчетных точек  $14 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 042 Аршалынский район  
 Объект : 0005 Месторождение Юбилейное рассеивание Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6044 0330+0333

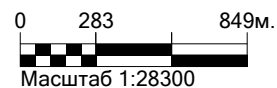


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Железные дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0044 ПДК
- 0.0087 ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.015 ПДК



Макс концентрация 0.0171433 ПДК достигается в точке  $x = -4391$   $y = 2617$   
 При опасном направлении  $283^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.78$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4992$  м, высота  $3840$  м,  
 шаг расчетной сетки  $384$  м, количество расчетных точек  $14 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.

**Протокол общественных слушаний в форме открытых собраний по проекту Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ по добыче осадочных пород (щебенистых грунтов) на месторождении Юбилейное Аршалынском районе Акмолинской области**

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

**Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области**

**Аппарат акима Волгодоновского сельского округа**

2. Предмет общественных слушаний:

**Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ по добыче осадочных пород (щебенистых грунтов) на месторождении Юбилейное Аршалынском районе Акмолинской области**

*(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)*

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

**РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭПР РК.**

4. Местонахождение намечаемой деятельности: **Акмолинская область, Аршалынский район, с.Волгодоновка, географические координаты: 51° 2'43.99"С, 71°51'12.76"В**

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

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности:

**Акмолинская область, Аршалынский район, с.Волгодоновка, Координаты расположения намечаемой деятельности: т.1 — 51°04'14.7" 71°51'04.3" 386.0 м, т.2 — 51°04'12.4" 71°51'09.1" 377.8 м, т.3 — 51°04'06.7" 71°51'03.3" 378.9 м, т.4 — 51°04'05.7" 71°50'55.5" 379.0 м, т.5 — 51°04'10.7" 71°50'53.5" 383.1 м.**

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

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: **ТОО «Кыргызбай-1», БИН 000340005863, юр. адрес: Акмолинская область, Аршалынский район, Волгодоновский с.о., с.Волгодоновка, квартал 013В, строение 138., тел. 8 701 555 6320. Директор Махметов Табулда Алибекович.**

*(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)*

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.

**ИП NAZ, Республика Казахстан, г. Кокшетау, мкр.Центральный 50а/153, тел: 87017503822.** *(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)*

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний):

**Акмолинская область, Аршалынский район, с.Волгодоновка, в здании акимата, также организован подвоз жителей 42 разъезда, 19.12.2025г.**

**Начало регистрации участников: 12:00**

**Начало общественных слушаний: 12:00**

**Окончание общественных слушаний: 12:21**

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

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний, **приложение 1**

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний, **приложение 2.**

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

1) на Едином экологическом портале <https://ndbecology.gov.kz/>, **дата публикации: 18.11.2025 г 15:48;**

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

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr>, в разделе «Общественные слушания», **дата публикации: 18.11.2025г – 17:31;**

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

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

**Газета «Аршалы Айнасы» №46 (1000) от 14.11.2025г**

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

**Кокше ТВ рубрика «Телемаркет» 13.11.2025 г.**

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

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 1 объявления по адресам **доски объявления в поселке**

Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний в **приложении 3.**

12. Решения участников общественных слушаний:

**Секретарем общественных слушаний выбрали: Оразалинова Р.**

**«За» - 11 человек, «Против» - 0 человек, «Воздержались» - 0 человек.**

*(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)*

**Регламент общественных слушаний:**

**1. Выбор секретаря общественных слушаний – 5 минут.**

**2. Выступление докладчиков – 10 минут.**

**3. Сессия вопросов – ответов – 5 минут.**

**4. Подведение итогов общественных слушаний – 5 минут.**

**Регламент был утвержден:**

**«За» - 11 человек, «Против» - 0 человек, «Воздержались» - 0 человек.**



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

(о признании общественных слушаний несостоявшимися с указанием причин в соответствии с пунктом 23 настоящих Правил. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

**Будко В.Я., представитель ИП Будко Е.Я. – доклад по проекту.**

**Оразалинова Р.С., представитель ИП НАЗ – доклад по проекту.**

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

(тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)

Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний в **приложении 4**.

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", в **приложении 5**.

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

**Участниками был заслушан доклад по проекту, были заданы вопросы по проекту, получены ответы.**

**Общественные слушания считаются состоявшимися.**

**Будко В.Я., представитель ИП Будко Е.Я. – доклад по проекту.**

**Оразалинова Р.С., представитель ИП НАЗ – доклад по проекту.**

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

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Айым-Айым Мухомбетовна Жаппалова  
аким с/о Бетов 23.12.25 г.

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

18. Секретарь общественных слушаний:

представитель проектной группы  
Оразалинова Р. О.Б. 23.12.25 г.

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

**Юбилейное кен орнында шөгінді жыныстарды (қиыршықтасты топырақтарды)  
өндіру бойынша тау-кен жұмыстарының жоспарына арналған ықтимал әсерлер туралы  
есеп жобасы бойынша ашық жиналыс нысанындағы қоғамдық тыңдаулардың  
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  
Волгодонов ауылдық округі әкімінің аппараты

2. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы:

Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Юбилейное кен орнында шөгінді жыныстарды (қиыршықтасты топырақтарды) өндіру бойынша тау-кен жұмыстарының жоспарына арналған ықтимал әсерлер туралы есеп

(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-талдамалық орталығы» шаруашылық жүргізу  
құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны.*

4. Көзделіп отырған қызметтің орналасатын жері:

Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Волгодоновка ауылы, географиялық координаттары:  
51°02'43.99" С, 71°51'12.76" Ш.

(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, Волгодоновка ауылы.  
Жоспарланып отырған қызметтің орналасу координаттары:

1-нүкте — 51°04'14.7" 71°51'04.3", 386,0 м;

2-нүкте — 51°04'12.4" 71°51'09.1", 377,8 м;

3-нүкте — 51°04'06.7" 71°51'03.3", 378,9 м;

4-нүкте — 51°04'05.7" 71°50'55.5", 379,0 м;

5-нүкте — 51°04'10.7" 71°50'53.5", 383,1 м.

(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:  
«Кыргызбай-1» ЖШС, БСН 000340005863, заңды мекенжайы: Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Волгодонов ауылдық округі, Волгодоновка ауылы, 013В орамы, 138 құрылыс, тел.: 8 701 555 6320.

Директоры – Махметов Табулда Алибекович.

(оның ішінде нақты атауы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, телефондары, факстары, электрондық пошталары, 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:

ЖК NAZ, Қазақстан Республикасы, Көкшетау қ., Орталық шағынауданы, 50а/153, тел.: 8 701 750 38 22.

(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):  
Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Волгодоновка ауылы, әкімдік ғимараты.

Қатысушыларды тіркеудің басталуы: 12:00

Қоғамдық тыңдаулардың басталуы: 12:00

Қоғамдық тыңдаулардың аяқталуы: 12:21

(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. Қоғамдық тыңдауларды өткізу шарттарын келісу туралы бастамашының сұрау хатының және жергілікті атқарушы органдардың жауап хатының көшірмелері:**  
Осы хаттамаға 1-қосымша ретінде қоса беріледі.

**10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы:**  
Осы хаттамаға 2-қосымша ретінде қоса беріледі.

**11. Қоғамдық тыңдаулар туралы ақпарат мемлекеттік және орыс тілдерінде төмендегі тәсілдермен таратылды:**

1. Бірыңғай экологиялық порталда <https://ndbecology.gov.kz/>, жарияланған күні: 18.11.2025 ж., 15:48;

2. Ақмола облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасының ресми интернет-ресурсында <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr>, «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде, жарияланған күні: 18.11.2025 ж., 17:31;

3. Бұқаралық ақпарат құралдарында: «Аршалы Айнасы» газеті №46 (1000) 14.11.2025 ж.; «Көкше ТВ» телеарнасы, «Телемаркет» айдары, 13.11.2025 ж.;

4. Жергілікті атқарушы органдардың хабарландыру тақталарында. Фотоматериалдар осы хаттаманың 3-қосымшасында берілген.

**12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері:**

Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы болып Оразалинова Р. сайланды.

«Қолдады» – 11 адам, «Қарсы» – 0 адам, «Қалыс қалды» – 0 адам.

Қоғамдық тыңдаулар регламенті:

1. Хатшыны сайлау – 5 минут;
2. Баяндамашылардың сөз сөйлеуі – 10 минут;
3. Сұрақ-жауап сессиясы – 5 минут;
4. Қорытындылау – 5 минут.

Регламент бекітілді:

«Қолдады» – 11 адам, «Қарсы» – 0 адам, «Қалыс қалды» – 0 адам.

**13. Тыңдалған барлық баяндамалар туралы мәліметтер:**

Будко В.Я., ЖК Будко Е.Я. өкілі – жоба бойынша баяндама;

Оразалинова Р.С., ЖК NAZ өкілі – жоба бойынша баяндама.

Баяндамалардың мәтіндері осы хаттаманың 4-қосымшасында берілген.

**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. Мүдделі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың барлық ескертулері мен ұсыныстары, сондай-ақ бастамашының жауаптары 5-қосымшада көрсетілген.**

**15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың жоба және қаралатындардың сапасы туралы пікірі (негіздемесімен), құжаттардың, тыңдалған баяндамалардың толықтығы және оларды түсінудің қолжетімділігі тұрғысынан, оларды жақсарту бойынша ұсынымдар:** Қатысушылар жоба бойынша баяндамаларды тыңдап, сұрақтар қойып, жауаптар алды. Қоғамдық тыңдаулар өткізілді деп есептеледі.

**16. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасына шағымдану Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексіне сәйкес сот және сотқа дейінгі тәртіппен мүмкін болады: Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексіне сәйкес сотқа дейінгі және сот тәртібімен жүзеге асырылады.**

17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы:

Нармұбаева Жанардан Засбалдина  
Семан ас әмісі [Signature] 23.12.25 ж.

(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы, қолы, күні)

18. Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы:

Жүсіпбеқызын өкілі  
Қарағашева Р. [Signature] 23.12.25 ж.

(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы, қолы, күні)

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

исходящий номер: 25282411001, Дата: 24/10/2025

---

*(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, Волгодоновский с.о., с.Волгодоновка (-)

---

*(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 плану горных работ по добыче осадочных пород (щебенистых грунтов) на месторождении Юбилейное Аршалынском районе 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, Волгодоновский с.о., с.Волгодоновка, в здании акимата. Также будет организован подвоз жителей 42 разъезда. <https://us06web.zoom.us/j/8545882756?pwd=YkwI5qZl0Bf5FcPKvbPpOJR3mUmbOH.1&omn=81653036473> Идентификатор конференции: 854 588 2756 Код доступа: Gr93D4, 19/12/2025 12:00

---

*(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 (2 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Вперёд и Аршалы айнасы; Кокше ТВ

---

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

информационные стенды села

---

*(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.»

Товарищество с ограниченной ответственностью "КЫРГЫЗБАЙ-1" (БИН: 000340005863), +7(701)-555-63-20, kyrgyzbay1@mail.ru,

Представитель: Оразалинова Р.

Составитель отчета о возможных воздействиях : ИП NAZ

---

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

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

исходящий номер: 25282411001, Дата: 30/10/2025

---

*(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)*

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25282411001, от 24/10/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче осадочных пород (щебенистых грунтов) на месторождении Юбилейное Аршалынском районе Акмолинской области, в предлагаемую Вами 19/12/2025 12:00, Акмолинская область, Аршалынский район, Волгодоновский с.о., с.Волгодоновка, в здании акимата. Также будет организован подвоз жителей 42 разъезда. <https://us06web.zoom.us/j/8545882756?pwd=Ykw5qZl0BfsFcPKvbPpOJR3mUmbOH.1&omn=81653036473> Идентификатор конференции: 854 588 2756 Код доступа: Gr93D4(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

---

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

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

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

Товарищество с ограниченной ответственностью "КЫРГЫЗБАЙ-1" (БИН: 000340005863), +7(701)-555-63-20, [kyrgyzbay1@mail.ru](mailto:kyrgyzbay1@mail.ru),

Представитель: Оразалинова Р.

Составитель отчета о возможных воздействиях: ИП NAZ

---

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

## Регистрационный лист участников

| № п/п | Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника | Категория участника (представитель заинтересованной общественности, государственного органа, инициатора) | Контактный номер телефона | Формат участия (очно или посредством конференц-связи) | Подпись (в случае участия на открытом собрании) |
|-------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1.    | Шев Н.В.                                           | РЭО-УЛ                                                                                                   | 84758336567               | очно                                                  | Шев                                             |
| 2.    | Курочкин И.В.                                      | местный мп                                                                                               | 84114183092               | очно                                                  | Ку                                              |
| 3.    | Долг Ю.В.                                          | Местный мп                                                                                               | 87013931906               | очно                                                  | Долг                                            |
| 4.    | Кабанов Р.А.                                       | Член мп                                                                                                  | 87781104158               | очно                                                  | Ка                                              |
| 5.    | Рев Е.А.                                           | местный                                                                                                  | 87016860808               | очно                                                  | Рев                                             |
| 6.    | Котов Ю.В.                                         | Местный мп                                                                                               |                           | очно                                                  | Кот                                             |
| 7.    | Хазанов Е.В.                                       | Местный мп                                                                                               |                           | очно                                                  | Хаз                                             |
| 8.    | Водородов Е.В.                                     | Акционер                                                                                                 | 8703249034                | очно                                                  | Вод                                             |
| 9.    | Маринин В.В.                                       | директор ТОО "Караганда"                                                                                 | 87015556320               | очно                                                  | Мар                                             |
| 10.   | Бурко В.В.                                         | МП Бурко Е.В.                                                                                            | 8701628610                | очно                                                  | Бур                                             |
| 11.   | Грамматов Р.                                       | МП НАЗ                                                                                                   | 87018503822               | очно                                                  | Гра                                             |
| 12.   |                                                    |                                                                                                          |                           |                                                       |                                                 |
| 13.   |                                                    |                                                                                                          |                           |                                                       |                                                 |
| 14.   |                                                    |                                                                                                          |                           |                                                       |                                                 |
| 15.   |                                                    |                                                                                                          |                           |                                                       |                                                 |
| 16.   |                                                    |                                                                                                          |                           |                                                       |                                                 |
| 17.   |                                                    |                                                                                                          |                           |                                                       |                                                 |
| 18.   |                                                    |                                                                                                          |                           |                                                       |                                                 |
| 19.   |                                                    |                                                                                                          |                           |                                                       |                                                 |
| 20.   |                                                    |                                                                                                          |                           |                                                       |                                                 |
| 21.   |                                                    |                                                                                                          |                           |                                                       |                                                 |
| 22.   |                                                    |                                                                                                          |                           |                                                       |                                                 |
| 23.   |                                                    |                                                                                                          |                           |                                                       |                                                 |







РУХАНИ  
ЖАҢҒЫРУ

# Аршалы айнасы

sona254.wixsite.com/ainfo



**АРШАЛЫ АУДАНЫНЫҢ ҚОҒАМДЫҚ-САЯСИ ГАЗЕТІ**  
2007 жылдың қаңтар айынан бастап шығады

14 қараша  
2025 жыл

№46 (1000)

15 қараша – Ұлттық теңге күні

## ҚҰТТЫҚТАЙМЫН!

**Құрметті қаржы саласының қызметкерлері!**

Сіздерді Ұлттық валюта – теңге күнімен және Қаржы жүйесі қызметкерлерінің кәсіби мерекесімен шын жүректен құттықтаймын!

Қаржы саласы – ел экономикасының тұрақтылығы мен дамуының негізі. Сіздердің жоғары кәсібиліктеріңіз, жауапкершіліктеріңіз және өз ісіңізге деген адалдығыңыз ауданның әлеуметтік-экономикалық дамуына, тұрғындардың әл-ауқатының артуына зор үлес қосуда.

Қаржы жүйесін тиімді басқару



ҰЛТТЫҚ ВАЛЮТА  
КҮНІМЕН!

мен экономикалық саясатты іске асырудағы еңбектеріңіз ел дамуының маңызды тетігі болып табылады. Сіздердің қажырлы еңбектеріңіздің нәтижесінде ауданымыздың қаржы саласы нығайып, тұрақтылықпен өркендеу жолында жаңа белестерге жетуде.

Осы мерейлі күні баршаңызға мықты денсаулық, отбасылық амандық, мол табыс және еңбекте жаңа жетістіктер тілеймін!

Еңбектеріңіз ел игілігіне бағытталып, абырой мен беделдеріңіз арта берсін!

**Уважаемые работники финансовой сферы!**

Поздравляю вас с Днём национальной валюты – тенге и профессиональным праздником!

Ваш труд играет важную роль в обеспечении экономической стабильности и развитии региона. Благодаря вашей ответственности и профессионализму укрепляется финансовая система и растёт благополучие жителей района. Желаю вам крепкого здоровья, успехов, благополучия и новых достижений!

**Достанбек ЕСЖАНОВ,**  
аким Аршалынского района.

**К итогам месячника по поддержке  
пожилых и людей с инвалидностью**

## ЖҮРЕК ЖЫЛУЫ МЕН ІЗГІ СӨЗДЕР



Аршалы ауданында Қарттар айлығы жылы да әсерлі мерекелен қорытындыланды.

Аудан әкімі Достанбек Есжанов Ақатысушыларды құттықтап, зор денсаулық, отбасы амандығын

және қуанышқа толы ұзақ ғұмыр тіледі.

Кеш жылы шырай мен ризашылық рухында өтті: дастархан басында ізгі тілектер айтылып, әсем ән мен көңілді билер мерекелік көңіл күй сыйлады.

Аға буынға камқорлық пен көңіл бөлу – тек мерекеле ғана емес, күн сайын көрсетілуі тиіс ізгі дәстүр.

**О. МУСТАФИНА,**  
аудан әкімінің  
баспасөз хатшысы.

## ТЕПЛО СЕРДЕЦ И ДОБРЫЕ СЛОВА

Тёплым сердечным мероприятием в нашем районе завершился месячник по социальной поддержке пожилых и людей с инвалидностью. Членов районного совета ветеранов, активистов, знатных лиц ветеранской организации пригласили в кафе за богатый дастархан, где перед ними выступил аким района Достанбек Есжанов.

– Я очень рад встрече с вами, – подчеркнул Достанбек Берикович, – и прежде всего, хочу сказать вам большое спасибо за всё, что вы сделали для нашей Родины, для нашего района. Благодаря вашему труду и стойкости сегодня мы живём под мирным небом, растим детей и строим будущее. Вы – наша опора и пример для молодого поколения.

Далее Достанбек Берикович вкратце остановился на достигнутых результатах в экономике и социальной жизни района за минувший

год. В частности, отметил, что в сельском хозяйстве нынешний год выдался напряжённым, но успешным. Уборочную кампанию мы завершили вовремя, намолочено 290 тысяч тонн зерна при средней урожайности 14,7 центнера с гектара. Это хороший результат, и он стал возможен благодаря труду наших земледельцев.

Много внимания нынче уделяли дорогам. Недавно вместе с жителями с. Берсуат мы открыли новую подъездную

4 стр.

**Идёт подписка на газеты на 2026 год.  
Оставайтесь с нами!**

**АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ  
ҚЫЗМЕТКЕРЛЕРІНІҢ КҮНІМЕН!**

*Құттықтаймыз!*

## ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ДАЁТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



На дворе глубокая осень. Уборочная страда, венчающая наш труд за весь сельскохозяйственный год, завершена. Время, когда труженики сельского хозяйства подводят итоги своей работы.

Вот и в нашем хозяйстве можно говорить о результатах. По всем культурам, а это: пшеница, ячмень, чечевица, лен получен неплохой урожай и засыпан, как говорится, в закрома.

Диверсификация производства дает свои положительные результаты, да и год по своим погодным условиям сложился, я бы сказал, очень хорошим: и весна, и лето, и осень, что немаловажно, позволила не только убрать урожай, но и подготовить землю на следующий год. Мы 100 % вспахали зябь, на 500 га внесены удобрения 60 тонн.

Но, главное, за всеми этими результатами, стоят наши работники, их самоотверженный труд, за это им огромная благодарность.

2 стр.

## УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ РАЙОНА!

От депутатского корпуса поздравляю вас с Днём национальной валюты – тенге, профессиональным праздником работников финансовой системы Республики Казахстан. Введение тенге обеспечило экономический суверенитет, проведение собственной денежно-

кредитной политики и углубление реформ. В этот праздничный день желаю вам и вашим семьям благополучия, здоровья, успехов и новых профессиональных достижений на благо процветания нашей Родины!

**Асет БАЛТАШЕВ,**  
председатель районного маслихата.

## Тенге – Символ Независимости

15 ноября мы отмечаем

**День национальной валюты Республики Казахстан – тенге**

12 ноября 1993 года вышел Указ Президента Республики Казахстан «О введении национальной валюты Республики Казахстан». 15 ноября 1993 года тенге введены в обращение.

Ведение собственной национальной валюты стало ключевым шагом в становлении экономического суверенитета страны после обретения независимости. Первый выпуск тенге был посвящен выдающимся историческим личностям Казахстана. Эти изображения были призваны рассказать миру и гражданам страны о богатой истории и культуре Казахстана. Дизайн казахстанского тенге не раз признавали самым лучшим и неоднократно присуждали различные награды.

Этот день стал профессиональным праздником работников финансовой системы. Поздравляю коллег, финансовых работников района с профессиональным праздником. Желаю вам здоровья, финансового благополучия, профессиональных достижений.

**А. ИСТЕМЕСОВА,**  
руководитель Аршалынского  
районного Управления казначейства.



## С Днём национальной валюты!

Всех финансистов района, уважаемых коллег и родной коллектив ТОО «Кредитное товарищество «Аршалы» поздравляю с профессиональным праздником – Днём финансиста!



Сегодня от грамотной работы финансиста зависит очень многое. Желаю вам больших возможностей, развития, познания и, конечно же, огромных достижений! Пусть каждый ваш проект приносит плоды. Ваша работа является частью большой цепи в построении Справед-

ливого Казахстана. Здоровья вам и успехов в деле, направленном на повышение экономического благосостояния нашего государства!

**Каржубай АХМЕТЖАНОВ,**  
председатель правления  
Кредитного товарищества  
«Аршалы».





**В комиссии по делам несовершеннолетних****ПОСЕЩАЕМОСТЬ ЗАНЯТИЙ – НА ОСОБЫЙ КОНТРОЛЬ**

Аудан әкімінің орынбасары Абай Бекбаевтің төрағалығымен аудан әкімдігі жанындағы кәмелетке толмағандар істері және олардың құқықтарын қорғау жөніндегі комиссияның кезекті отырысы болып өтті.



Отырыста келесі мәселе қаралды:

1. Білім беру мекемелерінде және білім беру ұйымдары қабылдайтын шараларда сабаққа қатыспайтын немесе дәлелсіз себептермен жүйелі түрде өткізбейтін кәмелетке толмағандарды анықтау және есепке алу туралы. (баяндамашылар Аршалы ауданының білім

бөлімі, Аршалы кентінің № 4 Агротехникалық колледжі);

2. «Аршалы ауданы бойынша білім бөлімі» ММ кәмелетке толмаған баланың Ата-анасы тарапынан білім алу құқығын бұзу жөніндегі құқықтары мен заңды мүдделерін қорғау туралы өтінішін қарау. (баяндамашы Аршалы ауданының білім бөлімі).

Под председательством заместителя акима района Абая Бекбаева проведено очередное заседание комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав при акимате района.

На нем рассмотрены вопросы:

1. О выявлении и учете несовершеннолетних, не посещающих или систематически пропускающих по неуважительным причинам занятия в учреждениях образования и мерах предпринимаемых организациями образования. Докладывали представители отдела образования Аршалынского района и Агротехнического колледжа пос. Аршалы);

2. Рассмотрение ходатайства о защите прав и законных интересов несовершеннолетнего по нарушению прав на образование со стороны матери.

Докладывал представитель отдела образования Аршалынского района. По итогам совещания даны поручения: «Отделу полиции совместно с отделом образования, школами и колледжем вести постоянный контроль посещаемости занятий и подготовить ходатайства об учениках, систематически пропускающих уроки.

## «AMANAT» – партия конкретных дел НА КОНТРОЛЕ – СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ

Активисты Аршалынского территориального филиала партии «AMANAT» совместно с депутатом Акмолинского областного маслихата Русланом Жаксылыковичем Шамкеновым проводят мониторинг постов партийного контроля на объектах строительства социальной инфраструктуры района.



На этот раз они посетили строительство Дома культуры в пос. Аршалы и высказали ряд конкретных замечаний.

Г. АХИМОВА,  
исполнительный секретарь Аршалынского  
территориального филиала партии «AMANAT».

## ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ДАЁТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Пользуясь случаем, хотел бы поздравить всех тружеников сельского хозяйства Аршалынского района с нашим профессиональным праздником – Днем работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности!

Труд в сельском хозяйстве сложен, требует большой самоотдачи, ответственности, профессионализма. Желая труженикам полей и ферм крепкого здоровья, успехов в работе, солидной оплаты за

ваш труд.

Ветеранам труда огромное уважение за преданность нашей профессии, молодым научиться любить этот нелегкий, но благородный труд. Хорошего всем урожая, достойной цены на продукцию, мирного неба и благополучия!

Александр ГУСЕВ,  
директор ПТ «Колос»,  
Почетный гражданин  
Аршалынского района,  
Почетный депутат  
маслихатов Республики  
Казахстан.

**Хабарландыру****ДЕПУТАТТЫҢ ЖЕКЕ ҚАБЫЛДАУЫ**

Аршалы аудандық маслихатының депутаты Дмитрий Бондаренко Ижевск және Ақбұлақ ауылдық округтерінде азаматтарды жеке қабылдады.

Қабылдау барысында тұрғындар көшелерді жарықтандыру, байланыс сапасы, сумен және газбен жабдықтау, жолдарды асфальттау, сондай - ақ жер үлестері мәселелерін көтерді.

Барлық өтініштер бойынша түсініктемелер берілді. Жекелеген мәселелер кейіннен құзыретті органдарға жіберу үшін бақылауға алынды.

\*\*\*

Депутат Аршалынского районного маслихата Дмитрий Бондаренко провёл личный приём граждан в Ижевском и Акбулакском сельских округах.

Во время приёма жители поднимали вопросы уличного освещения, качества связи, водо- и газоснабжения, асфальтирования дорог, а также вопрос земельных паёв.



По всем обращениям даны разъяснения. Отдельные вопросы депутат взял на контроль для последующего направления в компетентные органы.

Р. ТАТЫМТАЕВ,  
руководитель аппарата  
Аршалынского районного маслихата.

**Білім****Аршалы айнасы****Аружан, жасайсың!**

Қуанышты хабар! Атырау қаласында өткен республикалық "Менің шағын Отаным" атты оқушылар көшбасшылары арасындағы интеллектуалдық конкурста Абай атындағы мектептің 10 сынып оқушысы Жұманова Аружан қатысып 3 орын ие болып, жүлдегер атанды. Құттықтаймыз!

\*\*\*

Добрая весть пришла в район. Наша ученица 10 класса школы имени Абая с.Булаксай Аружан Жуманова приняла участие и стала призером в республиканском интеллектуальном конкурсе среди лидеров учащихся «Менің шағын Отаным» – «Моя малая Родина» в г. Атырау. Она заняла третье место. Поздравляем!

Аружан получила путевку на участие в республиканском форуме лидеров среди школьников.

Т. МАМБЕТОВ,  
методист отдела образования Аршалынского района.

**РГП «Жасыл Аймақ» информирует****ПРЕДУСМОТРЕН ШТРАФ**

На территории государственного лесного фонда РГП «Жасыл Аймақ» постоянно проводятся мероприятия по охране хвойных молодняков от самовольных рубок. Вячеславское лесничество является структурным подразделением РГП «Жасыл Аймақ» и находится в ведении Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГ и ПР. Основной целью деятельности является охрана природных комплексов, сохранение и восстановление биологического ландшафтного разнообразия.

Значительный ущерб экологии наносят рубки молодых деревьев в окрестностях района, особенно в преддверии новогодних праздников. Это наносит существенный вред природе и экологии.

«Важно беречь природу, соблюдать чистоту, не допускать пожаров и уничтожение лесо-

насаждений. Все это сделано во благо наших детей, будущих поколений. Они будут гордиться предками, которые оставили им такой прекрасный подарок.

В этом году, как и в прежние времена согласно Приказу Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГ и ПР РК №27-5/254 будут созданы мобильные группы

и посты РГП «Жасыл Аймақ» по охране хвойных молодняков в предновогодний период от незаконных рубок и повреждений.

Напоминаем, что за незаконную вырубку елей предусмотрен штраф от 50 МРП (196,6 тыс. тенге) до 150 МРП (589,8 тыс. тенге), либо штраф от 160 МРП (629,12 тыс. тенге) до 10 лет лишения свободы при значительном ущербе.

А также проводят конфискацию незаконно срубленных деревьев и кустарников, транспортных средств и иных предметов нарушителя, явившихся орудием совершения указанных нарушений.

Б. КИТАЙБЕКОВ,  
лесничий Вячеславского  
лесничества.

**В Правительстве Казахстана****В КАЗАХСТАНЕ ЗАМОРОЗЯТ КОММУНАЛЬНЫЕ ТАРИФЫ  
ДО КОНЦА ПЕРВОГО КВАРТАЛА 2026 ГОДА**

Тарифы на свет, газ, воду и все остальные коммунальные услуги пока не будут поднимать. В Правительстве приняли такое решение. Чиновники

отметили, что увеличат поддержку сельхозпроизводителям, чтобы сдерживать рост цен на социально значимые продукты.

АЗАМАТТАРДЫ ҚОРҒАУ ЖӘНЕ АЛДЫН АЛУ

ӘЙЕЛДЕР МЕН БАЛАЛАРДЫҢ ҚҰҚЫҒЫ – БАСТЫ НАЗАРДА

ФАКТИЛЕР:

- ІШКІ ІСТЕР ОРГАНДАРЫНДА ОТБАСЫЛЫҚ-ТҰРМЫСТЫҚ ЗОРЛЫҚ-ЗОМБЫЛЫҚҚА ҚАРСЫ АРНАЙЫ БӨЛІМШЕЛЕР ҚҰРЫЛДЫ
- 2 477 ІС БОЙЫНША ТЕРГЕУ ЖҮРГІЗІЛУДЕ
- ҚҰҚЫҚ БҰЗУШЫЛЫҚ ПРОФИЛАКТИКАСЫ ТУРАЛЫ ЖАҢА ЗАҢ ЖОБАСЫ ӨЗІРЛЕНДІ:

→ АЛДЫН АЛУ ШАРАЛАРЫН НАҚТЫЛАЙДЫ

→ АЗАМАТТАРДЫҢ ҚАТЫСУ ТӨРТІБІН РЕТТЕЙДІ

→ ҚҰҚЫҚҚА БАҒЫНУ МӘДЕНИЕТІН ҚАЛЫПТАСТЫРАДЫ

aqmolacom.kz

«ЗАҢ МЕН ТӘРТІП»

МАҚСАТ  
ЗАҢДЫЛЫҚТЫ НЫҒАЙТУ, ҚҰҚЫҚ  
БҰЗУШЫЛЫҚТЫ АЛДЫН АЛУ ЖӘНЕ  
АЗАМАТТАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТЫҚ  
САНАСЫН АРТТЫРУ

НЕГІЗГІ БАСЫМДЫҚ  
ҚОҒАМНЫҢ БЕЛСЕНДІ ҚАТЫСУЫ МЕН  
ПОЛИЦИЯМЕН ӨЗАРА ІС-ҚИМЫЛЫН  
КҮШЕЙТУ

ЖЕРГІЛІКТІ ҚОҒАМДАСТЫҚТАРДЫҢ  
ҚҰҚЫҚТЫҚ ТӨРТІПТІ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУГЕ  
ҮЛЕСІ АРТЫП КЕЛЕДІ

ҚОҒАМДЫҚ КЕҢЕСТЕР МЕН ҚҰҚЫҚ  
БҰЗУШЫЛЫҚТЫ АЛДЫН АЛУ  
БАСТАМАЛАРЫ ДАМУДА

aqmolacom.kz



## К СВЕДЕНИЮ НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИКОВ

**Аршалы ауданы бойынша Мемлекеттік кірістер басқармасы төмендегілерді хабарлайды:**

Қазақстан Республикасы Салық кодексінің 88-бабының 1-тармағына сәйкес жекелеген қызмет түрлерін жүзеге асыратын тұлғалар (бұдан әрі ЖҚТ) салық төлеушілер ретінде міндетті тіркелуге жатады

1) Бензин (авиациялықтан басқа), дизель отынын, газохол, бензанола, нефрас, жеңіл көмірсутектер қоспасы, экологиялық отын өндірісі;

2) Бензинді (авиациялықтан басқа), дизель отынын, газохолды, бензанола, нефрасы, жеңіл көмірсутектер қоспасын, экологиялық отынды көтерме және (немесе) бөлшек саудада өткізу;

3) Этил спирті және (немесе) алкоголь өнімін өндіру;

4) Алкоголь өнімін көтерме және (немесе) бөлшек саудада өткізу;

5) Темекі бұйымдарын өндіру және (немесе) көтерме саудада өткізу;

6) Ойын бизнес;

7) Акцизделетін тауарларды өндіру, құрастыру (жинақтау)

8) Тауарлардың электрондық сауда.

Қазақстан Республикасы Салық кодексінің 88-бабының 6-тармағына сәйкес салық органы салық төлеушіні жекелеген қызмет түрлерін жүзеге асырушы ретінде тіркеу есебіне қоюды үш жұмыс күні ішінде жүргізеді:

1. Хабарлама берілген күннен бастап;

2. Лицензиялауға жататын қызмет түрлері бойынша рұқсаттар мен хабарламалардың мемлекеттік электрондық тізілімінен мәліметтер алынған күннен бастап.

ЖҚТ жүзеге асыратын салық төлеуші ретінде қызметтің бастауы немесе тоқтатылуы туралы хабарламалар <https://www.elicense.kz> сайты арқылы беріледі.

«Мемлекеттік органдардың хабарламалар нысандарын және хабарламаларды қабылдау қағидаларын бекіту туралы, сондай-ақ хабарламаларды қабылдауды жүзеге асыратын мемлекеттік органдарды айқындау туралы» Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 6 қаңтардағы № 4 бұйрығына 1-қосымшаға сәйкес, хабарлама электрондық немесе қағаз нысанда жіберіледі.

### АНЫҚТАМА МӘЛІМЕТ ҮШІН:

ИС АР анықтамалығында мекенжайдың тіркеу коды (бұдан әрі -РКА) болмаған жағдайда, жылжымайтын мүлік иесі – өтініш беруші жылжымайтын мүлік объектісінің мекенжай кодын беру үшін Сәулет және қала құрылысы бөлімдеріне жүгінуі немесе сілтемесі бойынша [https://egov.kz/cms/ru/services/buy\\_sale/passP2203\\_mps](https://egov.kz/cms/ru/services/buy_sale/passP2203_mps) «электрондық үкімет» порталына өтінім беруі тиіс.

Бұдан басқа, «электрондық үкімет» порталында өтініш берушіге сілтеме бойынша [https://egov.kz/cms/ru/services/pass668\\_mig](https://egov.kz/cms/ru/services/pass668_mig) жылжымайтын мүлік мекенжайын нақтылау (тағайындау/жою) туралы ақықтама.

**Управление государственных доходов по Аршалыскому району сообщает следующее:**

В соответствии с пунктом 1 статьи 88 Налогового кодекса Республики Казахстан обязательной регистрации в качестве налогоплательщиков подлежат лица, осуществляющие отдельные виды деятельности (далее – ОВД)

1) производство бензина (кроме авиационного), дизельного топлива, газохол, бензанола, нефраса, смеси легких углеводородов, экологического топлива;

2) оптовая и (или) розничная реализация бензина (кроме авиационного), дизельного топлива, газохол, бензанола, нефраса, смеси легких углеводородов, экологического топлива;

3) производство этилового спирта и (или) алкогольной продукции;

4) оптовая и (или) розничная реализация алкогольной продукции;

5) производство и (или) оптовая реализация табачных изделий;

6) игровой бизнес;

7) производство, сборка (комплектация) подакцизных товаров

8) электронная торговля товарами.

Согласно пункту 6 статьи 88 Налогового кодекса РК налоговый орган производит постановку налогоплательщика на регистрационный учет в качестве осуществляющего отдельные виды деятельности в течение трёх рабочих дней:

1. с даты подачи уведомления;

2. со дня получения сведений из государственного электронного реестра разрешений и уведомлений по видам деятельности, подлежащим лицензированию.

Уведомления о начале или прекращении деятельности в качестве налогоплательщика, осуществляющего ОВД, подаются через сайт <https://www.elicense.kz>.

Согласно приложению 1 к приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 января 2015 года № 4 «Об утверждении форм уведомлений и Правил приема уведомлений государственными органами, а также об определении государственных органов, осуществляющих прием уведомлений», уведомление направляется в электронной или бумажной форме.

### ДЛЯ СВЕДЕНИЯ СПРАВЧНО:

В случае отсутствия регистрационного кода адреса (далее –РКА) в справочнике ИС АР, заявителю – владельцу недвижимости следует обратиться в отделы архитектуры и градостроительства для присвоения кода адреса объекта недвижимости или подать заявку на портал «электронного правительства» по ссылке [https://egov.kz/cms/ru/services/buy\\_sale/passP2203\\_mps](https://egov.kz/cms/ru/services/buy_sale/passP2203_mps).

Кроме того, на портале «электронного правительства» заявителю по ссылке [https://egov.kz/cms/ru/services/pass668\\_mig](https://egov.kz/cms/ru/services/pass668_mig) доступа справка об уточнении (присвоении/упразднении) адреса недвижимости.

## Госслужба

## Аршалы айнасы

## АҚМОЛА ОБЛЫСЫНДА ҰРҚИЯ МҰСТАФИНАҒА «МЕМЛЕКЕТТІК ҚЫЗМЕТ АРДАҒЕРІ» ТӨСБЕЛГІСІ ТАБЫСТАЛДЫ

**Ұлттық мереке – Республика күніне арналған салтанатты іс-шара аясында Ақмола облысының әкімі Марат Ахметжанов Ұрқия Хамитқызы Мұстафинаға «Мемлекеттік қызмет ардагері» төсбелгісін табыс етті.**

Бұл жоғары марапат - оның кәсіби шеберлігі мен мемлекеттік қызметке адалдығының айқын әрі салмақты бағасы.

Ұрқия Хамитқызы Мұстафина өзінің еңбек жолын 1984 жылы Қорғалжын аудандық ауылшаруашылық техникасы қоймасының жұмысшысы болып бастаған. 2001 жылдан бүгінгі күнге дейін Ерейментау ауданының экономика және қаржы бөлімінде қызмет атқарып келеді. Қызметтік жолында Ұрқия Хамитқызы өзін тәртіпті де жауапты, кәсіби біліктілігі жоғары маман ретінде танытып, терең білім мен мол тәжірибесін айқын көрсетті.

Оның еңбегі жоғары жауапкершілікке негізделіп, шешім қабылдаудағы шапшаңдығы мен

ұқыптылығы арқылы ерекшеленеді. Бұл қасиеттер ұжымның бірлескен жұмысының нәтижелілігін арттыруға елеулі үлес қосуда. Өзісіне деген адалдығы мен кәсібилігінің арқасында ол әріптестерінің де, аудан тұрғындарының да шынайы құрметіне бөленіп отыр.

«Мемлекеттік қызмет ардагері» төсбелгісі – ел дамуына және оның институттарын нығайтуға ұзақ жылдар бойы елеулі үлес қосқан қызметкерлерге көрсетілетін құрметтің ерекше белгісі.

Шынжүректен Ұрқия Хамитқызы Мұстафинаны лайықты марапатымен құттықтап, Отан игілігі жолындағы қызметінде толағай табыстар тілейміз.

**ҚР Мемлекеттік қызмет істері агенттігінің Ақмола облысы бойынша департаментінің ақпараты.**

## В АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ ВРУЧИЛ НАГРУДНЫЙ ЗНАК «ВETERAN ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ» УРКИИ МУСТАФИНОЙ

В рамках торжественного мероприятия, посвященного Национальному празднику - Дню Республики, аким Акмолинской области Марат Ахметжанов вручил нагрудный знак «Ветеран государственной службы» Уркии Хамитовне Мустафиной.

Эта высокая награда стала признанием её многолетнего добросовестного труда, высокого профессионализма и преданности делу государственной службы.

Свою трудовую деятельность Уркия Хамитовна начала в 1984 году рабочей склада Коргалжинской районной сельхозтехники. С 2001 года по настоящее время работает в отделе экономики и финансов Ерейментауского района. За годы службы она зарекомендовала себя как дисциплинированный, ответственный и компетентный специалист, обладающий глубокими знаниями и богатым практическим опытом.

Её труд отличается высоким чувством ответственности, оперативностью в принятии решений и вниманием к деталям, что способствует эффективной работе всего коллектива. Благодаря профессионализму и преданности избранному делу, Уркия Хамитовна пользуется заслуженным уважением среди коллег и жителей района.

Нагрудный знак «Ветеран государственной службы» является особым символом признательности государства сотрудникам, которые на протяжении многих лет вносят значимый вклад в развитие страны и укрепление её институтов.

От всей души поздравляем Уркию Хамитовну Мустафину с заслуженной наградой и желаем дальнейших успехов в служении на благо Отечества.

**Информация Департамента Агентства РК по делам государственной службы по Акмолинской области.**

## К сведению налогоплательщиков

## В ЧЁМ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММНЫХ ОНЛАЙН КАСС?

**Преимущества программных онлайн касс перед аппаратными онлайн кассовыми машинами (ККМ). Аппаратные кассы – это самостоятельные устройства с аккумулятором, кнопками и т.д. Могут самостоятельно печатать чеки. Такие кассы ещё называют «железными».**

Программная касса представляет из себя мобильное приложение, браузерную версию. Работает на компьютере, планшете или смартфоне.

Итак, в чем же основные преимущества программных онлайн касс?

1. Владельцы «железных» нагружены бесконечными, заметьте не бесплатными, поездками в центры технического обслуживания (ЦТО) для постоянных перепошивов, ремонта, ТО ККМ и не обязательно в тот же день, то есть зачастую приходится аппараты оставлять. А поездка так же стоит финансовых затрат. Тогда как чтобы обновить программную кассу, нужно просто обновить мобильное приложение или страницу браузера. Естественно, это бесплатно. Когда выходит новое требование от КГД, никуда ехать и идти не надо. Ремонт отсутствует вообще.

2. Покупатель имеет возможность получить чек распечатанный на принтере, а так же в электронном виде на свой WhatsApp или на электронную почту.

3. Владелец бизнеса имеет возможность в любой момент времени получить данные о торговом обороте за день, неделю, месяц. То есть полный контроль движения.

4. Программная касса обслуживается удалённо, аппаратная – нет.

Имеется большой выбор программных онлайн касс (Kaspi kassa, Webkassa, Nurkassa, Litekassa, Rekassa, Bikassa и т.д.) Меняя свой «железный» ККМ (Меркурий, Порт, Миника и т.д.) на программную онлайн кассу Вы получите больше преимуществ и меньше затрат.

**Управление государственных доходов по Аршалыскому району.**

## Информкуррьер

## ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА УСЛУГ

**Михайловка ауылдық округінде азаматтарға мемлекеттік қызмет көрсету сапасын арттыруға және халық сенімін нығайтуға бағытталған «Қызмет алушы күні» атты іс-шара ұйымдастырылды.**

\*\*\*

**В Михайловском сельском округе состоялось выездное мероприятие «День услугополучателя», направленное на повышение качества госуслуг и укрепление доверия граждан.**



## Хабарландыру

**«Кыргызбай-1» ЖШС келесі жобалар бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізеді:**

1. Ақмола облысы Аршалы ауданы аумағындағы «Юбилейное» кен орнында шөгінді жыныстарды (қырыштық тасты топырақтарды) өндіруге арналған Тау-кен жұмыстарының жоспарына «Мүмкін болатын әсерлер туралы есеп» жобасы, сондай-ақ «Ақмола облысы Аршалы ауданы аумағындағы «Юбилейное» кен орнындағы жер қойнауын пайдалану салдарының жою жоспарын» әзірлеу үшін міндеттерді анықтау, нұсқаны тандау, іс-шаралар мен орындау критерийлерін айқындау мақсатында.

Тыңдаулар өткізілетін уақыты мен орны:

• 2025 жылғы 19 желтоқсан, сағат 12:00-де мекенжайы: Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Волгодоновка ауылы, әкімдік ғимараты.

Сонымен қатар, 42-разъезд тұрғындары үшін көлік ұйымдастырылады.

2. Ақмола облысы Аршалы ауданы аумағындағы «Юбилейное» кен орнында шөгінді жыныстарды (қырыштық тасты топырақтарды) өндіруге арналған Тау-кен жұмыстарының жоспарына:

— Жастаушы заттардың шекті рұқсат етілген шығарындылары нормативтерінің жобасы;

— Қалдықтармен басқару бағдарламасы;

— Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасының жобасы;

— Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары жобасы.

Тыңдаулар өткізілетін уақыты мен орны:

• 2025 жылғы 19 желтоқсан, сағат 15:00-де мекенжайы: Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Волгодоновка ауылы, әкімдік ғимараты.

Сонымен қатар, 42-разъезд тұрғындары үшін көлік ұйымдастырылады.

Ашық жиналыс өткізу мерзімі қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімі бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылуы мүмкін.

Егер тотенше жағдай немесе шектеу шаралары, оның ішінде карантин, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы тотенше жағдайлар енгізілсе, қоғамдық тыңдаулар Zoom платформасында бейнеконференция форматында өткізіледі.

Zoom сілтемесі:

<https://us06web.zoom.us/j/8545882756?pwd=Ykw15qZ10Bf5FcPKvbpPpOJR3mUmbOH.1&omn=81653036473>. Конференция идентификаторы: 854 588 2756. Кол жеткізу коды: Gr93D4.

Бастамашы: «Кыргызбай-1» ЖШС, БСН 000340005863, заңды мекенжайы: Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Волгодоновка а/о, Волгодоновка ауылы, 013В кварталы, 138 ғимараты. Тел.: 8 701 555 6320. Директор – Махметов Табылда Әлібекұлы.

Жобалық құжаттаманы әзірлеуші: «НАЗ» ЖК, Қазақстан Республикасы, Көкшетау қ., Орталық шағын ауданы, 50а/153 үй. Тел.: 8 701 750 3822.

Жергілікті атқарушы орган: «Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, тел.: 8 (7162) 40 28 07.

Жоба бойынша құжаттама келесі платформаларда орналастырылған: <https://ndbecology.gov.kz/>, МІО сайты: [www.uprakmo.gov.kz](http://www.uprakmo.gov.kz), <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/activities/directions/?lang=ru>.

Жоспарланып отырған қызмет туралы ақпарат пен құжаттар копирмелерімен танысу үшін байланыс:

[ozazalinova@list.ru](mailto:ozazalinova@list.ru), +7 701 750 3822.

Қызығушылық танытқан жұртшылықтың ескертулері мен ұсыныстары мына электрондық мекенжайға қабылданады: [exproso@mail.ru](mailto:exproso@mail.ru)

Жоспарланып отырған қызметтің орналасу координаттары:

t.1 — 51°04'14.7" N, 71°51'04.3" E, 386.0 м

t.2 — 51°04'12.4" N, 71°51'09.1" E, 377.8 м

t.3 — 51°04'06.7" N, 71°51'03.3" E, 378.9 м

t.4 — 51°04'05.7" N, 71°50'55.5" E, 379.0 м

t.5 — 51°04'10.7" N, 71°50'53.5" E, 383.1 м

Әсер ету аймағының координаттары: 51°02'43.99" C, 71°51'12.76" Ш.

## Объявление

**ТОО «Кыргызбай-1» проводит общественные слушания в форме открытых собраний по:**

1) проекту Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ по добыче осадочных пород (шебенистых грунтов) на месторождении Юбилейное Аршалыском районе Акмолинской области, а также с целью определения задач, выбора варианта, мероприятий, и критериев выполнения ликвидации для разработки «Плана ликвидации последствий недропользования на месторождении Юбилейное Аршалыском районе Акмолинской области.

Слушания будут проводиться:

- 19/12/2025 12:00 ч. по адресу: Акмолинская область, Аршалынский район, с. Волгодоновка, в здании акимата, также будет организован подвоз жителей 42 разъезда;

2) Проект нормативов допустимых выбросов, Программа управления отходами; проект программы производственного экологического контроля; проект плана мероприятий по охране окружающей среды к Плану горных работ по добыче осадочных пород (шебенистых грунтов) на месторождении Юбилейное Аршалыском районе Акмолинской области.

Слушания будут проводиться:

- 19/12/2025 15:00 ч. по адресу: Акмолинская область, Аршалынский район, с. Волгодоновка, в здании акимата, также будет организован подвоз жителей 42 разъезда;

Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней по решению участников общественных слушаний.

В случае введения чрезвычайного положения или ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания пройдут в формате видеоконференции на платформе Zoom. Ссылка на Zoom: <https://zoom.us/j/8545882756?pwd=Ykw15qZ10Bf5FcPKvbpPpOJR3mUmbOH.1&omn=81653036473>

Идентификатор конференции: 854 588 2756 Код доступа: Gr93D4

Инициатор: ТОО «Кыргызбай-1», БИН 000340005863, юр. адрес: Акмолинская область, Аршалынский район, Волгодоновский с.о., с. Волгодоновка, квартал 013В, строение 138., тел. 8 701 555 6320. Директор Махметов Табылда Алибекович.

Разработчик проектной документации: ИП НАЗ, Республика Казахстан, г. Кокшетау, мкр. Центральный 50а/153, тел: 87017503822.

Местный исполнительный орган: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области», тел.: 8(7162)402807.

Документация по проекту размещена на платформе <https://ndbecology.gov.kz/> и на сайте МІО [www.uprakmo.gov.kz](http://www.uprakmo.gov.kz), <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/activities/directions/?lang=ru>.

Контакты, по которым можно получить информацию о намечаемой деятельности, и ознакомиться с копией документов: [ozazalinova@list.ru](mailto:ozazalinova@list.ru), +77017503822.

Замечания и предложения заинтересованной общественности принимаются по адресу: [exproso@mail.ru](mailto:exproso@mail.ru).

Координаты расположения намечаемой деятельности:

t.1 — 51°04'14.7" N, 71°51'04.3" E, 386.0 м;

t.2 — 51°04'12.4" N, 71°51'09.1" E, 377.8 м;

t.3 — 51°04'06.7" N, 71°51'03.3" E, 378.9 м;

t.4 — 51°04'05.7" N, 71°50'55.5" E, 379.0 м;

t.5 — 51°04'10.7" N, 71°50'53.5" E, 383.1 м.

Координаты расположения территории воздействия: 51° 243.99"С, 71°51'12.76"В



# ТЕПЛО СЕРДЕЦ И ДОБРЫЕ СЛОВА



**1 стр.** дорогу длиной 15 километров. Люди ждали её почти двадцать лет – и вот мечта сбылась. Продолжается ремонт и на других участках: «Турген – Белоярка – Константиновка» и «Восточный обход г. Астана – станция Сары-Оба», дорога сообщением «Бабагай-Койгельды-Булаксай».

Постепенно улучшаем и жилищные условия. По программе «Реновация жилья» скоро новые квартиры получат 100 семей из числа наших жителей. Для них это будет большое событие – возможность начать жизнь в более комфортных условиях. Не забываем и про культуру, и про спорт. В п. Жибекжолы построен Центр досуга на 150 мест. Это стало настоящим подарком для жителей, которые высказывают много тёплых слов благодарности. Жибекжолы рады, что теперь у них есть уютное место для встреч, праздников и концертов.

В районном центре Аршалы идёт строительство Дома культуры на 300 мест. Начато возведение спортивных комплексов, чтобы и молодёжь, и старшее поколение могли заниматься спортом, поддерживать здоровье.

В этом году проведено много работ в школах и детских садах. В нескольких сёлах сделали капитальный ремонт зданий на сумму более 1,5 миллиарда тенге. Обновлён детский сад «Светлячок», проведён ремонт в саду «Бөбек».

В селе Арнасай построена новая врачебная амбулатория, где теперь жители смогут получать качественную медицинскую помощь рядом с домом.

В этом году в район привлечено 42 миллиарда тенге инвестиций. Это в полтора раза больше, чем в прошлом году. Новые проекты позволяют открыть сотни новых рабочих мест и дадут людям стабильный заработок. Особо хочу отметить создание индустриальной зоны «AQMOLA». Это большое начинание, которое поможет привлечь инвесторов и даст новые возможности нашему району.

Завершая выступление, Достанбек Берикович подчеркнул, что всё, что сегодня в районе делается – до-

роги, дома, школы, культурные центры — мы делаем с мыслью о вас и о будущем наших детей. Нам важно мнение ветеранов, их советы и поддержка. Именно вы, дорогие ветераны, учите нас быть ответственными, беречь людей и родную землю. От всей души желаю вам крепкого здоровья, долгих лет жизни, семейного тепла и заботы близких.

Об итогах месячника в своем выступлении рассказал председатель совета ветеранов района **Муктар Сабирижанов**.

— В целом по району, — отметил он, — за период месячника с участием членов совета ветеранов было проведено более 60 массовых мероприятий, оказана помощь, поддержка ряду пожилых и знатных людей района.

С теплыми поздравлениями и пожеланиями дальнейшей плодотворной работы к собравшимся обратились: председатель совета аксакалов района **Владимир Биджиев**; ветеран труда, чернобылец **Пётр Питковский**; председатель районного суда **Айгүл Молдыбаева**; прокурор района **Алия Сулейменова**.

О проводимой работе в первичных ветеранских организациях рассказали председатели: **Талгат Абылкасымов** из пос. Жибекжолы; **Жанат Кусельбаев** из с. Елтоқ; **Юлия Беспоместная** из с. Константиновка.

О деятельности совета матерей района участникам встречи доложила председатель данного совета **Майгүл Хасенова**.

О важности улучшения работы по патриотическому воспитанию молодежи, бережному отношению к прошлому и ветеранам говорили в своих выступлениях активисты: **Мухамедия Садыбеков**, **Татьяна Пристинская** и другие.

Вечер прошёл в атмосфере тепла и благодарности: за дастарханом звучали добрые слова, а настроение создавали художественные номера солистов районного Дома культуры.

А. ДМИТРИЕВ.

Фото В. ЦЫГАНОВА.

## Военно-патриотическое воспитание ПАТРИОТТЫҚ ШАРА ӨТТІ

«Намыс» және «Жігер» спартакиадалары аясында 5 қарашада ауданымыздың 9-11 сынып оқушылары арасында АӘЖТД пәні бойынша аудандық жарыстар өткізілді. Бірінші орын «Ақбұлақ ауылы ОМ» КММ оқушыларына бұйырды. 3 орын «Аршалы кентінің №2 ОМ» КММ оқушыларына бұйырды. 2 орынға «Ижевское а.ОШ» КММ оқушылары ие болды.



В рамках спартакиады «Намыс» и «Жигер» в районе прошли соревнования по предмету НВТД среди учащихся 9-11 классов учебных заведений нашего района. По их итогам первое место заняла команда учащихся КГУ «ОШ с. Акбулак»,

второе – завоевали учащиеся КГУ «ОШ с. Ижевское» и третье место – учащиеся КГУ «ОШ №2 п. Аршалы». Поздравляем!

**Ж. КАЙРМДЕНОВ,**  
руководитель  
отдела образования  
Аршалынского района.

## 2025 год – Год рабочих профессий

### Аспазшылар мерекесімен құттықтады

Жұмысшы мамандықтар жылы аясында аспазшылар мерекесімен мектеп директоры **Г. Байдилдина** құттықтап, кәсіподақ тарапынан сый табыстады.



В рамках Года рабочих профессий и в профессиональный праздник День поваров директор общеобразовательной школы им. Ж. Ташенева Гулнар Байдилдина поздравила сотрудников местной столовой с праздником и вручила им подарки от профсоюзной организации учебного заведения.

А. ДМИТРИЕВ.

## Благ всех в жизни и достатка...



Дорогая и любимая жена и мама  
**Алла Васильевна ЧАУС!**

С днем рождения любя, поздравляем мы тебя. И, конечно, пожелаем жизнь прожить, беды не зная. Пожелаем море счастья, никогда не знать ненастья. Тепло ты тебе и света, много радости, успеха! Благ всех в жизни и достатка, жизни интересной, сладкой. Пусть сбываются мечты – всё, чего желаешь ты!

С пожеланиями:

муж САША, дочь НАТАША и сын ЖЕНЯ.

Дорогая наша мама и бабуля **Алла Васильевна ЧАУС!**

Сегодня день рожденья у тебя, от всей души тебя мы поздравляем. Хотим сказать: «Побереги себя!», здоровья очень крепкого желаем. Желаем, чтоб не знала ты печали, пусть в жизни удается всё легко. И дети, внуки чтоб не огорчали и было бы в душе всегда тепло.

С пожеланиями:

ЕВГЕНИЙ, АЛЁНА, САША, АРТЁМ и ПОЛИНА.

Поздравляем с юбилейным днём рождения нашу любимую сестру, тетю, бабулю **Аллу Васильевну ЧАУС!**

Желаем крепкого здоровья, счастья, добра, мира и хорошего настроения! Верь в себя и близких, не бойся, почаще улыбайся и никогда не унывай! Пусть в твоих глазах всегда сияет солнышко и на сердце будет тепло! С днем рождения!

С уважением: **ЛЮБОВЬ, ВИКТОР,**

**ЕЛЕНА, ПАВЕЛ, ТАИСИЯ, МАКСИМ, ВАСИЛИНА, САВЕЛИЙ.**

С днём рождения, с твоим днём, наша любимая **Алла Васильевна ЧАУС!**

День особенный сегодня отмечаем всей семьей – День рожденья у мамули нашей милой, дорогой! Очень все тебя мы любим, пожелать тебе хотим, чтобы жизнь была чудесной, каждый миг – неповторим! Будь здоровой и счастливой, за мечтой вперед шагай, только добрые улыбки ты от жизни получай!

С пожеланиями:

**НАТАЛЬЯ, ДМИТРИЙ, ТИМОФЕЙ, АНЮТА, НИКОЛАЙ, сваха ГАЛИНА.**



## Поздравляем!

Нашей дорогой, любимой **Марии Васильевне БОЙКО – 70 лет!**

С юбилеем поздравляем жену, маму, бабушку свою. Ту, что дарит нежность, ласку, отдаёт свою судьбу. Мы желаем, дорогая, центром нашей быть семьи.

Чтобы мы все силы, под твоим крылом нашли. Живи долго, наша родная, не хандри и не болей. Ведь любовь твоя питает, мужа, внуков, и детей.

С любовью, **РОДНЫЕ.**

## Мы любим Тебя!

Дорогую, любимую нашу жену, маму, бабушку **Нурзию Сарсенгалиевну ХАЗЕЕВУ** поздравляем с 65-летием!



Ты – особенный ангел в нашей жизни. Твоя любовь и забота для нас – ценный дар. Пусть этот юбилейный год подарит Тебе только радость, счастье и море теплых моментов, ведь Ты их заслуживаешь, как никто другой. Ты – не просто женщина, Ты – мудрая хранительница семейных традиций и нежных моментов. Спасибо за все, что Ты сделала для нас, за Твою любовь и терпение. Пусть Твои глаза всегда светятся от радости, а сердце будет наполнено только самыми добрыми эмоциями. Мы Тебя очень любим!

С любовью, **МУЖ, ДОЧЬ, ЗЯТЬ и ВНУКИ.**



Меншік иесі –  
«Аршалы-Инфо» ЖШС

Редактор  
**А. ӘСЕТҰЛЫ**

Біздің мекенжайымыз және телефонымыз:  
020200, Аршалы кенті, Тәшенев көшесі, 15, 1 қабат. Байланыс телефоны: жарнама бөлімі – 2-13-57.  
Хабарландыру және жарнама мазмұнына жарнамашы жауап береді. Жарияланған мақалалардағы автор көзқарасы редакцияның ой-ұстанымын, пікірін білдірмейді.

Апталық таралымы 2000 дана. Көлемі 2000 баспа табак. Тапсырыс №8. Индекс: 65815.  
Газет Астана қаласы, Сілеті көшесі, 30, «Медиа-холдинг «ERNUR» ЖШС» теріліп, басылады. Аптада бір рет шығады.

Біз әлеуметтік желілердеміз – ArshalyInfo



**sona\_25@mail.ru**





17.11.2025г, 10:25





17.11.2025г. 10:25





«Қырғызбай-1» ЖШС келесі жобалар бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізеді:  
1. Ақмола облысы Аршалы ауданы аумағындағы «Юбилейное» кен орынында шөгінді жыныстарды (қызыл тасты топырақтарды) өндіруге арналған Тәу-кен жұмыстарының жоспарына «Мүмкін болатын әсерлер туралы есеп» жобасы, сондай-ақ «Ақмола облысы Аршалы ауданы аумағындағы «Юбилейное» кен орынындағы жер қойнауы пайдалану салдарының жою жоспарына» әзірлеу үшін міндеттерді анықтау, құсқаны таңдау, іс-шаралар мен орындау критерийлерін айқындау мақсатында.

Тыңдаулар өткізілетін уақыты мен орыны  
• 2025 жылғы 19 желтоқсан, сағат 12:00-де  
мекенжайы: Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Волгодоновка ауылы, әкімдік ғимараты.  
Сонымен қатар, 42-разъезд тұрғындары үшін көлік ұйымдастырылады.

2. Ақмола облысы Аршалы ауданы аумағындағы «Юбилейное» кен орынында шөгінді жыныстарды (қызыл тасты топырақтарды) өндіруге арналған Тәу-кен жұмыстарының жоспарына

- Ластанушы заттардың шекті рұқсат етілген шығарылымдары нормативтерінің жобасы;
- Қалықтармен басқару бағдарламасы;
- Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасының жобасы;
- Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары жобасы.

Тыңдаулар өткізілетін уақыты мен орыны  
• 2025 жылғы 19 желтоқсан, сағат 15:00-де  
мекенжайы: Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Волгодоновка ауылы, әкімдік ғимараты.  
Сонымен қатар, 42-разъезд тұрғындары үшін көлік ұйымдастырылады.

Ашық жиналыс өткізу мерімі қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімі бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылуы мүмкін.

Егер төтенше жағдай немесе шектеу шаралары, оның ішінде карантин, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар енгізілсе, қоғамдық тыңдаулар Zoom платформасында бейнеконференция форматында өткізіледі.

Zoom сілтемесі:  
<https://us06web.zoom.us/j/8545882756?pwd=Ykwl5qZl0Bf6F6PKybPpOJR3mtUmbOH.1&omni=81653036473>

73. Конференция идентификаторы: 854 588 2756. Қол жеткізу коды: Gr93D4.

Бастамашы: «Қырғызбай-1» ЖШС, БСН 000340005863, заңды мекемесі: Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Волгодоновка а/о, Волгодоновка ауылы, 013В кварталы, 138 ғимараты. Тел.: 8 701 555 6320. Директор – Махметов Табылда Әзізбекұлы.

Жобалық құжаттамамы әзірлеуші: «NAZ» ЖҚ, Қазақстан Республикасы, Қокшетау қ., Орталық шағын ауданы, 50а/153 үй. Тел.: 8 701 750 3822.

Жергілікті атқарушы орган: «Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, тел.: 8 (7162) 40 28 07.

Жоба бойынша құжаттама келесі платформаларда орналастырылған:  
<https://ndbecology.gov.kz/>, МНӨ сайты: [www.upr.akmo.gov.kz](http://www.upr.akmo.gov.kz), <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/activities/directions?lang=ru>.

Жоспарланып отырған қызмет туралы ақпарат пен құжаттар көшірмелерімен танысу үшін байланыс: [orazalinova@list.ru](mailto:orazalinova@list.ru), +7 701 750 3822.

Қызығушылық танытқан жұртшылықтың ескерулері мен ұсыныстары мына электрондық мекенжайға қабылданады: [ekspco@mail.ru](mailto:ekspco@mail.ru)

Жоспарланып отырған қызметтің орналасу координаттары:

- т.1 — 51°04'14.7" N, 71°51'04.3" E, 386.0 м;
- т.2 — 51°04'12.4" N, 71°51'09.1" E, 377.8 м;
- т.3 — 51°04'06.7" N, 71°51'03.3" E, 378.9 м;
- т.4 — 51°04'05.7" N, 71°50'55.5" E, 379.0 м;
- т.5 — 51°04'10.7" N, 71°50'53.5" E, 383.1 м.

Әсер ету аймағының координаттары: 51°02'43.99" С, 71°51'12.76" Ш.

ТОО «Қырғызбай-1» проводит общественные слушания в форме открытых собраний по:

1) проекту Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ по добыче осадочных пород (шебенистых грунтов) на месторождении Юбилейное Аршалыском районе Акмолинской области, а также с целью определения задач, выбора варианта, мероприятий, и критериев выполнения ликвидации для разработки «Плана ликвидации последствий недропользования на месторождении Юбилейное Аршалыском районе Акмолинской области».

Слушания будут проводиться:

- 19/12/2025 12:00 ч. по адресу: Акмолинская область, Аршалынский район, с.Волгодоновка, в здании акмата, также будет организован подъезд жителей 42 разъезда;

2) Проект нормативов допустимых выбросов, Программа управления отходами; проект программы производственного экологического контроля; проект плана мероприятий по охране окружающей среды к Плану горных работ по добыче осадочных пород (шебенистых грунтов) на месторождении Юбилейное Аршалыском районе Акмолинской области.

Слушания будут проводиться:

- 19/12/2025 15:00 ч. по адресу: Акмолинская область, Аршалынский район, с.Волгодоновка, в здании акмата, также будет организован подъезд жителей 42 разъезда;

Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней по решению участников общественных слушаний.

В случае введения чрезвычайного положения или ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания пройдут в формате видеоконференции на платформе Zoom. Ссылка на Zoom: <https://us06web.zoom.us/j/8545882756?pwd=Ykwl5qZl0Bf6F6PKybPpOJR3mtUmbOH.1&omni=81653036473>

Идентификатор конференции: 854 588 2756. Код доступа: Gr93D4.

Инициатор: ТОО «Қырғызбай-1», БИН 000340005863, юр. адрес: Акмолинская область, Аршалынский район, Волгодоновский с.о., с.Волгодоновка, квартал 013В, строение 138., тел. 8 701 555 6320. Директор Махметов Табылда Алибекович.

Разработчик проектной документации: ИП NAZ, Республика Казахстан, г. Кокшетау, мкр.Центральный 50а/153, тел: 87017503822.

Местный исполнительный орган: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области», тел.: 8(7162)402807.

Документация по проекту размещена на платформе <https://ndbecology.gov.kz/> и на сайте МНӨ [www.upr.akmo.gov.kz](http://www.upr.akmo.gov.kz), <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/activities/directions?lang=ru>.

Контакты, по которым можно получить информацию о намечаемой деятельности, в ознакомительс копией документов: [orazalinova@list.ru](mailto:orazalinova@list.ru), +77017503822.

Замечания и предложения заинтересованной общественности принимаются по адресу: [ekspco@mail.ru](mailto:ekspco@mail.ru).

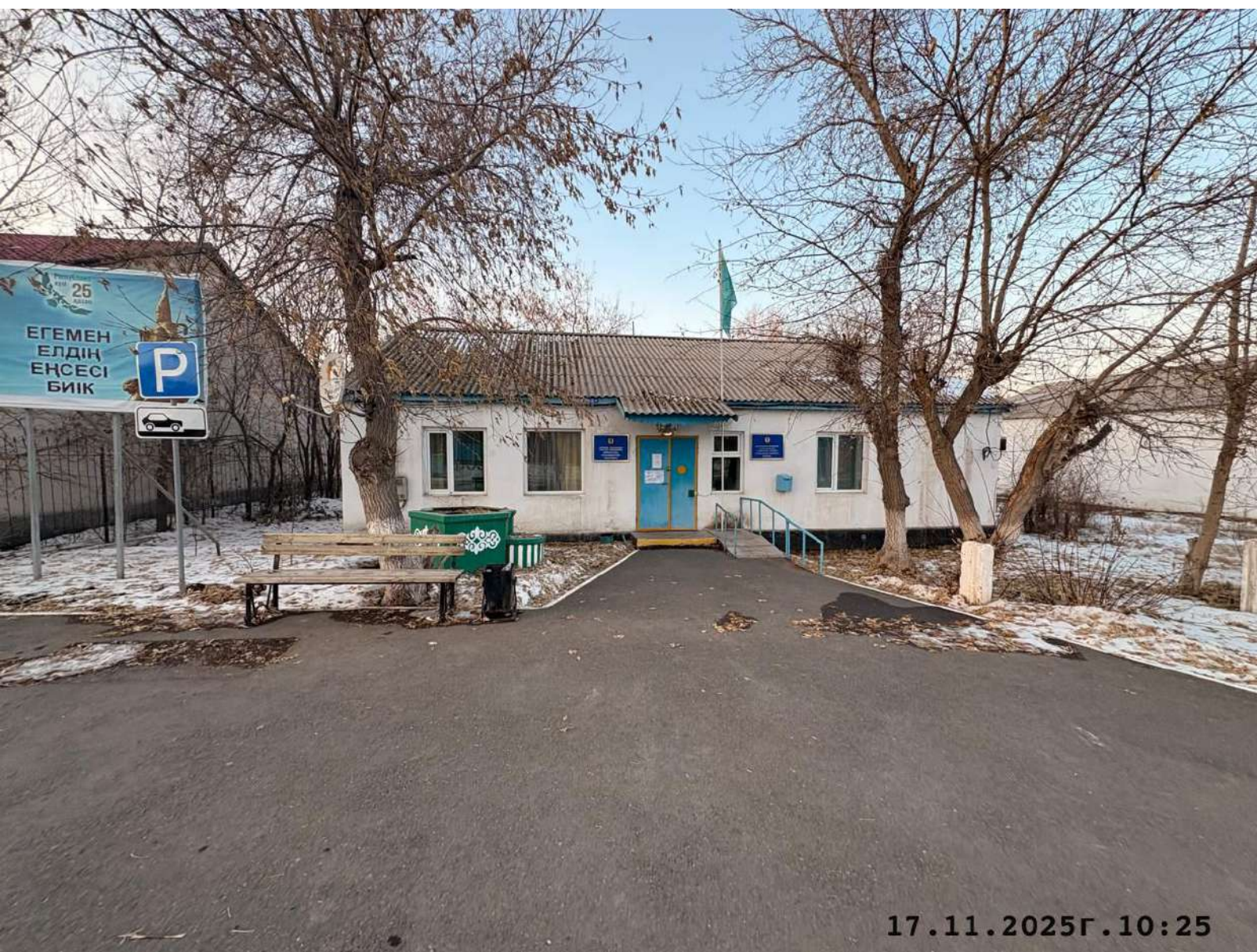
Координаты расположения намечаемой деятельности:

- т.1 — 51°04'14.7" N, 71°51'04.3" E, 386.0 м;
- т.2 — 51°04'12.4" N, 71°51'09.1" E, 377.8 м;
- т.3 — 51°04'06.7" N, 71°51'03.3" E, 378.9 м;
- т.4 — 51°04'05.7" N, 71°50'55.5" E, 379.0 м;
- т.5 — 51°04'10.7" N, 71°50'53.5" E, 383.1 м.

Координаты расположения территории воздействия: 51° 2'43.99"С, 71°51'12.76"В

17.11.2025Г.10:25







ОРТАЛЫҚ 9



17.11.2025г. 10:25





1.1 - 11°04'34.7" N, 71°51'04.3" E, 366.9 m  
 1.2 - 11°04'33.4" N, 71°51'09.1" E, 273.9 m  
 1.3 - 11°04'36.7" N, 71°51'03.3" E, 178.9 m  
 1.4 - 11°04'37.7" N, 71°50'53.5" E, 179.9 m  
 1.5 - 11°04'16.7" N, 71°50'53.5" E, 185.1 m  
 (Skip any observations with poor coverage. 11°02'41.99" N, 71°51'13.70" E)

Коэффициент разложения при температуре плавления:  $51^{\circ}\text{C}$  243,99%;  $71^{\circ}\text{C}$  23,97%



«Қырғызбай-1» ЖШС келесі жобалар бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізіледі:  
1. Ақмола облысы Аршалы ауданы аумағындағы «Юбилейное» кен орнында шөгінді жыныстарды (көпшілік тасты топтақтарды) өндіруге тиісінше Тау-кен жұмыстарының жоспарына «Юбилей» кен жерлері туралы есепті жобасы; сондай-ақ Ақмола облысы Аршалы ауданы аумағындағы «Юбилей» кен орнындағы тер қойнауын пайдалану салдарынан қауіпсіздік жөніндегі шаралар туралы анықтау, тексеру және бақылау жөніндегі шаралар мен орындау критерийлерін анықтау мақсатында.

Тыңдаулар өткізілетін уақыты мен орыны:  
• 2025 жылғы 19 желтоқсан, сағат 12:00-де  
мекенжайы: Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Волгодонская ауылы, әкімдік ғимараты.

Сондай-ақ, 42-рәттегі тұрғындар үшін қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.  
2. Ақмола облысы Аршалы ауданы аумағындағы «Юбилейное» кен орнында шөгінді жыныстарды (көпшілік тасты топтақтарды) өндіруге тиісінше Тау-кен жұмыстарының жоспарына.

— Тау-кен жұмыстарының шөгінді жыныстарды нормативтерінің жобасы;  
— Қалыңдығын басқару бағдарламасы;  
— Олардың экологиялық бақылау бағдарламасының жобасы;  
— Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі шаралар жоспары.

Тыңдаулар өткізілетін уақыты мен орыны:  
• 2025 жылғы 19 желтоқсан, сағат 15:00-де  
мекенжайы: Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Волгодонская ауылы, әкімдік ғимараты.

Сондай-ақ, 42-рәттегі тұрғындар үшін қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.  
Ашық жиналыс өткізу мерзімі қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың пікірін бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылуы мүмкін.

Егер төтенше жағдай немесе шешу шаралары, оның ішінде карантин, азаматтық, табиғи және экологиялық сипаттағы төтенше жағдайлар енгізілсе, қоғамдық тыңдаулар Zoom платформасында онлайн-форматта өткізіледі.

Zoom сілтемесі:  
<https://us06web.zoom.us/j/8545882756?pwd=Ykw5Zl0BbSFCPCk5bPpOjR3MlUmb0h1&omn=8165303647>  
72. Конференция идентификаторы: 854 588 2756. Қол жеткізу коды: G93D4.

Бастамашы: «Қырғызбай-1» ЖШС, БСН 000340005861,  
адресі мекенжайы: Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Волгодонская а/о, Волгодонская ауылы, 0139  
қайраты, 138 ғимараты. Тел.: 8 701 555 6320. Директор – Мамбетов Табылді Әлібекұлы.

Жобалық құжаттамағы әзірлеуші: «NAZ» ЖҚ, Қазақстан Республикасы, Қызылорда қ., Орталық шағын  
ауданы, 56/153 үй. Тел.: 8 701 750 3822.

Жариялау өткізуші органы: Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу  
басқармасы ММ, тел.: 8 (7162) 402807.

Жоба бойынша құжаттама келесі платформаларда орналастырылған:  
<https://infocentre.gov.kz>, <https://www.upr.akmo.gov.kz>, <https://www.gov.kz/namlek/entities/aqmola-upr/activities>, <https://www.gov.kz/namlek/entities/aqmola-upr/activities>.

Жоспардың өткізуші аясы туралы ақпарат пен құжаттар көшірмелерімен танысу үшін байланыс:  
«Qazalynova» ЖШС, +7 701 750 3822.

Қатысушының тыңдау жұмысының өскерулері мен ұсыныстары мина электрондық  
мекенжайы қабылданады: [expro@mail.ru](mailto:expro@mail.ru)

Жоспардың өткізуші аясы туралы ақпарат пен құжаттар көшірмелерімен танысу үшін байланыс:  
t1 — 51°04'14.7" N, 71°51'04.3" E, 386.0 м  
t2 — 51°04'12.4" N, 71°51'09.1" E, 377.8 м  
t3 — 51°04'06.7" N, 71°51'03.3" E, 378.9 м  
t4 — 51°04'05.7" N, 71°50'55.5" E, 379.0 м  
t5 — 51°04'10.7" N, 71°50'53.5" E, 383.1 м

Өскер ету аймағының координаттары: 51°02'43.99" С, 71°51'12.76" Ш.

ТОО «Қырғызбай-1» проводит общественные слушания в форме открытых собраний по:  
1) проекту Отчета о возможных воздействиях в Плану горных работ по добыче осадочных пород (осадочных пород) на месторождении Юбилейное Аршалыском районе Ақмолинской области, а также с целью определения места, выбора варианта, мероприятий, и критериев выполнения лицензий для разработки «Плана ликвидации последствий недропользования на месторождении Юбилейное Аршалыском районе Ақмолинской области».

Слушания будут проводиться:  
- 19/12/2025 12:00 ч. по адресу: Ақмолинская область, Аршалынский район, с Волгодонская, в здании  
адреса, также будет организован подвоз жителей 42-рәттегі.

2) Проект нормативов допустимых выбросов, Программа управления отходами; проект программы  
противодействия экологическому контролю; проект плана мероприятий по охране окружающей среды к  
Плану горных работ по добыче осадочных пород (осадочных пород) на месторождении Юбилейное  
Аршалыском районе Ақмолинской области.

Слушания будут проводиться:  
- 19/12/2025 15:00 ч. по адресу: Ақмолинская область, Аршалынский район, с Волгодонская, в здании  
адреса, также будет организован подвоз жителей 42-рәттегі.

Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней  
по решению участников общественных слушаний.

В случае изменения чрезвычайного положения или ограничительных мероприятий, в том числе  
карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные  
слушания пройдут в формате видеоконференции на платформе Zoom. Ссылка на Zoom:  
<https://us06web.zoom.us/j/8545882756?pwd=Ykw5Zl0BbSFCPCk5bPpOjR3MlUmb0h1&omn=8165303647>

Идентификатор конференции: 854 588 2756. Код доступа: G93D4.  
Инициатор: ТОО «Қырғызбай-1», БИН 000340005861, юр. адрес: Ақмолинская область,  
Аршалынский район, Волгодонский с/о, с Волгодонская, квартал 0139, строения 138, тел. 8 701 555  
6320. Директор Мамбетов Табылді Әлібекұлы.

Разработчик проектной документации: ИП NAZ, Республика Казахстан, г. Кызылорда,  
мкр. Центральная 50а/153, тел. 87017503822.

Местный исполнительный орган: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования  
природопользования Ақмолинской области», тел. 8(7162)402807.

Документация по проекту размещена на платформе <https://ndb.ecology.gov.kz/> и на сайте МИО  
[www.upr.akmo.gov.kz](https://www.upr.akmo.gov.kz), <https://www.gov.kz/namlek/entities/aqmola-upr/activities/direction?lang=ru>.

Компьютер, по которому можно получить информацию о намечаемой деятельности, и ознакомиться с  
копией документов: [ozkazalynova@list.ru](mailto:ozkazalynova@list.ru), +77017503822.

Замечания и предложения заинтересованной общественности принимаются по адресу:  
[expro@mail.ru](mailto:expro@mail.ru).

Координаты расположения намечаемой деятельности:  
t1 — 51°04'14.7" N, 71°51'04.3" E, 386.0 м;  
t2 — 51°04'12.4" N, 71°51'09.1" E, 377.8 м;  
t3 — 51°04'06.7" N, 71°51'03.3" E, 378.9 м;  
t4 — 51°04'05.7" N, 71°50'55.5" E, 379.0 м;  
t5 — 51°04'10.7" N, 71°50'53.5" E, 383.1 м.

Координаты расположения территории воздействия: 51° 24' 39.99" С, 71° 51' 12.76" Ш.

17.11.2025г. 10:25





17.11.2025г. 10:25



**«ҚАЗАҚСТАН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯСЫ»  
АКЦИОНЕРЛІК  
ҚОҒАМЫ  
АҚМОЛА ОБЛЫСТЫҚ  
ФИЛИАЛЫ**

020000, Көкшетау қ., М.Сағдиев к-сі, 19  
телефон 40 13 75 факс: 40 15 05

**KOKSHE**

**АКМОЛИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ  
ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО  
ОБЩЕСТВА  
«РЕСПУБЛИКАНСКАЯ  
ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯ  
«КАЗАХСТАН»**

020000, г. Кокшетау, ул.М.Сагдиева, 19  
телефон 40 13 75 факс: 40 15 05

13.11.2025 № 02-03/421

**ЭФИРЛІК АНЫҚТАМА**

**11.11.2025 жылғы № 01-ТМ/ 147 келісім шарт бойынша  
« 13 » қараша 2025 жыл**

**«Қазақстан» РТРК» АҚ Ақмола облыстық филиалы осымен 2025 жылдың 13 қараша күні «KOKSHE» 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, Павлодар облысы, Жамбыл облысы, Қарағанды, Қостанай облысы, Абай облысы және Қазақстанның басқа қалалары ОТАУ TV арқылы көрсетіледі.

**Хабар тарату тілі:**

60% - қазақ тілінде;

40% - орыс тілінде.

**Трансляция көлемі:** күніне кемінде 14 сағат

**«KOKSHE» телеарнасының сигналын «ОТАУ TV» ұлттық телевизиясының қызметтеріне көтеру және тарату. «Қазақстан» арнасына 45 минуттық қосылым бар (17.00-17.45).**

Анықтама сұрау салу орнына берілді.

**Мәтін**

**«Қырғызбай-1» ЖШС-і келесі жобалар бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізеді:**

1) Ақмола облысы Аршалы ауданы аумағындағы «Юбилейное» кен орнында шөгінді жыныстарды (киыршық тасты топырақтарды) өндіруге арналған Тау-кен жұмыстарының жоспарына «Мүмкін болатын әсерлер туралы есеп» жобасы, сондай-ақ «Ақмола облысы Аршалы ауданы аумағындағы «Юбилейное» кен орнындағы жер қойнауын пайдалану салдарының жою жоспарын» әзірлеу үшін міндеттерді анықтау, нұсқаны таңдау, іс-шаралар мен орындау критерийлерін айқындау мақсатында. Тыңдаулар өткізілетін уақыты мен орны:

• **2025 жылғы 19 желтоқсан, сағат 12:00-де мекенжайы:** Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Волгодоновка ауылы, әкімдік ғимараты.

Сонымен қатар, **42-разъезд тұрғындары үшін көлік ұйымдастырылады.**

2) Ақмола облысы Аршалы ауданы аумағындағы «Юбилейное» кен орнында шөгінді жыныстарды (киыршық тасты топырақтарды) өндіруге арналған Тау-кен жұмыстарының жоспарына:

— Ластаушы заттардың шекті рұқсат етілген шығарындылары нормативтерінің жобасы;

— Қалдықтармен басқару бағдарламасы;

— Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасының жобасы;

— Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары жобасы. Тыңдаулар өткізілетін уақыты мен орны:

• **2025 жылғы 19 желтоқсан, сағат 15:00-де мекенжайы:** Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Волгодоновка ауылы, әкімдік ғимараты.

Сонымен қатар, **42-разъезд тұрғындары үшін көлік ұйымдастырылады.** Ашық жиналыс өткізу мерзімі қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімі бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылуы мүмкін. Егер төтенше жағдай немесе шектеу шаралары, оның ішінде карантин, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар енгізілсе, қоғамдық тыңдаулар **Zoom платформасында бейнеконференция форматында** өткізіледі. **Zoom сілтемесі:**

<https://us06web.zoom.us/j/8545882756?pwd=Ykw15qZl0BfsFcPKvbPpOJR3mUmbON.1&omn=81653036473>.

**Конференция**

**идентификаторы:** 854 588 2756. **Қол жеткізу коды:** Gr93D4. **Бастамашы:** «Қырғызбай-1» ЖШС, БСН 000340005863, заңды мекенжайы: Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Волгодоновка а/о, Волгодоновка ауылы, 013В кварталы, 138 ғимараты. Тел.: 8 701 555 6320. Директор – **Махметов Табылда Әлібекұлы.** **Жобалық құжаттаманы әзірлеуші:** «NAZ» ЖК (30.03.2011 жылғы ҚР ҚОҚМ. Экологиялық реттеу және бақылау комитетімен берілген №02138Р лицензиясы). Қазақстан Республикасы, Көкшетау қ., Орталық шағын ауданы, 50а/153 үй. Тел.: 8 701 750 3822. **Жергілікті атқарушы орган:** «Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, тел.: 8 (7162) 40 28 07. Жоба бойынша құжаттама келесі платформаларда



орналастырылған: <https://ndbecology.gov.kz/>, МИО сайты: [www.upr.akmo.gov.kz](http://www.upr.akmo.gov.kz), <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/activities/directions?lang=ru>. Жоспарланып отырған қызмет туралы ақпарат пен құжаттар көшірмелерімен танысу үшін байланыс:

[orazalinova@list.ru](mailto:orazalinova@list.ru), +7 701 750 3822. Қызығушылық танытқан жұртшылықтың ескертулері мен ұсыныстары мына электрондық мекенжайға қабылданады: [expreso@mail.ru](mailto:expreso@mail.ru). Жоспарланып отырған қызметтің орналасу координаттары:

т.1 — 51°04'14.7" N, 71°51'04.3" E, 386.0 м

т.2 — 51°04'12.4" N, 71°51'09.1" E, 377.8 м

т.3 — 51°04'06.7" N, 71°51'03.3" E, 378.9 м

т.4 — 51°04'05.7" N, 71°50'55.5" E, 379.0 м

т.5 — 51°04'10.7" N, 71°50'53.5" E, 383.1 м

Әсер ету аймағының координаттары: 51°02'43.99" C, 71°51'12.76" Ш.

«Қазақстан» РТРК»  
АҚ Ақмола облыстық  
филиалының жарнама менеджері



А. Ибраева



**«ҚАЗАҚСТАН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯСЫ»  
АКЦИОНЕРЛІК  
ҚОҒАМЫ  
АҚМОЛА ОБЛЫСТЫҚ  
ФИЛИАЛЫ**

020000, Кокшетау 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.Сағдиева, 19  
телефон 40 13 75 факс: 40 15 05

13.11.2025 № 02-03/421

**ЭФИРНАЯ СПРАВКА**

**К договору № 01-ТМ/ 147 от 11.11.2025 года  
от «13» ноября 2025 года**

Настоящим Акмолинский областной филиал АО «РТРК «Казахстан» подтверждает, что 13 ноября 2025 года в эфире телеканала «KÓKSHE» было размещено текстовое объявление 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, Карагандинская область, Жетысуская область Каратайский 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 менее 14 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**

ТОО «Кыргызбай-1» проводит общественные слушания в форме открытых собраний по:

1) проекту Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ по добыче осадочных пород (щебенистых грунтов) на месторождении Юбилейное Аршалыном районе Акмолинской области, а также с целью определения задач, выбора варианта, мероприятий, и критериев выполнения ликвидации для разработки «Плана ликвидации последствий недропользования на месторождении Юбилейное Аршалыном районе Акмолинской области. Слушания будут проводиться:

- 19/12/2025 12:00 ч. по адресу: Акмолинская область, Аршалынский район, с.Волгодоновка, в здании акимата, также будет организован подвоз жителей 42 разъезда;

2) Проект нормативов допустимых выбросов, Программа управления отходами; проект программы производственного экологического контроля; проект плана мероприятий по охране окружающей среды к Плану горных работ по добыче осадочных пород (щебенистых грунтов) на месторождении Юбилейное Аршалыном районе Акмолинской области. Слушания будут проводиться:

- 19/12/2025 15:00 ч. по адресу: Акмолинская область, Аршалынский район, с.Волгодоновка, в здании акимата, также будет организован подвоз жителей 42 разъезда; Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней по решению участников общественных слушаний. В случае введения чрезвычайного положения или ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания пройдут в формате видеоконференции на платформе Zoom. Ссылка на Zoom: <https://us06web.zoom.us/j/8545882756?pwd=Ykw15qZ10BfsFcPKvbPpOJR3mUmbON.1&omn=81653036473>

Идентификатор конференции: 854 588 2756 Код доступа: Gr93D4

Инициатор: ТОО «Кыргызбай-1», БИН 000340005863, юр. адрес: Акмолинская область, Аршалынский район, Волгодоновский с.о., с.Волгодоновка, квартал 013В, строение 138., тел. 8 701 555 6320. Директор Махметов Табулда Алибекович. Разработчик проектной документации: ИП NAZ (Лицензия №02138Р от 30.03.2011г., выдан МООС РК. Комитетом экологического регулирования и контроля), Республика Казахстан, г. Кокшетау, мкр.Центральный 50а/153, тел: 87017503822. Местный исполнительный орган: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области», тел.: 8(7162)402807. Документация по проекту размещена на платформе <https://ndbecology.gov.kz/> и на сайте МИО [www.upr.akmo.gov.kz](http://www.upr.akmo.gov.kz), <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/activities/directions?lang=ru>. Контакты, по которым можно получить информацию о намечаемой деятельности, и ознакомиться с копией документов: [ogazalinova@list.ru](mailto:ogazalinova@list.ru), +77017503822. Замечания и предложения заинтересованной общественности принимаются по адресу: [expesco@mail.ru](mailto:expesco@mail.ru). Координаты расположения намечаемой деятельности:

т.1 — 51°04'14.7" 71°51'04.3" 386.0 м;

т.2 — 51°04'12.4" 71°51'09.1" 377.8 м;



т.3 — 51°04'06.7" 71°51'03.3" 378.9 м;

т.4 — 51°04'05.7" 71°50'55.5" 379.0 м;

т.5 — 51°04'10.7" 71°50'53.5" 383.1 м.

Координаты расположения территории воздействия: 51° 2'43.99"C, 71°51'12.76"B

**Менеджер по рекламе  
Акмолинского областного  
филиала АО «РТРК «Казахстан»**



**А. Ибраева**



# Юбилейное кең орны *Месторождение Юбилейное*

Ақмола облысы  
Аршалы ауданында орналасқан

*Расположенное в Аршатынском районе  
Акмолинской области*



# Объектінің орналасу сызбасы / Карта схема расположения объекта





# Жобалық шешімдер / Проектные решения

- ▶ Жоба келісім-шарттың қолданылу мерзімін 2036 жылғы 24 мамырға дейін ұзартуға және 2026-2036 ж. ж. өндіру көлемінің өзгеруі бөлігінде жұмыс бағдарламасы көрсеткіштерінің өзгеруіне байланысты сараптама комиссиясының шешімі негізінде орындалды.:
  - 2026 жылдан 2035 жылға дейін жыл сайын 10 мың м<sup>3</sup>;
  - 2036 жыл-қалған қорларды пысықтау.
- ▶ Проект выполнен на основании решения экспертной комиссии в связи с продлением срока действия Контракта до 24 мая 2036 года и изменений показателей рабочей программы в части изменения объемов добычи на 2026-2036 г.г.:
  - с 2026 по 2035 г. по 10 тыс. м<sup>3</sup> ежегодно;
  - 2036 год – отработка оставшихся запасов.

## Кен орнын игеру тәртібі келесідей / Порядок отработки месторождения следующий:

- топырақ-өсімдік қабатын (ПРС) алып тастау және оны қоймаларға бұрттарда орналастыру / снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складах в буртах;
- аршылған тау-жыныстарды әзірлеу және оларды ішкі үйіндіге орналастыру/ разработка вскрышных пород и размещение их во внутреннем отвале;
- тау жыныстарының пайдалы қабаттарын алдын ала қопсыту үшін бұрғылау жару жұмыстарын жүргізу/ проведение буровзрывных работ для предварительного рыхления скальной полезной толщи;
- пайдалы қазбаларды өндіру, тұтынушының автосамосвалдарына тиеу / добыча полезного ископаемого, погрузка в автосамосвалы потребителя.

# Кен орнының жер қойнауы учаскесіндегі жерүсті құрылыстарының құрамына:

- Мансап;

- топырақ-өсімдік қабатының қоймалары;

Мансап режимі жыл бойы қабылданды-жылына 180 жұмыс күні, тәулігіне бір ауысымда, ауысым ұзақтығы 8 сағат және 5 күндік жұмыс аптасымен.

Кен орнын пайдаланудың бірінші жылдан бастап әлсірегенге дейінгі барлық мерзіміне өндірістік персоналдың саны 5 адамды құрайды.

Жобалауға арналған тапсырмаға сәйкес карьерде тұрғын үй және әкімшілік объектілерді салу көзделмеген.

Сумен жабдықтау көзі: ауыз су қажет болған жағдайда әкелінетін бөтелкеге құйылады.

Шаңды басу үшін техникалық сумен жабдықтауды ауыз сумен және атмосфералық сулармен қамтамасыз ету көзделеді. Өртке қарсы су қоры көлемі 10 м<sup>3</sup> резервуарға құйылады және тек мақсатына сай пайдаланылады.

Кен орнының жанында карьердің өндірістік алаңы орналасатын болады, онда жылжымалы вагоншаны орналастыру көзделеді, онда киім-кешек бөлмесі, қол жуғыштар, арнайы киімді өңдеуге және сақтауға арналған үй-жайлар болады. Сондай-ақ, қоқыс жинауға арналған контейнер, өртке қарсы қалқан, су ыдысы, тұрмыстық ағынды суларды жинауға арналған ыдыс, дәретхана (БИО дәретхана), 30 см қиыршық тас қабатымен себілетін тұрақ алаңы орнатылады.

# В состав наземных сооружений на участке недр месторождения входят:

- Карьер;
- склады почвенно-растительного слоя (ПРС);

Режим работы карьера принят круглогодичный- 180 рабочих дней в году, в одну смену в сутки, продолжительность смены 8 часов и с 5-й дневной рабочей неделей.

Численность производственного персонала на весь срок эксплуатации месторождения от первого года до затухания составит 5 человек.

Строительство жилых, и административных объектов на карьере, согласно заданию на проектирование, не предусмотрено.

Источник водоснабжения: питьевая вода будет привозная бутилированная по мере необходимости.

Техническое водоснабжение для пылеподавления предполагается обеспечивать привозной водой не питьевого назначения и атмосферными водами. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10 м<sup>3</sup> и используется только по назначению.

Около месторождения будет размещаться промплощадка карьера, где предусматривается размещение передвижного вагончика, в котором имеется гардеробная, умывальники, помещения для обработки и хранения спецодежды. Также предусматривается установка контейнера для сбора мусора, противопожарный щит, емкость для воды, емкость для сбора бытовых стоков, уборная (БИО туалет), площадки для стоянки, которая будет подсыпана 30 см слоем щебенки.





## Атмосфераға ластаушы заттардың шығарылу көздерінің сипаттамасы

Ақмола облысының Аршалы ауданында орналасқан "Юбилейное" кен орнын игеру кезінде тау-кен жұмыстарымен бұзылған өндіру жұмыстары кезінде қоршаған ортаға әсер етудің негізгі көздері:

- Үйінділерді шандандыру;
- Бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізу кезінде тозандану;
- ТӨҚ, ПҚ қазу-тиеу жұмыстары, механикаландырылған тәсілмен бетінің жоспарлау жұмыстары кезінде тозандану;
- Көлік жабдықтары жұмыс істеген кезде улы заттардың шығарындылары.

Нысан атмосфераға зиянды заттар шығарындыларының ұйымдастырылмаған 4 көзімен ұсынылған. Кәсіпорынның шығарындыларында 8 ластаушы заттар бар: азот диоксиді (2 класс), азот оксиді (3 класс), күкірт диоксиді (23 класс), көміртек оксиді (4 класс), күйе (3 класс), формальдегид (1 класс), бензапирен (1 класс), шекті көмірсутектер (4 класс), күкіртсутек (2 класс), бейорганикалық шаң: 70-20% кремний диоксиді (3 класс).

2026-2035 жылдарға зиянды заттардың жалпы шығарылуы жылына 0,5576 тоннаны құрайды.

# Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Основными источниками воздействия на окружающую среду при добычных работах, нарушенных горными работами при разработке месторождения «Юбилейное», расположенного в Аршалынском районе Ақмолинской области являются:

- Пыление отвалов;
- Пыление при проведении буровзрывных работ;
- Пыление при выемочно-погрузочных работах ПРС, ПИ, планировочных работах поверхности механизированным способом;
- Выбросы токсичных веществ при работе транспортного оборудования.

Объект представлен 4 неорганизованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу. В выбросах предприятия содержатся 8 загрязняющих веществ: *азота диоксид (2класс), азот оксид (3класс), сера диоксид (23класс), углерод оксид (4класс), сажа (3 класс), формальдегид (1 класс), бензапирен (1 класс), углеводороды предельные (4 класс), сероводород (2 класс), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3класс).*

Валовый выброс вредных веществ на 2026-2035 год составляет 0,5576 тонн в год.

# Кәсіпорынның қалдықтардың пайда болу көзі ретіндегі сипаттамасы

Жоспарланған қызмет нәтижесінде тұтыну және өндіріс қалдықтарының пайда болуы болжанады:

- тұрмыстық қатты қалдықтар: 0,164 тонна;
- Аршылған тау-жыныстар - 1558 тонна.

Өндірістің басқа қалдықтарының пайда болуы болжанбайды. Өндіру жұмыстары кезеңінде пайдаланылған техникаға күрделі жөндеу жүргізу көзделмеген, бұл пайдаланылған материалдардың қалдықтарының түзілуін болдырмайды. Сондай-ақ, жөндеу шеберханалары, техникаға қызмет көрсету базалары, ЖЖМ қоймалары болмайды, бұл учаске аумағында Қалдықтардың тиісті түрлерінің пайда болуын болдырмайды.

# Характеристика предприятия как источника образования ОТХОДОВ

В результате намечаемой деятельности, прогнозируется образование отходов потребления и производства:

- твердые бытовые отходы: 0,164 тонн;
- Вскрышная порода – 1558 тонн.

Образование иных отходов производства не прогнозируется. В период добычных работ не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Также будут отсутствовать ремонтные мастерские базы по обслуживанию техники, склады ГСМ, что исключает образование соответствующих видов отходов на территории участка.

# Водоохранные мероприятия

Расстояние от ближайшего водного объекта р.Ишим ориентировочно составляет около 0,7 км. На данном водном объекте водоохранная зона составляет 500 метров, согласно постановления акимата Акмолинской области от 18 августа 2025 года №А-8/440.

Для минимизации воздействия на поверхностные и подземные воды при осуществлении работ необходимо соблюдать следующие водоохранные мероприятия:

- 1) работы должны проводиться с соблюдением технологического регламента;
- 2) не допускать разливы ГСМ на промплощадке;
- 3) заправку топливом техники и транспорта осуществлять в специально отведенных местах;
- 4) основное технологическое оборудование и техника будут размещены на обвалованных площадках с твердым покрытием;
- 5) обеспечить строгий контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин;
- 6) исключить перезаполнения выгребов биотуалета, и попадание сточных вод на почвы и водные источники;
- 7) своевременное осуществление вывоза стоков с биотуалета по договору со специализированной организацией;
- 8) складирование бытовых отходов в металлическом контейнере на площадке для сбора мусора, а также своевременный вывоз отходов.

При выполнении вышеуказанных водоохранных мероприятий, деятельность проектируемого объекта исключает отрицательное воздействие на р.Ишим.

# Су қорғау шаралары

Жақын орналасқан су объектісі – Есіл өзеніне дейінгі қашықтық шамамен 0,7 км құрайды. Аталған су объектісі үшін су қорғау аймағының ені 500 метрді құрайды, бұл Ақмола облысы әкімдігінің 2025 жылғы 18 тамыздағы № А-8/440 қаулысына сәйкес белгіленген.

Жер үсті және жер асты суларына әсерін азайту үшін жұмыстарды жүзеге асыру кезінде келесі су қорғау шараларын сақтау қажет:

- 1) жұмыстар технологиялық регламентті сақтай отырып жүргізілуге тиіс;
- 2) өнеркәсіптік алаңда ЖЖМ төгілуіне жол бермеуге;
- 3) техника мен көлікке отын құюды арнайы бөлінген орындарда жүзеге асыруға;
- 4) негізгі технологиялық жабдықтар мен техника қатты жабыны бар үйілген алаңдарда орналастырылатын болады;
- 5) жұмыс істеп тұрған механизмдер мен машиналардың карбюраторлық және май-гидравликалық жүйесіне қатаң бақылауды қамтамасыз етуге;
- 6) биодәретхананың ойықтарын қайта толтыруды және ағынды сулардың топыраққа және су көздеріне түсуін болғызбауға;
- 7) мамандандырылған ұйыммен жасалған шарт бойынша биотуалеттен ағындарды уақтылы әкетуді жүзеге асыру;
- 8) тұрмыстық қалдықтарды қоқыс жинайтын алаңда металл контейнерге жинау, сондай-ақ қалдықтарды уақтылы шығару.

Жоғарыда аталған су қорғау іс-шараларын орындау кезінде Жобаланатын объектінің қызметі Есіл өзеніне теріс әсер етуді болдырмайды.



Сводная таблица замечаний и предложений

| № | Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)                                                                                                                                                                                       | Ответы на замечания и предложения фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)                                                                                                                                                                                      | Примечание (снятое замечание или предложение) |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1 | Общий объем и расстояние? Километр сколько 42 разъезде?<br><i>Местный житель</i>                                                                                                                                                                                                                                               | Расстояние составляет 2,4, то есть мы находимся у этих объектах будет санитарно-защитная зона 1000 м при этом с этими объемами санитарная-защитная зона еще меньше сделать перерасчет мы берем 1000 м, то есть населенный пункт километровую зону не попадает он находится еще больше.<br><i>Будко В.Я.</i>                   | снято                                         |
| 2 | Он был старый до этого да получается?<br><i>Местный житель</i>                                                                                                                                                                                                                                                                 | Да, он был получается просто на консервацию до 2015г. был после 2015 до 2025г.<br><i>Будко В.Я.</i>                                                                                                                                                                                                                           | снято                                         |
| 3 | Объем добычи?<br><i>Местный житель</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 тысяч кубов это период по 2026-2035г. ежегодно. Теперь 2036г. у нас есть остаток который мы должны включить так он составляет 45 тысяч кубов. Но если у нас объем добычи не будет изменяется они будут таким же 45 тысяч кубов можно продлить дальше будет контракт. Еще на период 10 лет.<br><i>Будко В.Я.</i>            | снято                                         |
| 4 | Взрывные работы я правильно поняла да в год один раз да?<br><br>Постоянно согласуете же с акиматом потому что мы должны объявление давать это вопрос принимаете от населения? Потому что какие взрывные работы этот вопрос обязательно будет от население мне от 42 разъезда. Миндетті түрде сол сұрақ болады. Поэтому я задаю | Один раз. Можно его уменьшить если взрыв планируем один раз зорвать 10 тысяч кубов изначально маленький объем можно сделать просто взрыв 5 тысяч кубов можно сделать. 2 раза в один день. Взрывные работы будут проводится именно то период именно когда направление ветра не будет в ту сторону.<br>Да.<br><i>Будко В.Я.</i> | снято                                         |

|   |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                             |       |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|   | <p>этот вопрос чтоб было согласованной чтоб ветра учитывались.</p> <p><i>Местный житель</i></p>                                                                                                                                          |                                                                                                             |       |
| 5 | <p>Там указано что он не круглосуточно, а дневная смена у него?</p> <p>С апрель по октябрь таки объясняем населению. Не все бывают заинтересованы вопросом. Естественно этот вопрос задавать будут ине.</p> <p><i>Местный житель</i></p> | <p>Да,да. Только сезон. Зимой нет смысла работать только в теплый период года.</p> <p><i>Будко В.Я.</i></p> | снято |