

ТОО Тренинг - центр «Timerlan-2011»

Государственная лицензия №02267Р от 26.02.2021 г.

Исх. №39 от 09.09.2024 г.

В Департамент экологии по области Улытау

На Ваш №КZ11VVX00320882 от 27.08.2024 г. направляем ответы на замечания по проекту Оценки возможного воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации склада СДЯВ и исправленный проект.

Замечания экспертизы	Ответы на замечания
1. Не учтены рекомендации по ранее	Исправлено. В ОВВ включены указанные
выданным заключением скрининга №	мероприятия (стр. 30)
KZ88VWF 00166093 от 20.05.2024г., а	
именно: В последующей стадии	
проектирования необходимо: - применять	
устройства и методы работы по	
минимизации выбросов пыли, газов; -	
транспорт, агрегаты должны быть в	
исправном рабочем состоянии. Если	
техника не используется, двигатели	
должны быть выключены; - предусмотреть	
замену катализаторов отработанных газов	
на автотранспортных средствах при	
наступлении пробегового срока службы	
эксплуатации катализаторов; -	
предусмотреть ежесменный контроль	
отходящих газов от автотранспорта с	
занесением в журнал и дымности	
спецтехники (автосамосвалы, экскаваторы,	
погрузчики) не допускать выезд на линию	
автомашины с превышением показателей	
по дымности отработавших газов. На	
последующей стадии проектирования	
необходимо предусмотреть мероприятия	D ODD (5 × 1.5
по всем используемым дорогам	Во всех ОВВ (по обогатительной фабрике и
необходимо предусмотреть обустройство и	хвостохранилищу) эти мероприятия
выположение дорог с подсыпкой мелкой	включены. В ОВВ по складу указано:
фракции пустых пород, с целью	«Внутриплощадочные дороги (карьерные и
предотвращения эрозии почв, уменьшения	прочие) либо грунтовые, либо отсыпаны
пыления и недопущения образования	щебнем (вмещающей породой)» (стр. 31).
новых дорог или рассмотреть иные	
мероприятия по исключению пыления от полотна автодорог. Согласно материалам	
-	
заявления указано, что предусматривается	

строительство склада. В связи с тем, что основной объект (золотоизвлекательная фабрика) является существующим объектом последующей стадии проектирования необходимо представить существующему сведения ПО фактическому состоянию по отношению с проектными показателями, также мониторинговые исследования качества подземных вод в динамике с начала эксплуатации. Соответственно по объекту склада СДЯВ как объекта, связанного с недропользованием, необходимо предусмотреть вариант ликвидации. Так, согласно п.2 ст. 145 ЭК РК в рамках ликвидации последствий эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, должны быть проведены работы ПО приведению земельных участков состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан, а также в зависимости от характера объектов таких ПО постутилизации объектов строительства, ликвидации последствий недропользования, ликвидации консервации гидрогеологических скважин, закрытию полигонов и иных мест хранения и удаления отходов, TOM числе радиоактивных, мероприятия безопасному прекращению деятельности по обращению с объектами использования энергии иные И предусмотренные законами Республики Казахстан. Не снято. Все рекомендации должны быть предусмотрены в стадии OBOC. также, основной объект (золотоизвлекательная фабрика) является существующим объектом в последующей проектирования необходимо представить сведения по существующему фактическому состоянию по отношению с проектными показателями, мониторинговые исследования качества подземных вод в динамике с начала эксплуатации. Кроме того, по объекту склада СДЯВ как объекта, связанного с

Обогатительная фабрика находится реконструкции процессе наладки оборудования. Обогащения руды не производится. После получения Разрешения эмиссии начала на И эксплуатации фабрики и хвостохранилища начнутся работы мониторингу окружающей состояния компонентов среды по всем объектам.

План ликвидации объекта недропользования разработан и согласован с Управлением природных ресурсов области Улытау. В Плане ликвидации предусмотрены мероприятия по ликвидации всех объектов, находящихся на территории рудника, в том числе и склада СДЯВ. План ликвидации прилагается к остальным документам.

Информация о ликвидации гидрогеологических скважин представлена в OBB по хвостохранилищу на стр. 55.

Обогатительная фабрика находится реконструкции сталии наладки оборудования. На фабрике действующим является только дробильно-сортировочная установка, которую получено на положительной заключение ГЭЭ №KZ18VCY00139634 13.12.2018 и OT разрешение эмиссии №KZ48VCZ00228350 от 23.01.2019 г.

недропользованием, необходимо предусмотреть вариант ликвидации. Так, согласно п.2 ст. 145 ЭК РК в рамках ликвидации последствий эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие окружающую среду, на должны быть проведены работы приведению земельных участков состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан, а также в зависимости от характера таких объектов постутилизации объектов строительства, ликвидации последствий недропользования, ликвидации консервации гидрогеологических скважин, закрытию полигонов и иных мест хранения и удаления отходов, В TOM радиоактивных, мероприятия ПО безопасному прекращению деятельности по обращению с объектами использования атомной энергии И иные работы, предусмотренные законами Республики Казахстан. Соответственно, согласно по Вашему комментарию в ходе заслушивания необходимо приложить ряд проектных документации, а именно отчеты ОВВ по обогатительной фабрики хвостохранилище, a также, план ликвидации и акт о безрудности. Ввиду отсылки на документ, содержащихся в основных проектных документах отсутствия в представленных документах сведений из основного проекта ОВВ (в рамках ответа на замечания Департамента) вопрос снятия до предоставления выписки или предоставления основного документа (ОВВ), считаем преждевременным.

2. Не представлена «Таблица мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ и характеристики выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ» по форме Приложение 9 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021

Информация о ликвидации гидрогеологических скважин представлена в OBB по хвостохранилищу на стр. 55.

К ОВВ на сайте приложены проекты по ОВВ ОФ и хвостохранилища, План ликвидации. Акт о безрудности, Отчет об инженерных изысканиях приложены к настоящему документу.

Исправлено. Согласно «Методики ПО регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (Приложение 40 к приказу Министра ООС №298 от 29.11.2010 г.). Астана, 2010 мероприятия Г., разрабатываются в городах с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха. Для веществ, выбросы которых не создают максимальные приземные года № 63. Не снято. Не представлена «Таблица мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ атмосферу периоды НМУ характеристики выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ» по форме Приложение 9 «Методики определения эмиссий нормативов В окружающую среду» утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика). Кроме того, согласно пп.1 п.5 Гл.1 Методики, нормативы эмиссий ДЛЯ намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа проекта нормативов миссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается привязке соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом. Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих, 1) при проведении обязательной оценки воздействия окружающую среду - соответствующих предельных значений эмиссий, указанных в заключении ПО результатам воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 Кодекса; 2) при проведении в Кодексом соответствии c скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого вынесено заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки воздействия окружающую среду - соответствующих значений, указанных в заявлении намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 Кодекса.

концентрации на границе СЗЗ или жилой зоне более 1 ПДК, мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются. Эмиссии в атмосферу при эксплуатации склада СДЯВ происходят только при транспортировке реагентов. Программа «ЭРА» рассчитывает мероприятия при НМУ для источников с наибольшими выбросами, к которым транспорт не относится.

На следующих этапах проектирования в проекте НДВ для всех объектов предприятия будет представлена таблица с мероприятиями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (стр. 53) и согласована с Департаментом экологии.

При разработке Проектов нормативов будут учтены требования Экологического кодекса

3. В отчете ОВВ не отражены сведения, принимаемые меры, мероприятия в соответствии п.1 ст.245 ЭК РК, а именно «При проведении обязательной оценки

Разъяснение. Оператор запросил сведения у специализированного государственного органа (Территориальная инспекция лесного

воздействия на окружающую среду или стратегической экологической оценки должно быть учтено и оценено влияние намечаемой деятельности или разрабатываемого документа на состояние животного мира, среду обитания, пути миграции условия размножения животных, также должны быть определены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, должна быть обеспечена неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных». Частично снято. Ответ от РГУ «Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ұлытау», отражено что, «О наличии редких видов животных и растений, занесенных в PK, Красную книгу на территории намечаемых работ Инспекция информацией не располагает», соответственно вопрос не снимается так как, не дана конкретная справка о наличии или отсутствия Краснокнижных растений и животных входяших территории на намечаемой деятельности.

4. В отчете OBB не отражены сведения, принимаемые меры, мероприятия соответствии п.2 ст.245 ЭК РК, а именно «Запрещается введение в эксплуатацию зданий, сооружений и их комплексов без оборудования техническими И инженерными средствами защиты животных и среды их обитания». Частично снято. Не отражены мероприятия по защите птиц. Мероприятия по сохранению птиц предусматривать: должно строгое соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов движения транспорта; • проведение противопожарных мероприятий; постоянная просветительская работа с персоналом на предмет охраны и сохранения птиц; • не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель птиц; охрану атмосферного защиту от шумового воздействия; • запрет на охоту; • запрет на разрушение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний, сбор яиц.

хозяйства и животного мира по области Улытау) и получил следующий ответ (приложение). Никаких других органов, имеющих информацию по этому вопросу, нет. Имеющиеся данные по Карагандинской области Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Улытау предоставить не может.

Информация по охраняемым растениям и животным собиралась и хранилась в Территориальной инспекции по Карагандинской области. При разделении полномочий, видимо, инспекция по области Улытау не получила свою долю информации.

Пока государственные органы не разберутся между собой, страдают предприятия области Улытау, которые не могут получить нужную информацию.

Исправлено. В отчет OBB добавлены указанные мероприятия:

- строгое соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- проведение противопожарных мероприятий;
- постоянная просветительская работа с персоналом на предмет охраны и сохранения птиц;
- не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель птиц; охрану атмосферного воздуха;
- защиту от шумового воздействия; запрет на охоту;
- запрет на разрушение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний, сбор яиц
- - воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- - осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных

5. В отчете OBB необходимо отразить на соответствие п.240 Гл.8 сведения Параграф 5 Санитарных правил промышленности, «Склады реагентов устраиваются наземными полузаглубленными c обязательным принятием мер, исключающих загрязнение почвы, подземных вод и атмосферного воздуха». Соответственно необходимо предусмотреть гидроизоляцию, и ливневую канализацию с очисткой от реагентов. He снято. предусмотрено мероприятие по очистки сточных вод от реагентов.

(стр. 82). Средства, необходимые для проведения мероприятий, заложены в ТЭО

Исправлено. В целях защиты склада от грунтовых и паводковых вод, полы на складе подняты на 300 мм от уровня земли. Для случайных просыпей реагентов на складе предусмотрен специализированный пылесос. Смешивание реагентов с водой не допускается. Паводковые и дождевые воды собираются в ливневую канализацию, устроенную вокруг склада. Попадание воды на склад не допускается. Сток ливневых вод предусмотрен по рельефу в пониженные места рельефа (стр. 59, рис. 8.2)

Склад ССДЯВ расположен в закрытом сухом помещении. Просыпи реагентов исключены, так как тара герметично запакована и опломбирована. В помещении предусмотрена сухая уборка склада специальным пылесосом (см. раздел ТХ). Мытье полов влажная уборка И недопустима. Следовательно, образование сточной воды отсутствует. Пути подъездов и площадка перед выездом в закрытую часть склада забетонирована. Герметично упакованные сухие реагенты поставляются автотранспортом с закрытым кузовом, выгрузка происходит под навесом, что на исключает просыпи реагентов. Следовательно, исключается загрязнение реагентами дождевой и талой воды, выпадающей на данную площадку и подъездную дорогу (стр. 31. 33).

Исправлено. Герметично упакованные сухие реагенты поставляются автотранспортом с закрытым кузовом, выгрузка происходит под навесом, что на 100% исключает просыпи реагентов. (стр. 33, 59).

Перенос ядовитых веществ на дорогу общего пользования невозможен, так как любые случайные просыпи немедленно убираются специализированным пылесосом.

6. В отчете OBB необходимо отразить сведения на соответствие п.53 Пар.2 Гл.2 утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» утвержденным Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72, т.е., «Склад хранения пестицидов, СДЯВ, прекурсоров химических веществ, содержат в чистоте». Соответственно, не информация приведена порядка, применяемых оборудований (устройств), частоты очистки помещений, И дальнейшем процедуры хранения, утилизации, контроля, учета. Кроме того, предусмотрена чистка колес

автотехники, выезжающих со склада в целях недопущения переноса ядовитых веществ на дорогу общего пользования. Соответственно необходимо также предусмотреть дальнейшую очистку таких вод. Частично снято. Не отражено информация по дальнейшему очистки воды от мойки колес и помещений.

Директор

TOO Тренинг-центр «Timerlan-2011»

Матаев Ж.Ш.

____ 2024 г.

приложения

1 - 1

Ұлытау аумағының әкімділігі

"Ұлытау облысының кәсіпкерлік және өнеркәсіп басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Жезқазған Қ.Ә., Жезқазған қ., Алаш Алаңы, № 1 үй



Акимат области Ұлытау

Государственное учреждение "Управление предпринимательства и промышленности области Ұлытау"

Жезказган Г.А., г.Жезказган, Площадь Алаша, дом № 1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: KZ59VNW00006308 Дата выдачи: 02.05.2023

По имеющимся материалам в Государственное учреждение "Управление предпринимательства и промышленности области Ұлытау", согласно представленных Товарищество с ограниченной ответственностью "Форпост", координат:

		Координаты угловых точек								
Угловые точки	Cer	верная широт	a	Восточная долгота						
	градусы	минуты	минуты секунды		минуты	секунды				
48	48	19	55.4	69	9	30.5				
48	48	48 20	8.4	69	9	30.5				
48	48	20	8.4	69	9	15.8				
48	48	19	55.4	69	9	15.8				

Приложение

под участком предстоящей застройки «Обогатительная фабрика», обозначенного следующими географическими координатами угловых точек: № угловых точек Географические координаты Северная широта Восточная долгота 1 48°19'55,4" 69°9'15,8" 2 48°20'8,4" 69°9'15,8" 3 48°20'8,4" 69°9'30,5" 4 48°19'55,4" 69°9'30,5" отсутствуют разведанные и числящиеся на государственном балансе РК запасы общераспространенных , твердых полезных ископаемых и подземных вод

Руководитель

Толеуов Газиз Абюрханович



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «Форпост» ТОО «Кокше-Ар»

ТОО «Кокше-Ар» не весет ответственности за этот документ перед любой другой сторовой, кроме Заказчика, которому этот документ был передам.

ОТЧЕТ

по инженерно-геологическим изысканиям под Строительство склада сильнодействующих ядовитых веществ (ССДЯВ) Карагандинская обл., г.Жезказган, Улытауский район, месторождение Ушшокы.

Директор ТОО «Кокше-Ар» Билялов А.С.

г. Кокшетау 2023 г.

Список исполнителей

Ф.И.О., должность		Наименование работ				
Жусупов Д.А. – геолог	mai	-нормоконтролер				
Мейрам Г.М. – исполнитель	#	 текст, графические приложения, текстовые приложения 				
	911					

ЗАДАНИЕ

Инженерно-геологические изыскания под Строительство склада сильнодействующих ядовитых веществ (ССДЯВ) Карагандинская обл., г.Жезказган, Улытауский район, месторождение Ушшокы.

Заказчик: ТОО «Форпост» Исполнитель: ТОО «Кокше-Ар»

1. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ РАБОТ

- Инженерно-геологические изыскания под Строительство склада сильнодействующих ядовитых веществ (ССДЯВ) Карагандинская обл., г.Жезказган, Улытауский район, месторождение Ушшокы.
- Произвести детальное описание литолого-петрографического состава грунтов, замер уровня грунтовых вод, изучение физико-механических свойств грунтов.

2. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

- Физико-механические свойства грунтов согласно СП РК 5.01–102– 2013 (с изменениями и дополнениями от 18.03.2021 г.), ГОСТ 25100–2020, ГОСТ 30416–2012, ГОСТ 20522-2012.
 - 2.2. Предоставляются инженерно-геологические разрезы.
- По скважинам, пробуренным на участке, предоставляется геологолитологическое описание скважин.
 - 2.4 На площади изысканий было пробурено 2 скважины глубиной 6,5м.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

По работам инженерно-геологических изысканий представляется заключение. В заключении излагаются результаты изучения геологолитологического строения грунтов, изучения физико-механических свойств грунтов, определение категории грунтов по условиям разработки, определение уровня грунтовых вод. Текст иллюстрируется рисунками, графикой и текстовыми приложениями.

Отчет и все приложения представляются ЗАКАЗЧИКУ в двух экземплярах.

ОГЛАВЛЕНИЕ

N2N2		Стр.							
п/п									
	Введение	5							
1	Методика и объемы работ	5							
2	Местоположение, рельеф и гидрография	5							
3	Климатическая характеристика района	5							
4	Геологическое строение участка инженерно-геологических изысканий	9							
	4.1 Гидрогеологические условия	9							
5	Физико-механические свойства грунтов и выделение инженерно-геологических элементов	10							
	5.1. Инженерно-геологический элемент - 1	10							
6	Засоленность и агрессивность грунтов								
7	Выводы и рекомендации	12							
	Список использованной литературы	15							
	Текстовые приложения								
Прило	жение 1 Геолого-литологическое описание грунтов по скважинам	17							
Прило	жение 2 Лабораторные анализы грунтов	18							
Прило	жение 3 Лабораторные анализы по воде	19							
Прило	жение 4 Паспорт грунта	21							
	Графические приложения								
Чер	теж 1 Карта фактического материала	26							
	теж 2 Геологический разрез	27							
	теж 3 Условные обозначения	28							
Прило	жение 6 Государственная лицензия	29							

Ввеление

Площадь строительства находится в северо-восточной части г. Кокшетау Акмолинской области.

Работы по инженерно-геологическим изысканиям выполнены изыскательской фирмой ТОО «Кокше-Ар», на основании технического задания заказчика ТОО «Форпост», гослицензия № 00778.

Целевое задание комплексных работ:

- изучение геологического строения, гидрогеологических условий путем обработки фондовых материалов;
 - выделение инженерно-геологических элементов;
- оценка физико-механических свойств грунтов и химического состава воды по результатам проведенного комплекса лабораторных исследований;
- оценка опасности агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод на строительные материалы;
 - определение несущей способности грунтов по результатам анализов.

1. Методика и объемы работ

Произвести анализ и обработку фондовых материалов и материалов бурения, на основании которых, сделать выводы об инженерно-геологических условиях участка строительства линии телекоммуникации.

Камеральная обработка материалов и составление отчета выполнена на базе ТОО «Кокше-Ар» геологами организации.

2. Местоположение, рельеф и гидрография

Район инженерно-геологических изысканий расположен в северовосточной части г. Кокшетау. Рельеф района инженерно-геологических изысканий спокойный. По данным фондовых материалов, район характеризуется наличием подземных вод, которые были вскрыты на глубине 6,5 м и установились на уровне 3,2 м.

3. Климатическая характеристика района

Климат района резко континентальный. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, лето сравнительно короткое и жаркое. Территория г. Жезказган по климатическому районированию относится к зоне по СП РК 2.04-01-2017 (с изменениями от 01.04.2019 г)— IIIB.

Климатические параметры холодного периода года

				Темпер	атура воз	духа	
	Область, пункт	Абсолютная минимальная	обостопок		наиболее холодной пятидневки Обеспеченно обеспеченностью 0,94		Обеспеченностью 0,94
			0,98	0,92	0,98	0,92	
		1	2	3	4	5	6
	Жезказган	-42.7	-34.8	-33.1	-33.4	-29.6	-18.6

		ие продол духа (°С') темпера		Дата начала и окончания отопительного				
Область, пункт							периода (период с температурой воздуха не выше 8°C)	
	продол- жит.	темпера- тура	продол- жит.	темпера- тура	продол- жит.	темпера- тура	начато	конец
7		8	9	10	11	12	13	14
Жезказган	144	-8.9	193	-5.6	205	-4.3	05.10	16.04

	Среднее число	Средняя относительна	Среднее	Среднее месячное	
Область, пункт	дней с оттепелью за декабрь- февраль	в 15 ч наиболее холодного месяца (января)	за отопительный период	количество (сумма) осадков за ноябрь- март, мм	атмосферное давление на высоте установки барометра за январь, гПа
	15	16	17	18	19
Жезказган	2	73	74	88	983.6

Климатические параметры холодного периода года

ĺ		Ветер								
	Область, пункт	преобладающее направление за декабрь- февраль	средняя скорость за отопительный период, м/с	максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с	среднее число дней со скоростью >10 м/с при отрицательной температуре воздуха					
l		20	21	22	23					
	Жезказган	В	3.1	7.0	3					

Климатические параметры теплого периода года

	Атмосферно на высоте баромет среднее	ра, гПа	Высота барометра над уровнем	Температура воздуха обеспеченностью, °С				
Область, пункт	месячное за июль среднее за год		моря, м	0.95	0.96	0.98	0.99	
	1	2	л 3	4	5	6	7	
Жезказган	967.9	978.3	346.0	29.6	30.5	32.6	34.3	

	Температура	воздуха, °С	Средняя месячная	Среднее
Область, пункт	средняя максимальная наиболее теплого месяца года (июля)	абсолютная максимальная	относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца (июля), %	количество (сумма) осадков за апрель- октябрь, мм
	8	9	10	11
Жезказган	31.6	45.1	28	105

		ксимум осадков од. мм	Преобладающее	Минимальная из средних	Повторяемость
Область, пункт	пункт средний из наибо	наибольший из максимальных	направление ветра (румбы) за июнь-август	скоростей ветра по румбам в июле, м/с	штилей за год, %
12		13	14	15	16
Жезказган	19	68	C	2.6	24

Средняя месячная и годовая температуры воздуха, С

	Область, пункт	Январь	Феврапь	Mapr	Апрель	Maii	Июнь	Июль	ABIYCT	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
ĺ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
[Жезказган	-13.8	-13.2	-5.0	8.7	16.2	22.4	24.4	22.0	15.0	5.9	-3.0	-10.2	5.8

Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха Amyer Июнь Июль Март Mař Область, Год пункт 4 5 6 10 11 10.3 10.9 10.2 13.6 15.7 Жезказган 16.1 15.6 16.1 16.6 13.9 10.2

Среднее за год число дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов

Среднее число дней с Среднее число дней с минимальной температурой максимальной температурой Область, пункт воздуха равной и ниже воздуха равной и выше 25°C -35°C -30°C -25°C 30°c 2 3 5 6

4.6

Жезказган

0.6

Глубина промерзания грунта, см

18.2

109.1

60.8

22.1

		7
Пункт	Средняя из максимальных за год	Наибольшая из максимальных
Корнеевка	141	174

Глубина нулевой изотермы в грунте, см

	ma mysterion maor	comment of the	
	Средняя из	Максимум обе	спеченностью
Пункт	максимальных за год	0,90	0,98
Жолболды	161	216	249

Средняя за месяц и год относительная влажность, %

Средили.	3a m	CCA	цп	1.00	VII	IUCH	1,0411	enas	1001	a.m.n	U.	ю, ,	.0
Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Ampens	Май	Июнь	Июпъ	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Жезказган	78	77	75	57	48	40	42	40	44	60	76	79	60

Снежный покров

	CHEMINAL HORDON										
Ī		Высо	та снежного покро	ва, см							
	Область, пункт	средняя из наибольших декадных за зиму	максимальная из наибольших декадных	максимальная суточная за зиму на последний день декады	Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни						
	Жезказган	23.1	71.0	45.0	109.0						

Среднее число дней с атмосферными явлениями за год

	Область, пункт	Пыльная буря	Туман	Метель	Гроза
1	Жезказган	2.3	22	9	13

Район не сейсмоактивен – СП РК 2.03-30-2017 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.06.2019 г.).

4. Геологическое строение участка инженерно-геологических изысканий

На основании полевого визуального описания грунтов установлено, что в геологическом строении участка изысканий принимают участие средневерхнечетвертичные озерно-аллювиальные отложения, представленные сутлинком, далее идут коренные породы.

(ИГЭ-1) Суглинок (alQ_{IV}) коричневого цвета, легкий, твердой консистенции. Вскрыт с поверхности. Мощность составила 6,5 м.

Исходя из вышеперечисленных данных площадь изыскания относится ко 2 группе изысканий (СП РК 1.02–105–2014) Таблица А.1 «Категории сложности инженерно-геологических условий».

4.1. Гидрогеологические условия

На территории изысканий подземные воды вскрыты на глубине 6,5 м и установились на глубине 3,2 м. По химическому составу воды относятся к хлоридно-сульфатно -карбонатные (Cl – 5341, SO₄ – 1561, HCO₃ – 195), воды приближенные к кислотной среде, сверхжесткие. Общая жесткость 63,14 мг-экв/л, pH – 6,88.

Коррозионная агрессивность грунтовых и других вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля – низкая.

АГРЕССИВНОСТЬ К БЕТОНУ

	ALLECCI	IDHOCIBKB	ETOH	
Показатель агрессивности	Значение показателей	W4	W6	Ws
Бикарбонатная щелочность, мг-экв/л (град)	3,20	неагрессивная	-	
Водный показатель рН	6,88	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
Содержание агрессивной углекислоты, мг/л	4	неагрессивная	неагрессивная	
Содержание магнезиальных солей, мг/л, в пересчете на ион Mg ⁺² , мг/дм ³	333	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
Содержание аммонийных солей, мг/л, в пересчете на ион NH [†] 4, мг/дм ³	0,2	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
Содержание едких щелочей, мг/л, в пересчете на ионы Na [†] и К [†] , мг/дм ³	2858	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
Суммарное содержание хлоридов, сульфатов, нитратов и др. солей, мг/л, при наличии испаряющих поверхностей, мг/дм ³	6918	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная

Физико-механические свойства грунтов и выделение инженерногеологических элементов (ИГЭ)

По состоянию грунтов и характеру показателей их физико-механических свойств, и внешнему облику в инженерно-геологическом аспекте, на площади изысканий выделен один инженерно-геологический элемент.

Для каждого выделенного инженерно-геологического элемента проводятся частные значения физико-механических свойств, показатели сдвиговых и компрессионных испытаний лабораторными методами, вычисления нормативных и расчетных значений характеристик грунтов.

5.1 ИГЭ-1 (alQ_{IV}) – представлен суглинком легким, коричневого цвета, твердой консистенции.

№п/п	Показатели характеристик	Значения
1	Естественная влажность W	20,25
2	Влажность на границе текучести W _L	32,7
3	Влажность на границе раскатывания W _P	23,65
4	Число пластичности I _P	9,05
5	Показатель текучести I _L	-0,38
6	Плотность р, г/см ³	1,89
7	Плотность частиц грунта рs, г/см3	2,67
8	Плотность в сухом состоянии ра, г/см3	1,57
9	Плотность с учетом взвешивающего действия воды ру, г/см ³	0,89
10	Коэффициент пористости е	0,702
11	Полная влагоемкость W _n	0,26
12	Коэффициент водонасыщения S _r	0,77

По трудности разработки одноковшовым экскаватором категория грунта по ЭСН РК 8.04-01-2015 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.03.2020 г.) п. 8а относится ко 2 группе.

6. Засоленность и агрессивность грунтов

6.1. Суммарное содержание хлоридов, сульфатов, нитратов и др. солей, мг/л, при наличии испаряющих поверхностей, мг/дм³ – 6918. Степень агрессивности хлоридов на арматуру в ж/б конструкциях – слабая и среднеагрессивная. Коррозийная активность по отношению к алюминевой оболочке - низкая, к свинцовой оболочке – низкая. По степени засоленности – незасоленные.

Показатель агрессивности	Значение показателей	W4	W6	Ws
Бикарбонатная щелочность,	3,20	неагрессивная	•	

мг-экв/л (град)				
Водный показатель рН	6,88	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
Содержание агрессивной углекислоты, мг/л	4	неагрессивная	неагрессивная	
Содержание магнезиальных солей, мг/л, в пересчете на ион Mg ⁺² , мг/дм ³	333	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
Содержание аммонийных солей, мг/л, в пересчете на ион NH ⁴ 4, мг/дм ³	0,2	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
Содержание едких щелочей, мг/л, в пересчете на ионы Na ⁺ и K ⁺ , мг/дм ³	2858	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
Суммарное содержание хлоридов, сульфатов, нитратов и др. солей, мг/л, при наличии испаряющих поверхностей, мг/дм ³	6918	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная

7. Выводы и рекомендации

Площадь инженерно-геологических изысканий находится возле г. Жехзказган Карагандинской области.

Рельеф площади инженерно-геологических изысканий спокойный.

- 7.1. Климат района резко континентальный. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, лето сравнительно короткое и жаркое. Территория г. Жезказган по климатическому районированию относится к зоне по СП РК 2.04-01-2017 (с изменениями от 01.04.2019 г.) III^B.
- А). Годовой ход температур характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течении короткого лета.

В отдельные очень суровые зимы температура может понижаться до 43 градусов мороза, вероятность такой температуры не более 5%.

- В жаркие дни температура может повышаться до 32 градусов тепла, однако такие температуры наблюдаются не чаще 1 раза в 10 лет.
- Б). Среднее количество осадков, выпадавших за год по г.Жезказган равно – 310 мм.

По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее количество осадков выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) – 105 мм, за холодный – 60 мм.

 В). На рассматриваемой территории в холодное время, начиная с декабря преобладают юго-западные ветры. В середине лета преобладают западные ветры.

Среднегодовая скорость ветра равна – 2,6 м/сек.

Количество дней с ветром в году составляет – 280-300 дней.

Согласно СП РК 2.04-01-2017 (с изменениями от 01.04.2019 г.):

- номер района по давлению ветра III.
- Г) Нормативная глубина промерзания грунтов по СНиП РК 5.01-01-2002, СП РК 2.04-01-2017 (с изменениями от 01.04.2019 г.):
 - суглинки и глины 181 см;

Район не сейсмоактивен – СниП РК 2.03-04-2010.

- 7.2. На участке изысканий по данным лабораторных исследований выделен один инженерно-геологический элемент.
- (ИГЭ-1) Суглинок (alQ_{IV}) коричневого цвета, легкий, твердой консистенции. Вскрыт с поверхности. Мощность составила 6,5 м.

Исходя из вышеперечисленных данных площадь изыскания относится ко 2 группе изысканий (СП РК 1.02–105–2014) Таблица А.1 «Категории сложности инженерно-геологических условий».

7.3 На территории изысканий подземные воды вскрыты на глубине 6,5 м и установились на глубине 3,2 м. По химическому составу воды относятся к хлоридно-сульфатно -карбонатные (Cl – 5341, SO₄ – 1561, HCO₃ – 195), воды

приближенные к кислотной среде, сверхжесткие. Общая жесткость 63,14 мгэкв/л, pH - 6,88.

Коррозионная агрессивность грунтовых и других вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля – низкая.

7.4 Суммарное содержание хлоридов, сульфатов, нитратов и др. солей, мг/л, при наличии испаряющих поверхностей, мг/дм³ – 6918. Степень агрессивности хлоридов на арматуру в ж/б конструкциях – слабая и среднеагрессивная. Коррозийная активность по отношению к алюминевой оболочке - низкая, к свинцовой оболочке – низкая.

Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов по выделенным инженерно-геологическим элементам.

Категория разработки одноковшовым Показатели Угол **Удельное** внутрениего трения, Плотность Номер виженерво-геологического элемента Коэффициент сжимаемости Модуль экскаватором ЭСН РК 8.04-01-2015 (С P. P C. Краткая характеристика грунта φ. изменениями и дополнениями по состоянию на 13.03.2020 г.) МПа⁻¹ МПа г/см3 МΠа град. ПРС

> Суглинок T (alQw) 1. Консистенция - твердый Т

игэ-1

- Сп; фп; Рп нормативные значения характеристик;
 С"; ф"; Р" расчетные значения характеристик по деформации;
 С"; ф"; Р' расчетные значения характеристик по несущей способности.

2

5. γ_g — коэффициент надежности по грунту. ЭСН РК 8.04-01-2015 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.03.2020 г.) (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.03.2020 г.) г.

0,043 0,034

0.023

24

21,8

1,89 1,87 1,83

20

- Необходимо обратить внимание и предусмотреть защиту заглубленных кабельных и железобетонных изделий от коррозии.
- Предусмотреть антикоррозийную защиту стальных конструкций.
 Земляные работы по устройству оснований должно производится в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения основания и фундаменты».

Приложение 1

Геолого-литологическое описание грунтов по скважинам

Объект: Инженерно-геологические изыскания под Строительство склада сильнодействующих ядовитых веществ (ССДЯВ) Карагандинская обл., г.Жезказган, Улытауский район, месторождение Ушшокы.

2023г Уч. Уши		Cı				тметка 388,14 м. важины 6,5 м		
Геол. индекс, возраст	Глубина подошвы от поверхи., м	,	Интервал опробования,	М	Описание гр	рунтов	УПГВ, м	УУГВ, м
alQ _{IV}	6,5	6,5			Суглинок коричневого твердой консистенции		6,5	3,2

2023г Уч. Ушшокы				Скважина №2 Абсолютная отм Глубина сква				
Геол. индекс, возраст	Глубина подошвы от поверхи., м	слоя, м	Интервал	Oulpoconsuna, M	Описание гр	рунтов	УПГВ, м	УУГВ, м
alQıv	6,5	6,5			Суглинок коричневого твердой консистенции		6,5	3,2

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИГИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ОРМАН ШАРУАШЫЛЫГЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТИНЦ
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫГЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫРЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВИВНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА ПО ОБЛАСТИ УЛЬПТАУ
КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

180600, Жевцазган к_т. К. Сатбаев сека., 5-1

100600 г. Жезканган, ук. К. Сатпанеа, 54

«Bass Gold» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің бас директоры Е. Тасбулатовқа

Сіздің 2024 жылдың 13 ақпанындағы N: 01-01/41 шығыс хатыңызға

Ұлытау облысы бойынша орман шаруашылығы және жанауарлар дүниесі аумақтық инспекциясы (бұдан әрі - Инспекция) Сіздің жоғарыда көрсетілген хатыңызға сәйкес, көзделіп отырған жұмыс жобасымен танысып, «Қазақ орман орналастыру кәсіпорны» РМҚК-ның 2024 жылдың 12 наурызындағы № 04-02-05/356 шығыс хатымен ұсынған ақпаратқа сәйкес, көрсетілген координаттар мемлекеттік орман қоры мен ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың жерлеріне жатпайтынын хабарлайды.

Көзделіп отырған учаскедегі Қызыл кітапқа енгізілген өсімдік түрлерінің және сирек кездесетін, жойылып бара жатқан, Қызыл кітапқа енгізілген жануарлар түрлерінің болуы немесе болмауы туралы инспекция ақпарат бере алмайды.

Жануарлар дуниесі мәселелері бойынша.

Сұралған учаскеде жануарлар дүниесіне әсерін тигізуді азайту мақсатында жоспарлы жұмыстарды жүргізу кезінде жануарлар дүниесін қорғау жөніндегі талаптарды, атап айтқанда Қазақстан Республикасының 2004 жылғы 9 шілдедегі №593 Заңының 17 бабына сәйкес "Жануарлар дүниесінің жай-күйіне, мекендеу ортасына, өсу жағдайларына және жануарлардың қоныс аудару жолдарына әсер ететін немесе әсер етуі мүмкін» қызметін жүзеге асыруы тиіс. Жануарлар дүниесінің, оның мекендеу ортасының қауіпсіздігі мен өсуін қамтамасыз ететін экологиялық талаптарды қоса алғанда, келтірілген залалдың орнын толтыру, оның ішінде сөзсіз.

Инспекция басшысы

3. Тұралиев



Орын.: М. Бермаганбетов Тел.: 8-775-467-17-73

Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ұльпау (далее - Инспекция) в соответствии с Вашим письмом за № 01-01/41 от 13 февраля 2024 года, ознакомившись с проектом намечаемой работы, согласно ответа РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» за №04-02-05/356 от 12 марта 2024 года данная территория находится за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

О наличии редких видов животных и растений занесенных в Красную Книгу РК, на территории намечаемых работ Инспекция информацией не распологает.

По вопросам животного мира:

Для снижения воздействия на животный мир, при проведении запланированных работ считаем необходимым соблюдение требований по охране животного мира, а именно ст. 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» «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».