

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ.

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.

«План разведки твердых полезных ископаемых по Лицензии №2914-EL от 28 апреля 2025 года на 5 лет. (Продление лицензии от 11 июня 2025 г.)».

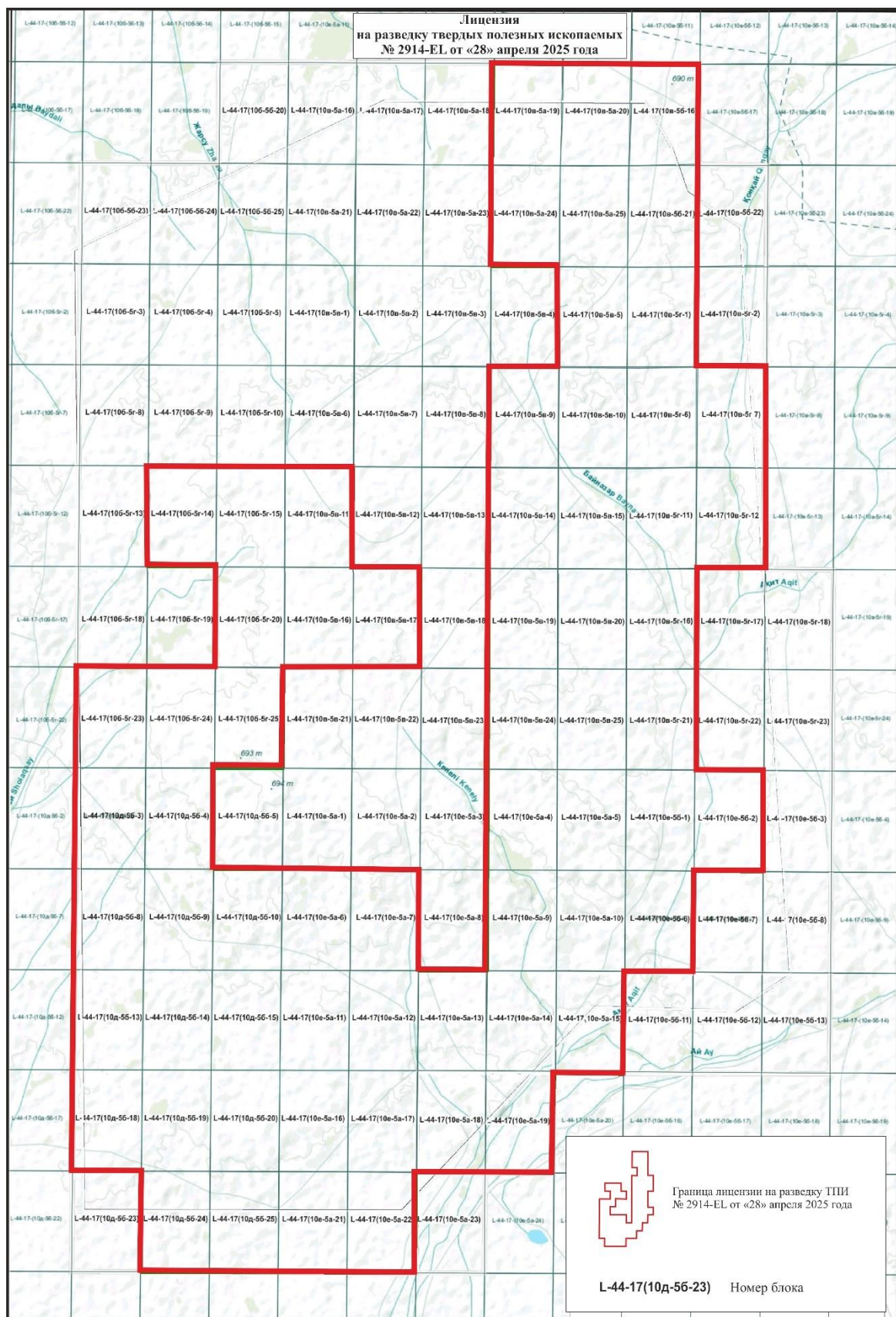
1) По административному делению участок относится к Урджарскому району области Абай Республики Казахстан и находится в 40 км от г. Аягоз. Ближайшей жилой зоной является поселок Шынкожа, расположенный на расстоянии 20 км в северо-западном направлении от участка разведки.

Координаты объекта:

№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	47°36'59.400"	80°22'59.160"
2	47°36'58.555"	80°26'1.704"
3	47°33'59.400"	80°25'59.520"
4	47°33'59.760"	80°26'59.640"
5	47°32'0.342"	80°26'57.958"
6	47°31'59.160"	80°25'59.520"
7	47°29'59.280"	80°25'59.880"
8	47°29'59.280"	80°27'0.360"
9	47°28'59.160"	80°27'0.360"
10	47°28'59.520"	80°26'0.240"
11	47°27'59.400"	80°25'59.880"
12	47°27'59.400"	80°24'59.400"
13	47°26'58.200"	80°24'59.400"
14	47°26'58.624"	80°24'2.389"
15	47°25'58.451"	80°24'0.162"
16	47°25'59.160"	80°21'59.040"
17	47°24'59.040"	80°21'59.040"
18	47°24'57.960"	80°17'57.840"
19	47°25'58.440"	80°17'58.200"
20	47°25'58.080"	80°16'57.720"
21	47°30'57.960"	80°16'58.080"
22	47°30'58.320"	80°18'59.040"
23	47°31'58.080"	80°18'58.680"
24	47°31'57.720"	80°17'58.200"
25	47°32'57.840"	80°17'58.200"
26	47°32'58.200"	80°20'58.560"
27	47°31'58.440"	80°20'58.920"
28	47°31'58.440"	80°21'58.680"
29	47°30'59.040"	80°21'59.400"
30	47°30'58.680"	80°19'59.160"
31	47°29'58.560"	80°19'59.160"
32	47°29'58.200"	80°18'59.040"
33	47°28'58.080"	80°18'59.040"
34	47°28'58.800"	80°21'59.760"
35	47°27'58.680"	80°21'59.400"

36	47°27'59.040"	80°22'59.520"
37	47°30'59.040"	80°22'59.520"
38	47°31'58.440"	80°22'58.800"
39	47°33'58.320"	80°22'58.080"
40	47°33'58.320"	80°23'57.840"
41	47°34'58.080"	80°23'57.480"
42	47°34'57.720"	80°22'58.080"
Площадь - 150 кв.км		

2) Намечаемая деятельность затрагивает территорию площадью 150 кв.км. По административному делению участок относится к Урджарскому району области Абай Республики Казахстан и находится в 40 км от г. Аягоз. Ближайшей жилой зоной является поселок Шынкожа, расположенный на расстоянии 20 км в северо-западном направлении от участка разведки.



3) АО «Ай Караул»
Юридический адрес: РК, 050008, г. Алматы, Бостандыский р-н, мкр. Коктем, 1,
д.15А, БЦ Koktem Square, 7 этаж.
тел. 87055113073.

БИН 080740006246

Директор: Куанбай А.Д.

4) Краткое описание намечаемой деятельности:

Рабочий проект «План разведки твердых полезных ископаемых по Лицензии №2914-EL от 28 апреля 2025 года на 5 лет. (Продление лицензии от 11 июня 2025 г.)» разработан на основании:

- Плана разведки твердых полезных ископаемых по Лицензии №2914-EL от 28 апреля 2025 года на 5 лет. (Продление лицензии от 11 июня 2025 г.);
- фондовые материалы и литературные источники.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на площадке предприятия отсутствуют.

Основной деятельностью при реализации проектных решений является проведение поисковых буровых работ (проходка канав, бурение скважин). Для транспортировки бурового оборудования и перевозки буровой бригады по территории поисковых работ предусматривается эксплуатация автотранспорта.

Начало работ запланировано на III квартал 2025 г., окончание работ – II квартал 2030 г.

При проведении поисковых работ определено 10 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

При подаче Заявления о намечаемой деятельности были представлены данные объемы работ: общий объем проходки канав - 10000 м³; буровые работы в объеме - 15000 пог.м., данный объем работ был распределен между 2025-2030 годами.

Однако за время получения Заключения по скринингу на предприятии было сокращено финансирование, в связи с этим уменьшились объемы работ: общий объем проходки канав составляет - 3000 м³; буровые работы - 5000 пог.м., данный объем работ распределен между 2027-2030 годами.

Буровые работы.

Проектом предусматривается выполнение буровых работ в объеме: 2027г. – 1500 пог.м/год, 2028г. – 1500 пог.м/год, 2029г. – 1500 пог.м/год, 2030г. – 500 пог.м/год. Планируется бурение двумя установками типа Cristensen C-14 с применением канадских буровых снарядов фирмы «BoartLongyear». Пылевыведение при проведении буровых работ не происходит, так как работы проводятся с применением воды. Обеспечение электроэнергией буровых станков осуществляется от дизель-генератора мощностью 360 кВт.

Источник 6001 - Склад ПСП (буровая площадка 1).

Перед бурением разведочных скважин предусматривается снятие плодородного слоя почвы, из расчета 25 м² на одну скважину. Снятие и возврат ПСП проводится вручную. Изъятый ПСП предусматривается хранить во временных отвалах не более 30 дней. Площадь одного отвала – 5 м².

Расчет выбросов при снятии и возврате ПСП вручную не производился, в связи с отсутствием методики расчета пыления при проведении работ вручную.

Определение количества пыли, выделяемой при хранении ПСП, выполнено в соответствии со сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. - Алматы: Министерство экологии и биоресурсов республики Казахстан. 1996 г. по формулам (9.14-9.16.)

Источник 6002 - Склад ПСП (буровая площадка 2).

Перед бурением разведочных скважин предусматривается снятие плодородного слоя почвы, из расчета 25 м² на одну скважину. Снятие и возврат ПСП проводится вручную. Изъятый ПСП предусматривается хранить во временных отвалах не более 30 дней. Площадь одного отвала – 5 м².

Расчет выбросов при снятии и возврате ПСП вручную не производился, в связи с отсутствием методики расчета пыления при проведении работ вручную.

Определение количества пыли, выделяемой при хранении ПСП, выполнено в соответствии со сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. - Алматы: Министерство экологии и биоресурсов республики Казахстан. 1996 г. по формулам (9.14-9.16.)

Источник 6003 - Буровая установка 1.

Обеспечение электроэнергией бурового станка осуществляется от дизель-генератора мощностью 360 кВт. Ориентировочное потребление дизельного топлива при производстве буровых работ: 2027г. – 5,16 т/год, 2028г. – 5,16 т/год, 2029г. – 5,16 т/год, 2030г. – 1,72 т/год.

Работа дизель-генератора сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух: азота оксид, азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-19.

Количество ЗВ, выделяемых при работе стационарных дизельных установок, рассчитано в соответствии с РНД 211.2.02.04-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок по формулам (1) и (2).

Источник 6004 - Буровая установка 2.

Обеспечение электроэнергией бурового станка осуществляется от дизель-генератора мощностью 360 кВт. Ориентировочное потребление дизельного топлива при производстве буровых работ: 2027г. – 5,16 т/год, 2028г. – 5,16 т/год, 2029г. – 5,16 т/год, 2030г. – 1,72 т/год.

Работа дизель-генератора сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух: азота оксид, азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-19.

Количество ЗВ, выделяемых при работе стационарных дизельных установок, рассчитано в соответствии с РНД 211.2.02.04-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок по формулам (1) и (2).

Проходка канав.

Источник 6005 - Проходка канав (грунт).

Проектом предусматривается выемка и обратная засыпка канав механизированным способом. Проектируемый объем канав предусматривается на: 2027г. – 1000 м³, 2028г. – 1000м³, 2029г. – 1000 м³. Хранение грунта из канав предусматривается во временных отвалах. Площадь отвала 1000 м²/2027-2029гг. (ежегодно).

Засыпка канав планируется механическим способом, после выполнения опробовательских работ в объеме: 2027-2029гг. – 1000 м³(ежегодно).

При расчете возврата грунта от проходки канав учтен коэффициент пылеподавления, проектом предусматривается проведение данных работ с применением технической воды.

Источник 6006 – Проходка канав (ПСП).

Перед проходкой канав предусматривается снятие плодородного слоя почвы. Снятие ПСП проводится механизированным способом. Снятие ПСП предусматривается в

объеме: 2027-2029гг. – 200 м³ (ежегодно). Изъятый ПСП предусматривается хранить во временных отвалах. Площадь отвала 200 м²/2027-2029гг. (ежегодно).

После засыпки канав предусматривается восстановление ПСП в объеме: 2027-2029гг. – 200 м³ (ежегодно).

Процесс разработки сопровождается выделением в атмосферный воздух пылью неорганической двуокиси кремния 20-70%.

Определение количества пыли, выделяемой при хранении ПСП и грунта, выполнено в соответствии со сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. - Алматы: Министерство экологии и биоресурсов республики Казахстан. 1996 г. по формулам (9.14-9.16.)

Определение количества пыли, выделяемой при возврате и восстановлении грунта и ПСП, выполнено согласно положениям «Методики расчета выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п (приложение 11 к приказу) по формулам (3.1.1-3.1.2.).

При расчете восстановления ПСП (проходка канав) учтен коэффициент пылеподавления, проектом предусматривается проведение данных работ с применением технической воды.

Источник 6007 – Прицеп-цистерна ДТ.

ГСМ в полевой лагерь доставляются автомашиной ГАЗ-53 (бензовоз) с прицепом, дизельное топливо размещается в емкости бензовоза, объемом 8 куб.м. Емкость оборудована системами учета и слива (счетчик подачи топлива, сливной насос, шланг и пистолет). Заправка бензовоза дизельным топливом осуществляется на ближайшем нефтескладе. После заправки на нефтескладе бензовоз прибывает на территорию полевого лагеря, где оборудована отдельная стоянка для данной автомашины. С емкости бензовоза дизельное топливо сливается в 20-литровые металлические канистры и автотранспортом УАЗ доставляется на буровые площадки по мере необходимости.

Емкость с дизельным топливом является источниками выделения загрязняющих веществ при отпуске дизельного топлива. От данного источника в атмосферу происходит выделение загрязняющих веществ 3 наименований: углеводороды предельные С12-С19, углеводороды ароматические, сероводород.

Выбросы ЗВ при отпуске дизтоплива рассчитаны по РНД 211.2.2.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ из резервуаров» по формулам (9.2.1-9.2.9).

Полевой лагерь.

Источник 6008 – Земляные работы (полевой лагерь).

Снятие ПСП под полевой лагерь. Объем ПСП – 200м³. Снятие и возврат ПСП проводится механизированным способом. Изъятый ПСП предусматривается хранить во временном отвале. Площадь отвала 200 м².

Выемка грунта под выгребную яму. Предусматривается копка выгребной ямы объемом 18 м³. Выемка грунта проводится вручную. Изъятый грунт предусматривается хранить во временном отвале. Площадь отвала 18 м².

После окончания работ выгребная яма будет рекультивирована. Возврат грунта проводится механизированным способом. Восстановление ПСП на территории полевого лагеря.

При снятии и восстановлении ПСП, возврате грунта, с поверхности временных отвалов выбрасывается в атмосферный воздух пыль неорганическая двуокиси кремния 20-70%.

Определение количества пыли, выделяемой при снятии, возврате и восстановлении грунта и ПСП, выполнено согласно положениям «Методики расчета выбросов в

атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п (приложение 11 к приказу) по формулам (3.1.1-3.1.2.).

Определение количества пыли, выделяемой при хранении ПСП и грунта, выполнено в соответствии со сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. - Алматы: Министерство экологии и биоресурсов республики Казахстан. 1996 г. по формулам (9.14-9.16.).

При расчете Снятия ПСП под полевой лагерь, Возврата грунта (выгребная яма), Восстановления ПСП (земляные работы (полевой лагерь)) учтен коэффициент пылеподавления, проектом предусматривается проведение данных работ с применением технической воды.

Источник 6009 – Дизельная электростанция (полевой лагерь).

Электроснабжение полевого лагеря предусматривается от дизель электростанции (90 кВт). Ориентировочное потребление дизельного топлива составит: 2027-2030гг. – 60,27 т/год (ежегодно).

Работа дизель-генератора сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух: азота оксид, азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-19.

Количество ЗВ, выделяемых при работе стационарных дизельных установок, рассчитано в соответствии с РНД 211.2.02.04-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок по формулам (1) и (2).

Источник 6010 – Сварочные работы.

Предусматриваются сварочные работы. Расход электродов марки МР-4: 2027-2030гг. – 1 кг/год (ежегодно).

Загрязняющими веществами являются железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Определение количества загрязняющих веществ, выделяемых при проведении сварочных работ, проведено согласно РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» по формулам (5.1-5.2).

В качестве источника тока при проведении электроразведочных работ используются переносной аккумулятор.

5) Работы по разведке будут проводиться круглогодично вахтовым методом. Согласно Рабочей программе в 2025-2026 гг. проведение полевых работ на участке не планируются, выбросы в атмосферный воздух не предусматриваются. Проведение полевых работ планируется в период с 2027-2030гг. С третьего по шестой год проведения работ (2027-2030гг.) предусматривается устройство полевого лагеря.

Численность персонала, задействованного на полевых работах, составит 12 человек.

Источники загрязнения атмосферы. При проведении работ определено 10 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Из 10 источников будет выбрасываться 13 наименований загрязняющих веществ.

Выбросы загрязняющих веществ составят: на 2027-2029гг. - 6,33209746 т/год (ежегодно); на 2030гг.- 5,33673638 т/год.

Водопотребление и водоотведение:

- расход воды на хозяйственно-питьевые нужды: 2027-2030гг. – 449,70 м3/год (ежегодно).

- расход технической воды на бурение 50 л на 1п.м. Общий расход воды на бурение составит: 2027-2029гг. – 75,0 м3/год (ежегодно); 2030г. – 25,0 м3/год.

- расход технической воды на пылеподавление – 2027-2029гг. – 27,0 м3/год (ежегодно), 2030г. – 7,5 м3/год.

Объем образования отходов производства и потребления составит: ТБО – 1,294 т/год на 27-30гг.; огарки сварочных электродов – 0,000015 т/год на 27-30гг.; ветошь промасленная – 0,01905 т/год на 27-30гг.; отработанное промышленное масло – 0,1215 т/год на 27-30гг.(ежегодно).

Отходы: производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складываются на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию.

б) Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

-разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;

-проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;

-обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;

-обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;

-обеспечение безопасности используемого оборудования;

-использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;

-оказание первой медицинской помощи;

-обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий;

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности, включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства и организаций.

Проектируемый объект в силу его специфики нельзя отнести к разряду опасного производства. Однако, на него (объект) должны распространяться общие правила безопасности, действующие на промышленных объектах, а также применяемые на объектах план ликвидации аварий, план тушения пожаров, план эвакуации и другие документы и процедуры согласно действующему законодательству и требованиям предприятия.

Организации обязаны вести плановую подготовку рабочих и служащих, с целью дать каждому обучаемому определенный объем знаний и практических навыков по действиям и способам защиты в чрезвычайных ситуациях. Подготовка включает проведение регулярных занятий, учебных тревог и т.д.

7) 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.

По атмосферному воздуху.

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам.

- организация системы сбора и хранения отходов производства;

- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.

По недрам и почвам.

- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства.

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;

- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

По растительному и животному миру.

Запланированные работы не окажут влияния на растительный мир и представителей животного мира, так как участок ведения работ расположен на освоенной территории. Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений.

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

8) Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

- Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;

- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;

- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан;

- данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru/>;

- научными и исследовательскими организациями;
- другие общедоступные данные.