

ТОО «ПИП «Костанайводпроект»
Гос. лицензия ГСЛ №000848 от 03.04.98 г.,
подтверждена от 19.07.2012 г.

ООО «ПроектКадастр»

Заказчик: ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести»

Общая пояснительная записка

70.2-4а/5-2025-
(044-2025)-ОПЗ

ТОМ 2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
006183		

г. Костанай, 2025 г.

ТОО «ГИП «Костанайводпроект»
Гос. лицензия ГСЛ №000848 от 03.04.98 г.,
подтверждена от 19.07.2012 г.

ООО «ПроектКадастр»

Заказчик: ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести»

Общая пояснительная записка

70.2-4а/5-2025-
(044-2025)-ОПЗ

ТОМ 2

Директор ТОО «ГИП «Костанайводпроект»:



В.П. Шелудько

ГИП ТОО «ГИП «Костанайводпроект»:

Т.А. Сотникова

ГИП ООО «ПроектКадастр»:

А.М. Петров

Нормоконтроль ТОО «ГИП «Костанайводпроект»:

А.У. Мурзабекова

Нормоконтроль ООО «ПроектКадастр»:

В.В. Дергалева

г. Костанай, 2025 г.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
006183	
Подпись и дата	

Приложения

1. Техническое задание на разработку рабочего проекта по объекту «Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести» от 2025 г.
2. Письмо ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» № КСГК-0365 от 18.04.2025 г. (Схема зарезервированных земель. Постановление № 326 от 09.10.2024 г.).
3. Письмо ТОО «QEngineering Group» № 64 от 13.04.2023 г.
4. Письмо ТОО «QEngineering Group» № 102 от 20.11.2023 г.
5. Письмо ТОО «Шахар» № 01-78/РК-Ш от 21.04.2023 г.
6. Согласование ЭП РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» номер KZ76VRC00025759 от 20.11.2025 г.
7. Письмо ГУ «Управление ветеринарии области Жетісу» к письму № 219 от 28.03.2023 г. (скотомогильники)
8. Письмо РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля области Жетісу» № ЗТ-2023- 0111654 от 22.06.2023 г. (радон).
9. Письмо Заказчика № КСГК-1029 от 31.12.2025 г. (начало строительства).
10. Письмо Заказчика № КСГК-1030 от 31.12.2025 г. (сметная документация).
11. Письмо Заказчика № КСГК-1031 от 31.12.2025 г. (источник финансирования).
12. Письмо Заказчика № КСГК-0017 от 19.01.2026 г. (полигон ТБО).
13. Письмо Заказчика № КСГК-0018 от 19.01.2026 г. (экспертиза ранее).
14. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду РГУ «Департамент экологии по области Жетісу» номер: KZ80VWF00519608 от 26.02.2026 г.
15. Архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ) номер: KZ89VUA02324828 от 21.01.2026 г.
16. Письмо Заказчика № КСГК-0154 от 27.03.2026 г. (разное)
17. Письмо АО «Авиационная администрация Казахстана» № ЗТ-2026-01592480 от 17.04.2026г.
18. Технические условия ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» №КСГК-0174 от 09.04.2026 г. (водоснабжение)

Инв. № подл.						Подп. и дата		Взам. инв. №	
						70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ			Лист
									2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	70.2-4а/5-2025-ПРП	Паспорт рабочего проекта	
2	70.2-4а/5-2025-(044-2025)-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
3	70.2-4а/5-2025-(044-2025)-НВ	Наружные сети водоснабжения	
4	70.2-4а/5-2025-(044-2025)-КЖ	Конструкции железобетонные	
5	70.2-4а/5-2025-ПОС	Проект организации строительства	
6	70.2-4а/5-2025-ВОР	Ведомость объемов работ	
7	70.2-4а/5-2025-ООС	Охрана окружающей среды	
8	70.2-4а/5-2025-СМ	Сметная документация	для внутреннего использования
	ТОО «Точные измерения», г.Усть-Каменогорск	Технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям	
	ТОО «Точные измерения», г.Усть-Каменогорск	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий Т.1 Текстовая часть. Т.2 Текстовые приложения. Т.3 Графические приложения.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						70.2-4a/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
							3	
Изм.	Кол. чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Состав исполнителей

№ п/п	Должность	Ф.И.О.
	ТОО «ПИП «Костанайводпроект»	
1	Главный инженер проекта	Сотникова Т.А
2	Инженер	Беспалова Ю.В.
3	Нормоконтроль	Мурзабекова А.У.
	ООО «ПроектКадастр»	
1	Главный инженер проекта	Петров А.М.
2	Главный специалист	Каргаполов Л.Н.
3	Ведущий инженер	Денова Л.А.
4	Инженер	Штембдер Т.Н.
5	Инженер	Есипенко А.Н.
6	Нормоконтроль	Дергалеv В.В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ						Лист
									4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения).

ГИП



Петров А.М.

Инв. № подл.						70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист
							5
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1. Основание для разработки проекта, исходные данные для проектирования

1. Наименование проекта: «Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести»;

2. Источник финансирования: частные инвестиции.

3. Заказчик – ТОО «КОНСОЛИДИРОВАННАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ»

4. Предполагаемый период реализации: октябрь 2027 г.

5. Исходные данные для разработки:

- Техническое задание на разработку рабочего проекта по объекту «Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести» от 2025 г.
- Письмо ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» № КСГК-0365 от 18.04.2025 г. (Схема зарезервированных земель. Постановление № 326 от 09.10.2024 г)
- Письмо ТОО «QEngineering Group» № 64 от 13.04.2023 г.
- Письмо ТОО «QEngineering Group» № 102 от 20.11.2023 г.
- Письмо ТОО «Шахар» № 01-78/РК-Ш от 21.04.2023 г.
- Письмо ГЧ «Управление ветеринарии области Жетісу» к письму № 219 от 28.03.2023 г. (скотомогильники)
- Письмо РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля области Жетісу» № 3Т-2023-011654 от 22.06.2023 г. (радон)
- Письмо Заказчика № КСГК-1029 от 31.12.2025 г. (начало строительства).
- Письмо Заказчика № КСГК-1030 от 31.12.2025 г. (сметная документация).
- Письмо Заказчика № КСГК-1031 от 31.12.2025 г. (источник финансирования).
- Письмо Заказчика № КСГК-0017 от 19.01.2026 г. (полигон ТБО).
- Письмо Заказчика № КСГК-0018 от 19.01.2026 г. (экспертиза ранее).
- Архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ) номер: KZ89VUA02324828 от 21.01.2026 г.
- Письмо Заказчика № КСГК-0154 от 27.03.2026 г. (разное)

6. Заданные параметры:

Уровень ответственности: II (нормальный), технически сложный, технологически несложный

Категория водоснабжения – 3.

7. Состав сооружений:

- водовод технического водоснабжения;
- водовод хоз.-питьевого водоснабжения.

Строительство объекта предусматривается в одну очередь.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1.2. Сведения о социально-экологических условиях района строительства.

1. Местоположение объекта: Республика Казахстан, Кербулакский район области Жетісу.

2. Цель инвестирования: внешнее водоснабжение предприятий.

3. *Экономический и социальный эффекты: улучшение социально-экономического развития региона.*

4. Коммерческий эффект: проект реализуется одним участником, который производит все необходимые для реализации проекта затраты и пользуется всеми его результатами.

5. Экологические условия.

Климат рассматриваемого района резко континентальный.

Климатический район строительства (согласно СП РК 2.04-01-2017): II В.

Снеговой район -IV. Снеговая нагрузка 2,4 (240) КПа (кгс/м²).

Ветровой район скоростных напоров — 1. Ветровая нагрузка 0,25 (25) КПа(кгс/м²).

Дорожно-климатическая зона — V.

Сейсмичность району — 9 баллов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист
								7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

2. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕННЫХ СОГЛАСОВАНИЯХ.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Проект соответствует техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного надзора и заинтересованными организациями:

- Согласование ЭП РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» номер KZ76VRC00025759 от 20.11.2025 г.
- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду РГУ «Департамент экологии по области Жетісу» номер: KZ80VWF00519608 от 26.02.2026 г.
- Письмо АО «Авиационная администрация Казахстана» № ЗТ-2026-01592480 от 17.04.2026 г.
- Технические условия ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» №КСГК-0174 от 09.04.2026 г. (водоснабжение)

Инв. № подл.							Подп. и дата		Взам. инв. №		
						70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ					Лист
											8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

3. ГЕНПЛАН И ТРАНСПОРТ

3.1 Решения и показатели по генеральному плану (с учетом зонирования территории), внутриплощадочному и внешнему транспорту, выбор вида транспорта

Строительство сооружений осуществляется на свободной от застройки территории.

В данном проекте представлены основные планировочные решения по размещению сооружений в границах отведенной территории, обеспечивающих регулирование и отведение поверхностного стока.

Сооружения, связанные функционально, при размещении на генеральном плане представлены, как элементы единой проектируемой площадки. Разрывы между ними установлены из условий безопасной эксплуатации, строительства и ремонта проектируемых сооружений, что позволило значительно сократить площади застройки и, следовательно, более рационально использовать отведенную под строительство территорию.

Проектируемый генеральный план выполнен с учетом размещения проектируемых сооружений по функциональному назначению, гидротехническим решениям, санитарно-гигиеническим и противопожарным требованиям.

3.2 Требования (установленные условия) по сносу строений и многолетних зеленых, насаждений, переносу зданий и сооружений, соблюдению правил застройки, градостроительной концепции, сохранению памятников истории, культуры и природы, их охранных зон и зон особого регулирования

В проекте предусмотрен снос некапитальных строений (развалин) по трассе водоводов.

Снос многолетних зеленых насаждений не предусмотрен.

3.3 Мероприятия по инженерной подготовке, организации рельефа, благоустройству и озеленению территории; решения по расположению (прокладке) инженерных сетей и коммуникаций, организации внешней охраны предприятия

Планировочные решения приняты с учетом нормативных требований СП РК 3.01-103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий» таких как:

- рациональное использование территории, включая наземное и подземное пространство;
- функциональное зонирование с учетом гидротехническим решениям, санитарно-гигиенических и противопожарных требований.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

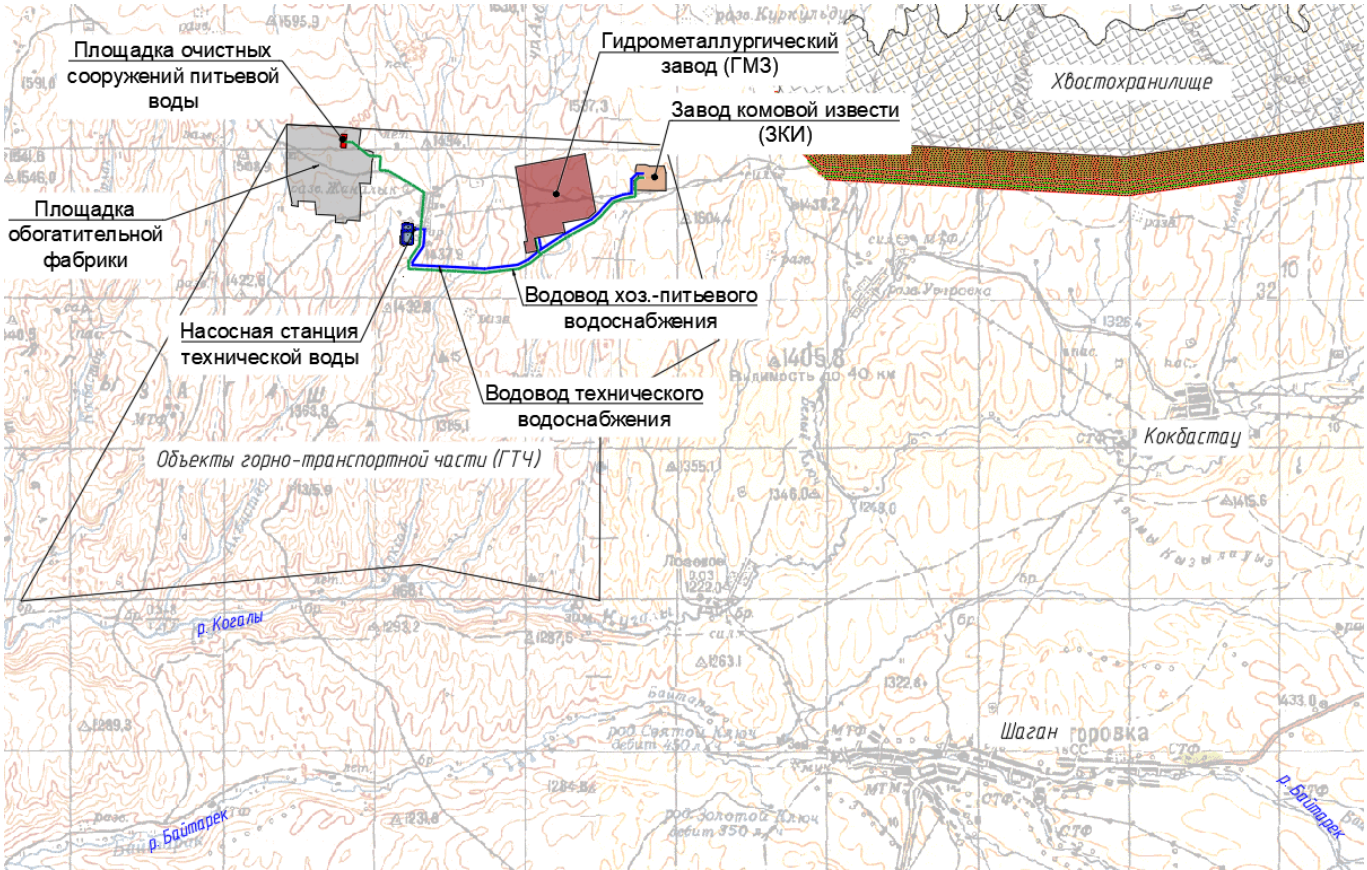
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист
------	---------	------	--------	-------	------	------------------------------	------

Ситуационная схема объекта



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	70.2-4a/5-2025 (044-2025)-ПЗ						Лист
									10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Верхний предел пластичности	%	32	38	35	0,04
Нижний предел пластичности	%	18	22	20	0,06
Число пластичности	%	13	17	15	–
Показатель текучести		<0	<0	<0	–

По коэффициенту фильтрации грунты характеризуются как от водонепроницаемых до слабодопроницаемых (0,0046–0,31).

Расчетные рекомендуемые значения модуля деформации и прочностных характеристик суглинков приведены в таблице 4.2.4.2. Прочностные характеристики выполнены с увлажнением, предварительным уплотнением.

Таблица 4.2.4.2 – Прочностные и деформационные свойства грунтов

Наименование характеристик	Нормативное значение	Расчётные значения	
		$\alpha = 0,85$	$\alpha = 0,95$
При природной влажности:			
Плотность, г/см³	1,95	1,94	1,94
Модуль деформации компрессионный, МПа	7,2	7,0	6,9
Модуль деф. полевой, МПа	20,4	18,8	17,8
Модуль деф. по 3-хосным испытаниям, МПа	16,6	–	–
При водонасыщении:			
Угол внутреннего трения, град.	27	27	26
Удельное сцепление, кПа	33,6	32,3	31,4
Плотность, г/см³	2,04	2,04	2,04
Модуль деформации компрессионный, МПа	4,5	4,4	4,4
Модуль деф. полевой, МПа	6,7	5,9	5,3
Модуль деф. по 3-хосным испытаниям, МПа	6,6	–	–

ИГЭ–2 Галечниковый грунт с суглинистым заполнителем, серовато-коричневый, с линзами песка крупнозернистого, с включениями валунов местами до 10–15%. Грунт от среднеокатаного до слабоокатаного (щедня), обломки представлены магматическими и метаморфическими породами. Грунт вскрыт скважинами №№ 2, 10, 17, 25–27 под суглинками ИГЭ–1 на глубине 1,0–4,0 м. Вскрытая мощность грунта составила 1,0–4,0 м.

По гранулометрическому составу и однородности грунты классифицируются как галечниковые неоднородные. Заполнителем является песок крупный. Плотность сухого грунта составляет 2,07 г/см³, расчетные значения плотности равны: $\sigma_{II} = 2,06 \text{ г/см}^3$ $\sigma_I = 2,05 \text{ г/см}^3$.

Плотность крупнообломочного грунта определенная в полевых условиях методом «зумпфа», с замещением объема вынутого грунта сухим однородным песком, составила $\rho = 1,97 \text{ г/см}^3$.

Согласно изученности гидрогеологических данных района, водопроницаемость галечниковых грунтов оценивается коэффициентом фильтрации 59,4 м/сут (отчет ИГИ 1992г. «Кердулакская ГЭС»). По коэффициенту фильтрации грунты ИГЭ–2 характеризуются как очень сильно водопроницаемые.

Коэффициент пористости – 0,58.

Расчетные значения плотности, модуля деформации и прочностных характеристик грунтов приведены в таблице 4.2.4.3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Таблица 4.2.4.3 – Прочностные и деформационные свойства грунтов

Наименование характеристик	Нормативное значение	Расчётные значения	
		$\alpha = 0,85$	$\alpha = 0,95$
При природной влажности:			
срез консолидированный			
Угол внутреннего трения, град.	25°	24°	24°
Удельное сцепление, кПа	29	28	27
Модуль деф. приведенный полевой, Мпа	31,0	30,1	29,4
срез неконсолидированный			
Угол внутреннего трения, град.	20°	19°	18°
Удельное сцепление, кПа	21	19	19
Модуль деф. приведенный полевой, Мпа	31,0	30,1	29,4
Плотность, г/см³	2,07	2,06	2,05
Модуль деф. по штампоопытам, МПа	47,3	45,2	43,6

Строительные группы грунтов взяты по ЭСН РК 8.04-01-2015 раздел 1 приведены в таблице 4.2.4.4.
Таблица 4.2.4.4 – Строительные группы грунтов по способу разработки

№№ п/п	№ по Табл. 1 ЭСН РК 8.04-01-2015 Раздел 1	Наименование грунтов	Способ разработки				
			однокошарный экскаватор	скрепер	бульдозер	грейдер	вручную
1	2	3	4	5	6	7	8
1	9а)	ПРС	1	1	1	1	1
2	35б)	Суглинки ИГЭ-1	2	2	2	-	2
3	6б)	ИГЭ-2. Галечниковый грунт	2	-	3	-	3

4.2.5. Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении месторождение Коксай представляет собой бассейн трещинно-грунтовых вод и находится в области транзита и частичного местного питания подземных вод. Последние приурочены к верхней трещиноватой зоне палеозойских пород и зонам тектонических нарушений.

Движение потока подземных вод направлено с севера на юг – к местному базису эрозии – р. Кугалы.

Для месторождения характерно широкое развитие гидротермально-метасоматических изменений пород, способствующих коьматации локальных и региональных трещин. В пределах зоны Коксайского разлома встречены трещинно-жильные воды с напором до 480 м.

Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, выпадающих на площади развития палеозойских пород, разгрузка – родниковым выклиниванием в приклизительном объеме 350 л/с. Вышеприведенные факторы – наличие местами покровных отложений (суглинки), сдренированность палеозойских пород из-за резкой расчлененности рельефа, коьматация трещин глинистым материалом, крутые уклоны ручьев обуславливают относительно слабую отводненность месторождения.

Подземные воды в период проведения инженерно-геологических изысканий скважинами глубиной до 5,0м не были вскрыты.

Ввиду присутствия в четвертичных отложениях частых прослоев песка, гальки реже дресвы, в период активного снеготаяния и выпадения обильных дождей возможно образование уровня подземных вод типа «верховодки».

Фильтрационные свойства грунтов ИГЭ-1 также определены методом налива воды в шурф на смежных площадках при проведении полевых работ.

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Таблица 4.2.5 — Фильтрационные свойства грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	КФ (сред.)	Классификация по ГОСТ 25100 (табл. В.4)
		м/сут	
1	Суглинок просадочный твердый и полутвердый	0.01 (лад.) 2.27 (наливы в шурф)	Слабоводопроницаемый Водопроницаемый
2	Суглинок непросадочный твердый и полутвердый	0.004 (лад.)	Водонепроницаемый
3	Галечниковый грунт	59.4 [9]	Очень сильноводопроницаемый

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист		
							15		
Изм. № подл.						Подп. и дата		Взам. инв. №	

5. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

5.1. Потребность в основных видах ресурсов

Природные ресурсы.

Земельные ресурсы — не требуются (обратная засыпка трубопроводов производится из грунтов выемки при разработке траншей).

Потребность в основных видах ресурсов для технологических нужд: согласно Технического задания, требуемые объемы подачи воды представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

№	Наименование предприятия	Ед. изм.	Техническое водоснабжение	Хоз.-питьевое водоснабжение
1	Гидрометаллургический завод	м3/сут	2500	3,10
2	Завод комовой извести	м3/сут	77,76	105,4
	ИТОГО:	м3/сут	2577,76	108,50

Инвестиционные ресурсы.

Финансовые ресурсы. Строительство объекта выполняется в 1 этап.

Материальные: при проектировании максимально использованы материалы, оборудование и изделия отечественных товаропроизводителей.

Материальные ресурсы.

В проекте заложено максимальное использование материалов, оборудования и изделий отечественных товаропроизводителей.

Трудовые ресурсы.

При строительстве, потребность в рабочих кадрах составит 12 чел.

5.2 Перечень основных видов работ

Проектом предусмотрено:

- Разработка ППС;
- Строительство водовода технического водоснабжения – 1 нитка;
- Строительство водовода хоз.-питьевого водоснабжения – 1 нитка.

5.3. Технологические решения

5.3.1. Данные о производственной программе, мощности.

Согласно Технического задания, требуемые объемы подачи воды представлены в таблице 5.3.1.

Таблица 5.3.1

№	Наименование предприятия	Ед. изм.	Техническое водоснабжение	Хоз.-питьевое водоснабжение
1	Гидрометаллургический завод	м³/сут	2500	105,4
2	Завод комовой извести	м³/сут	77,76	3,10
	ИТОГО:	м³/сут	2577,76	108,50

5.3.2. Краткая характеристика и обоснование принятых решений по технологии производства, данные о трудоемкости изготовления продукции, механизации и автоматизации технологических процессов

Хозяйственно-питьевой водовод.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
										70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

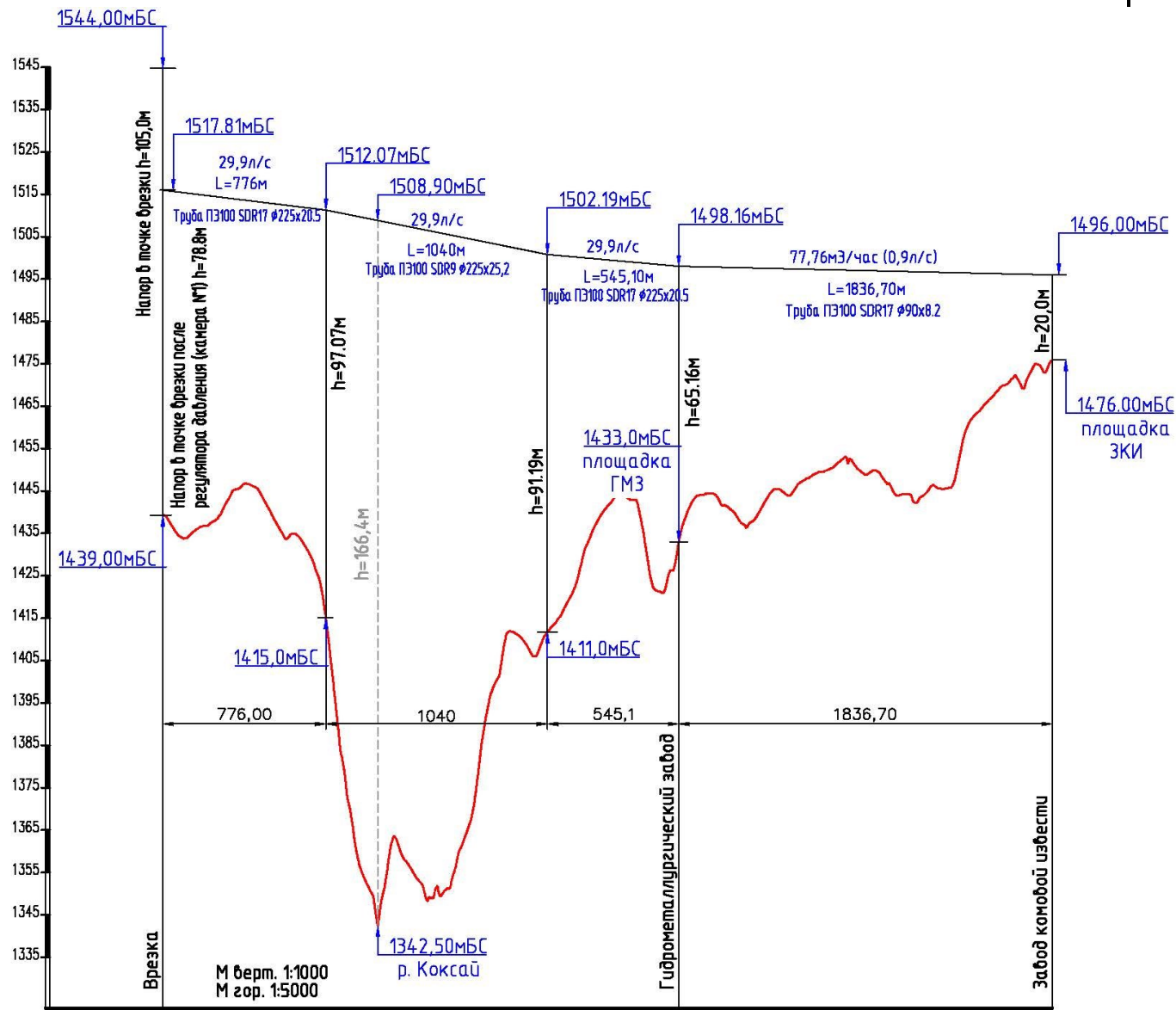


Рис. 3. Высотная схема технического водовода

Напорный водовод технического водоснабжения запроектирован:

- водовод из труб Мультиплекс III ПЭ100RC/ПЭ100/ПЭ100RC SDR11-DN225x20,5 техническая ГОСТ 18599-2001, ТУ22.21.21-006-15531453-2018;
- водовод из труб Мультиплекс III ПЭ100RC/ПЭ100/ПЭ100RC SDR9-DN225x25,2 техническая ГОСТ 18599-2001, ТУ22.21.21-006-15531453-2018;
- водовод из труб Мультиплекс III ПЭ100RC/ПЭ100/ПЭ100RC SDR11-DN90x8,2 техническая ГОСТ 18599-2001, ТУ22.21.21-006-15531453-2018.

Плановое положение трасс водоводов принято параллельно прохождению коридора проектируемых коммуникаций и сооружений (газопровод, автодорога на участки ГМЗ и ЗКИ, В/Л), выполняются отдельным проектом.

Прокладка водоводов предусмотрена подземная. Расчетная глубина сезонного промерзания согласно ГОСТ 5.01-102-2013 составляет (см. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, РМКТИГ-2023-03/KSGK/ДО87-ВОУ-2023, выполненный ТОО «Точные измерения» в 2024 году):

- суглинки ИГЭ-1 - 1,10м;
- галечниковый грунт ИГЭ-2 - 1,66м.

Проектом принята минимальная глубина заложения трубопроводов до низа трубы:

- в суглинистых грунтах: 1,10 + 0,5м =1,60м;
- в галечниковых грунтах: 1,66 + 0,5м=2,16м.

Устойчивость подземного трубопровода обеспечивается с помощью обратной засыпкой грунтом. Изоляция трубопроводов не требуется.

Основанием под трубопроводы принято спланированное дно траншеи с песчаной подсыпкой толщиной 10см.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист</
------	---------	------	--------	-------	------	------------------------------	--------

Трубы засыпаются на 0,3м выше верха трубы местным грунтом, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.) с подбивкой пазух и уплотнением ручным немеханизированным инструментом со степенью уплотнения 0,92. Далее траншеи засыпаются местным грунтом, засыпку провести послойно с уплотнением автомеханизмами. Участки траншеи под автопроездами засыпать на всю глубину несжимаемым грунтом и уплотнить до степени уплотнения не ниже 0,98.

Для впуска и выпуска воздуха по трассе водоводов предусмотрены вентузы диаметром 50 мм. Выпуски для сброса воды при опорожнении трубопровода предусмотрены в пониженных точках рельефа. Отвод воды от выпусков предусмотрен в мокрые колодцы.

Колодцы для устройства выпусков и вентузов предусмотрены из сборных железобетонных элементов для круглых колодцев по серии 3.900.1-14, выпуск 1. Колодцы устраиваются на основание из щебня фр. 20-40мм толщиной 0,2м. Гидроизоляция всех бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом выполняется из битумной мастики в 2 слоя. Для прохода трубami стенок колодцев предусмотрены гильзы стальные.

При пересечении линейных инженерных сооружений, водотоков, проектируемые трубопроводы прокладываются в футлярах.

5.5.3. Решения по применению малоотходных и безотходных технологических и производств, повторному использованию тепла и уловленных хим. Реагентов; число рабочих мест и их оснащенность; характеристика межцеховых и цеховых коммуникаций

Оборудования, связанного с безотходными технологическими процессами, повторному использованию тепла и уловленных химических реагентов, а также межцеховых и цеховых коммуникаций в данном проекте не применялось по условиям отсутствия в их необходимости.

5.5.4. Мероприятия по энергосбережению

В точках врезки предусмотрены регуляторы давления «после себя».

5.5.5. Вид, состав и объем отходов производства, подлежащих регенерации или утилизации и захоронению

В процессе эксплуатации запроектированных сооружений не образуются отходы производства, подлежащие регенерации и захоронению.

5.5.6. Топливоно-энергетический и материальный балансы технологических процессов

Проектом не предусматривается использование энергоресурсов.

Инв. № подл.							Лист		
								70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	20
Подп. и дата									
Взам. инв. №									
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Разработка ППС и рекультивация

Разработка поверхностного плодородного слоя толщиной 0,2м. Площадь разработки на участках ограничена:

- границами траншей;
- полосой отвода под строительство.

Временные отвалы ППС выполняются с заложением откосов 1:1, как для временных насыпей.

Работы выполняются бульдозерами с перемещением грунта на более 30,0м при разработке ППС на участках строительства, и не более 10,0м на местах разработки грунта для возведения насыпи. Часть объема разработанного ППС подлежит рекультивации на образованные поверхности; часть объема разработанного ППС подлежит складированию в отвал на расстоянии 3,0км от объекта (территория Коксайского месторождения).

6.2. Рыхление

Проектом не предусмотрено рыхление грунтов.

6.3. Обратная засыпка

Проектом не предусмотрено устройство насыпных земляных сооружений, водоводы прокладываются подземно, ниже глубины промерзания. Трубы засыпаются на 0,3м выше верха трубы местным грунтом, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.) с подбивкой пазух и уплотнением ручным немеханизированным инструментом со степенью уплотнения 0,92. Далее траншеи засыпаются местным грунтом, засыпку провести послойно с уплотнением автомеханизмами. Участки траншеи под автопроездами засыпать на всю глубину несжимаемым грунтом и уплотнить до степени уплотнения не ниже 0,98.

6.4. Планировочные работы

Планировка поверхностей при обратной засыпке траншей выполняется экскаваторами, во избежание повреждения трубопроводов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист
									21
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

7. ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

Напорный водовод хоз.-питьевого водоснабжения запроектирован:
Материал – ПЭ;
Диаметр:
– DN 90 протяженностью 4554,0м;
– DN63 протяженностью 1892,0м.

Напорный водовод технического водоснабжения запроектирован:
Материал – ПЭ;
Диаметр:
– DN 225 протяженностью 2592,0м;
– DN 90 протяженностью 1891,0м.

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ ЗА РАСХОДОМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Проектом не предусмотрено использование энергоресурсов.

9. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧС,
ПО ВЗРЫВО И ПОЖАРБЕЗОПАСНОСТИ

Пожарная безопасность и противопожарные мероприятия

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проекте производства работ согласно требованиям технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» и СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Сжигание горючих отходов и строительного мусора на строительной площадке запрещается

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист
									22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Предполагаемые сроки строительства: 2027 год.

Продолжительность строительства: 6 месяцев.

Максимальная численность рабочих на строительно-монтажных работах: 12 человек.

Строительная площадка комплектуется 2 временными помещениями («вагончик»): бытовое помещение для рабочего персонала – 1, для офисного помещения ИТР на стройплощадке – 1.

Согласно нормативным требованиям, строительная площадка укомплектовывается 1 уборной. Предусмотрена установка биотуалета, для исключения возможности влияния биотходов на территории водоохраной зоны руслового водохранилища.

Рекомендуемая очередность работ при строительстве, распределение объемов работ по времени, потребность в основных строительных материалах, потребность в строительных машинах и механизмах, расчет потребности в рабочих кадрах и временных сооружениях, расчет продолжительности строительства и распределение объемов производства работ длительности строительства – приведены в томе 5 «Проект организации строительства».

Выполнение основных видов работ производится в соответствии с Проектом производства работ (ППР). Распределение объемов основных видов работ на весь период строительства и применяемые технологии работ в зависимости от состава строительной техники подрядчика, могут корректироваться в рабочем порядке без согласования с проектной организацией.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Продолжительность строительства определена согласно «Пособия по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 104-03-2013).

Требуемая площадь помещений санитарно-бытового назначения обеспечивается 2 передвижными вагончиками.

При выполнении строительно-монтажных работ с участием субподрядных организаций необходимо:

- разработать совместно с ними график выполнения смещенных работ, обеспечивающих безопасные условия труда, обязательный для всех организаций и лиц при производстве работ;
- согласно разработанного графика, осуществлять допуск работников на производственную территорию, обеспечивать выполнение общих для всех организаций мероприятий охраны труда и координацию действий, в части выполнения вышеобозначенных мероприятий.

На территории строительства все опасные места должны быть огорожены стационарными ограждениями и установлены указатели проездов и проходов.

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности, а также производственной санитарии.

На строительных площадках необходимо соблюдать мероприятия по охране труда. Работодатель должен обеспечить работников, занятых в строительстве санитарно-бытовыми помещениями (гардеробными, сушилками для одежды и обуви, душевыми, помещениями для приема пищи, отдыха и обогрева и проч.) согласно соответствующим строительным нормам и правилам, и коллективному договору или тарифному соглашению.

В санитарно-бытовых помещениях должна быть аптечка с медикаментами, носилки, фиксирующие шины и другие средства оказания пострадавшим первой медицинской помощи.

Рабочие, занятые на производстве работ, должны быть обеспечены специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, согласно установленных норм.

Работники без защитных касок и других средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ необходимо соблюдать требования законодательства о предельных нормах переноски тяжестей и допуске работников к выполнению этих работ.

Порядок обучения и проверка знаний работающих должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.0.004-2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

Работнику, прошедшему подготовку и проверку знаний правил безопасности, выдается квалификационное удостоверение установленной формы, которое он обязан иметь при себе, находясь на работе.

Взаимн. №		другие средства оказания пострадавшим первой медицинской помощи. Рабочие, занятые на производстве работ, должны быть обеспечены специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, согласно установленных норм. Работники без защитных касок и других средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ необходимо соблюдать требования законодательства о предельных нормах переноски тяжестей и допуске работников к выполнению этих работ. Порядок обучения и проверка знаний работающих должны соответствовать требованиями ГОСТ 12.0.004-2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения». Работнику, прошедшему подготовку и проверку знаний правил безопасности, выдается квалификационное удостоверение установленной формы, которое он обязан иметь при себе, находясь на работе.							
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
								70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ	Лист
									23
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		

11. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Принятые в проекте инженерные решения, а также предлагаемые природоохранные мероприятия соответствуют экологическим нормам, и их реализация будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду.

12. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 12.1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Напорный водовод хоз.-питьевого водоснабжения				
1	Диаметр DN90 (материал ПЗ)	м	4554,0	
2	Диаметр DN63 (материал ПЗ)	м	1892,0	
3	Тип прокладки:			
	– подземная			
Напорный водовод технического водоснабжения				
4	Диаметр DN225 (материал ПЗ)	м	2592,0	
5	Диаметр DN90 (материал ПЗ)	м	1891,0	
6	Тип прокладки:			
	– подземная			
Экономические показатели				
1	Продолжительность строительства	мес.	6	
2	Количество работающих	чел	12	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			70.2-4а/5-2025 (044-2025)-ПЗ						24
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ТОО «ПИП» Костанайводпроект»



/В.П. Шелудько/

2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «Консолидированная
Строительная Горнорудная Компания»



/ К.К. Мангулов/

2025 г.

**Техническое задание
на разработку рабочего проекта по объекту
«Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести»**

1	Наименование проектируемого объекта	Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести
2	Район строительства	Республика Казахстан, Кербулакский район области Жетісу. Местоположение объектов приведено в Приложении 1 к настоящему Техническому заданию
3	Заказчик	ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания»
4	Основание для проектирования	Решение Заказчика
5	Вид строительства	Новое строительство
6	Стадийность проектирования	Рабочий проект
7	Условия оплаты	90% от стоимости Работ по Договору – в течение 20 (двадцати) операционных дней с даты согласования Заказчиком предоставленной Проектной документации, подписания Сторонами Акта приема-передачи документации, Акта сдачи-приемки выполненных работ, акта выполненных работ (Форма Р-1) и предоставления Подрядчиком соответствующего счета на оплату 10% от стоимости Работ по Договору – после получения положительного заключения экспертизы рабочего проекта
8	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
9	Проведение изыскательных Работ	Материалы предоставляются Заказчиком
10	Особые условия проектирования и строительства	Сейсмичность - 9 баллов
11	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа	<u>Техническое водоснабжение:</u> Требуемый объем подачи технической воды на завод комовой извести – 77,76м³/сут; Требуемый объем подачи технической воды на ГМЗ – 2500м³/сут Магистральный водовод:

Handwritten signature

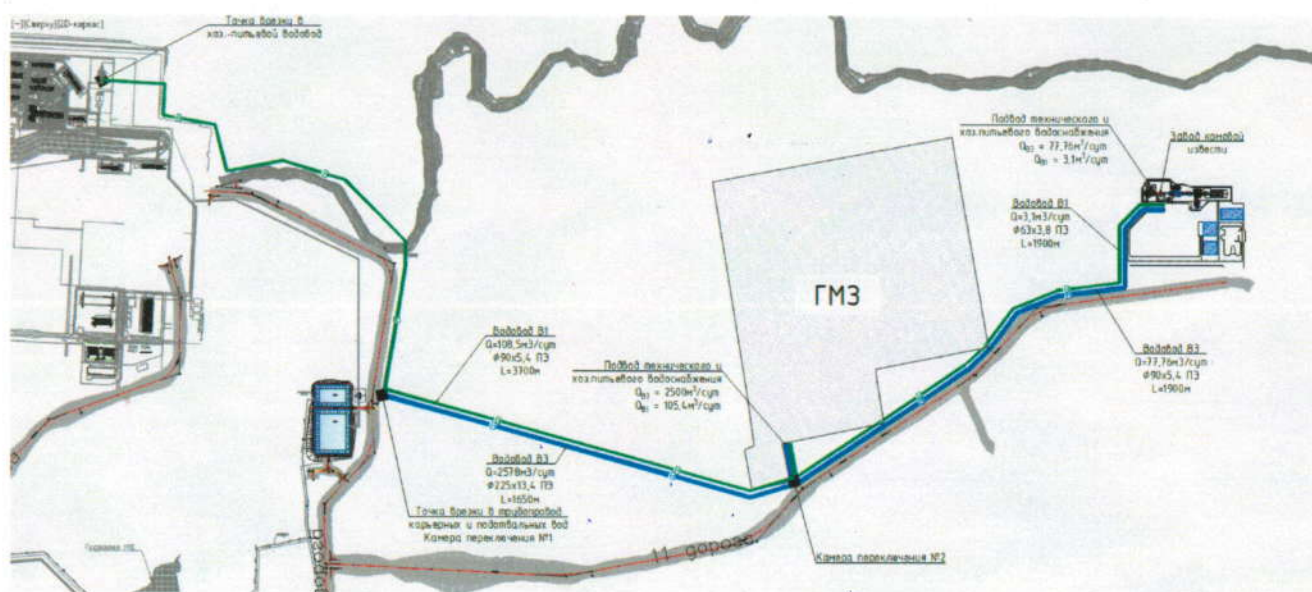
		1. Ду200мм, материал ПЭ, Длина 1650м; 2. Ду90мм, материал ПЭ, Длина 1900м Тип прокладки – заглубленный (2,5-3,0м от низа трубы). <u>Хозяйственно-питьевое водоснабжение:</u> Требуемый объем подачи хоз.-питьевой воды на завод комовой извести – 105,4м³/сут; Требуемый объем подачи хоз.-питьевой воды на ГМЗ – 3,1м³/сут Магистральный водовод: 1. Ду90мм, материал ПЭ, Длина 3700м; 2. Ду63мм, материал ПЭ, Длина 1900м Тип прокладки – заглубленный (2,5-3,0м от низа трубы). Врезка осуществляется в здании насосной станции хозяйственно-питьевого водоснабжения на площадке обогатительной фабрики. Показатели уточняются в процессе проектирования.
12	Основные требования к инженерному оборудованию	Согласно нормам проектирования, действующим на территории Республики Казахстан. Рабочий проект должен обеспечивать соблюдение нормативно-технических документов Республики Казахстан. Заводы-изготовители оборудования принять в соответствии с решением Заказчика.
13	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Согласно нормам проектирования, действующим на территории Республики Казахстан. При разработке проектной документации предусмотреть максимально-возможное использование материалов и оборудования, производимых Республики Казахстан.
14	Требования к технологии, режиму работы предприятия	Режим работы круглогодичный, круглосуточный.
15	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	Согласно нормам проектирования, действующим на территории Республики Казахстан. Для маломобильных групп населения объект не доступен.
16	Требования и объем разработки организации строительства	Согласно нормам проектирования, действующим на территории Республики Казахстан.
17	Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению предприятия	Не требуется.

18	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	Согласно требованиям действующего экологического законодательства Республики Казахстан и подзаконных нормативных правовых актов в области экологического проектирования, включая, но не ограничиваясь: 1. Подготовка заявления о намечаемой деятельности. 2. Проведение процедуры сферы охвата либо скрининга воздействия на окружающую среду. 3. Разработка. Отчета о возможных воздействиях с нормативами эмиссий на период строительства и эксплуатации объекта. 4. Получение положительного заключения государственной экспертизы на Отчет о возможных воздействиях. 5. Разработка пакета проектной документации для получения экологического разрешения на воздействие или комплексного экологического разрешения (в соответствии с полученным заключением). Предусмотреть выезд сотрудников подрядчика на проектируемый объект и иные объекты, сопряженные с проектируемыми. Организацию и проведение общественных слушаний по рабочему проекту осуществляет Заказчик (при содействии Подрядчика) за счет собственных средств. Платные данные (справочную информацию с РГП «Казгидромет» и т.д.) определить за счет Подрядчика. Согласование Работ по договору с Заказчиком на всех этапах.
19	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Согласно нормам проектирования, действующим на территории Республики Казахстан.
20	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий	Согласно нормам проектирования, действующим на территории Республики Казахстан.
21	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется.
22	Сроки выполнения Работ	Согласно графику выполнения работ (Приложение № 5).
23	Требования по электроснабжению и энергосбережению	Раздел. электроснабжение, согласно ТУ выдаваемым Заказчиком. Согласно Закону Республики Казахстан №541/IV от. 13.01.2012 года «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» предусмотреть энергосберегающее оборудование и энергосберегающие лампы.
24	Состав демонстрационных материалов	Не требуется
25	Требования по согласованию и выдаче проектной документации	1. Состав рабочего проекта принять согласно требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство».

Смет

	2. Для оперативного контроля и увязки Работ, обеспечить проведение еженедельных совещаний по ходу Работ удобным способом (при необходимости - посредством видеоконференции) с участием представителей Заказчика и заинтересованных служб. 3. Получить по проекту необходимые согласования государственных уполномоченных органов и положительные заключения государственной экологической экспертизы и комплексной вневедомственной экспертизы согласно требованиям Законодательства Республики Казахстан. 4. Рабочий проект выдается заказчику в 2 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в формате word, excel (включая методы расчета и формулы), PDF, dwg. Сметную документацию представить в программе ABC-4PC и сформированную в Excel.
--	---

Приложение 1. Схема сооружений



Подписи сторон

Заказчик

ТОО «Консолидированная Строительная
Горнорудная Компания»

Директор

М.П.



/ К.К. Мангулов/

Подрядчик

ТОО «ПИП» Костанайводпроект»

Директор

М.П.



/ В.П. Шелудько/

Handwritten signature

Исх. № КСГК-0365
«18» апреля 2025 года

Директору ТОО «ПИП «Костанайводпроект»
Шелудько В.П.

Касательно границ территории месторождения Коксай

Уважаемый Виктор Петрович!

Согласно Постановления №326 от 09.10.2024 года «О резервировании земель» за ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» зарезервировано 13 264,01 га из земель промышленности Кербулакского района сроком на 20 лет «для целей недропользования, а также строительства и размещения инфраструктуры на месторождении «Коксай». Границы, координаты и схема зарезервированной территории прилагаются. В данную площадь входят земли, на которых располагаются рассматриваемые объекты.

Касательно красной линии:

"Красные линии" — это градостроительный инструмент, который используется только в пределах населённых пунктов для:

- определения границ улиц, дорог, проездов;
- ограничения застройки в зонах инженерной и транспортной инфраструктуры;
- планирования городской среды.

Согласно Постановления территория Коксайского месторождения находится за границами населённых пунктов, в связи с чем не предусматривается:

- градостроительное зонирование, как в городах и сёлах.
- утверждённого генплана или детального плана застройки.

Использование земли определяется целевым назначением участка, что отражено в Правоустанавливающих документах и идентификационных документах, а не градостроительными линиями.

Приложение:

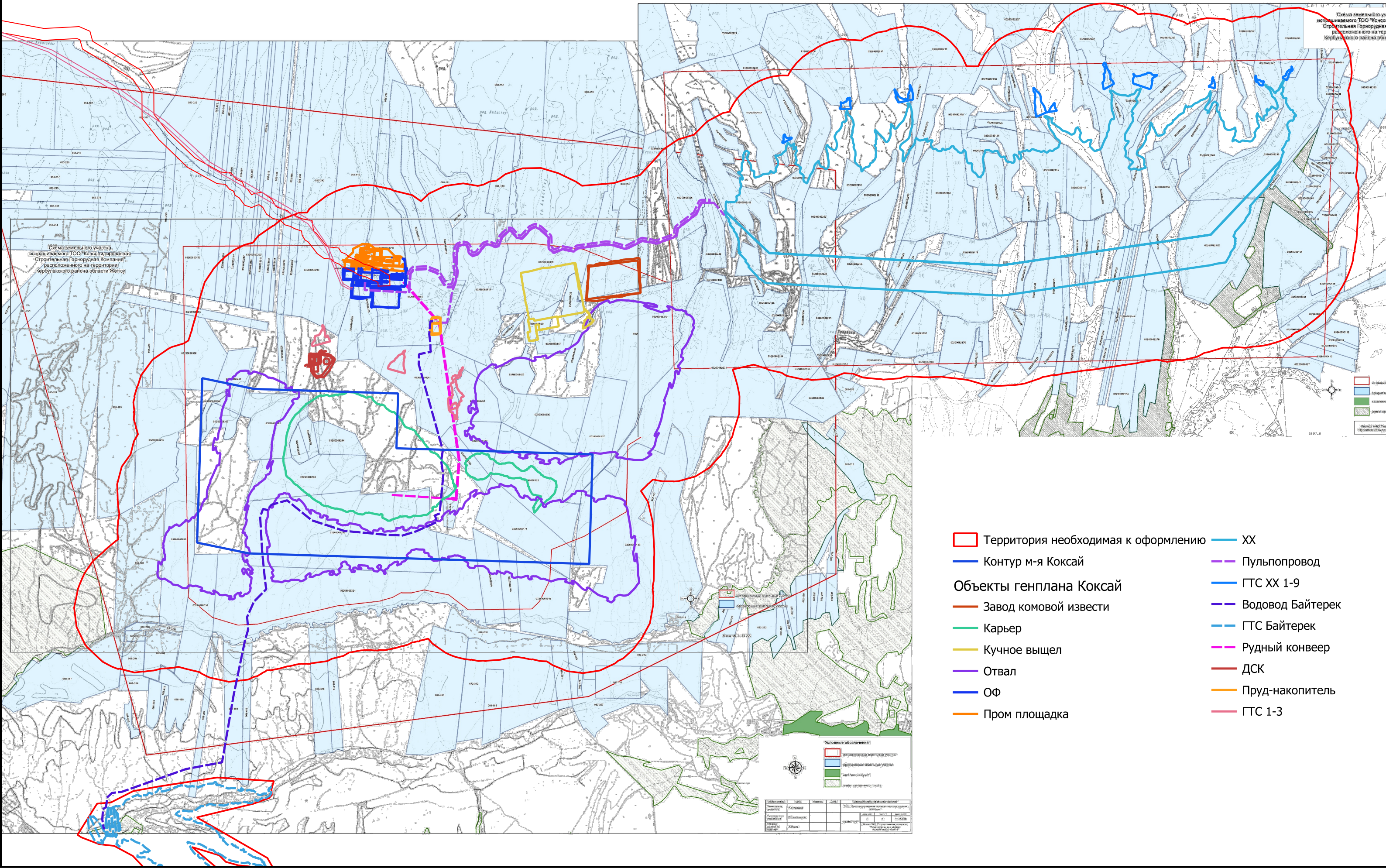
1. Схема зарезервированных земель за ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания»;
2. Постановление №326 от 09.10.2024 года «О резервировании земель»

Директор ТОО «КСГК»



Мангулов К.К.

Схема земель месторождения Коксай





ҚАУЛЫ

2024 жылғы 09 қазан

№ _____
Талдықорған қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ _____ 326

город Талдықорған

Жерлерді резервке қою туралы

Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 16, 49-2-баптарына, Қазақстан Республикасы «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Кодексінің 65-бабына, «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 27-бабына сәйкес және 2024 жылғы 20 қыркүйектегі Инвестициялар тарту кеңесі отырысының хаттамасын орындау мақсатында Жетісу облысының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Осы қаулының қосымшасына сәйкес Кербұлақ ауданының ауыл шаруашылығы мақсатындағы және өнеркәсіп жерлерінен жалпы алаңы 13264,01 гектар жер учаскелері жер қойнауын пайдалану мақсаттары, сондай-ақ «Көксай» кен орнындағы инфрақұрылымды салу және орналастыру үшін 20 жыл мерзімге «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне резервке қойылсын.

2. Сұралып отырған мақсаттары үшін жер учаскелерін беру туралы шешім қабылданғанға дейін жер учаскелерін пайдалану Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады.

3. Осы қаулының орындалуын бақылау облыс әкімінің жетекшілік ететін орынбасарына жүктелсін.

Облыс әкімі



Б. Исабаев



ҚАУЛЫ

№ _____ 09 октября 2024 года

Талдықорған қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ _____ 326

город Талдықорған

О резервировании земель

В соответствии со статьями 16, 49-2 Земельного кодекса Республики Казахстан, статьей 65 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», статьей 27 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» и во исполнение протокола заседания Совета по привлечению инвестиций от 20 сентября 2024 года, акимат области Жетісу **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Зарезервировать товариществу с ограниченной ответственностью «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» земельные участки общей площадью 13264,01 гектаров из земель сельскохозяйственного назначения и промышленности Кербулакского района сроком на 20 лет для целей недропользования, а также строительства и размещения инфраструктуры на месторождении «Коксай» согласно приложению к настоящему постановлению.

2. До принятия решения о предоставлении земельных участков для испрашиваемых целей использование земельных участков осуществляется в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима области.

Аким области



Б. Исабаев

Исх. №64 от 13.04.2023 г.

Главному инженеру
ООО «Проект кадастр»
г-ну Петрову А.М.

Объект: «Строительство предприятия по переработке окисленных медных руд месторождения Коксай методом кучного выщелачивания, экстракции и электролиза в Кербулакском районе области Жетісу»

Тема: Объемы водопотребления и водоотведения HL-SX-EW.

Согласно технологическому регламенту, выданного В Н И И Ц В Е Т М Е Т в 2021 году в г.Усть- Каменогорск, водопотребление на технологические нужды составляет около 2 330 м³/сутки. Производительность по готовой продукции (катодная медь), в техрегламенте указана = 8500 т./год. В процессе проектирования была принята производительность = 8000 т./год. Несмотря на выбранную другую производительность гидрометаллургического комплекса по руде, после обсуждения — это значение решено оставить таким же.

С учетом других нужд, суточная потребность в технической воде составит 2 500 м³/сутки. Потребность в технической воде может быть удовлетворена за счет карьерных вод.

Потребность в воде хозяйственно-питьевого назначения составляет 105,4 м³/сут (см. расчет расходов воды и стоков на производственно-бытовые нужды).

В связи с тем, что по расчетам Metso: Outotec требуется установка по деминерализации производительностью 18 м³/ч, потребности в воде хозяйственно-питьевого назначения могут быть покрыты за счет установки обратного осмоса. Для подбора установки обратного осмоса, просим Вас сообщить химический состав вод карьерного водоотлива. В случае подходящего (для обратного осмоса) химического состава вод карьерного водоотлива для нужд гидрометаллургического производства, потребуются только карьерные воды в количестве 2600 м³/сут.

С уважением,
Директор
ТОО «QEngineering Group»



Ахмеджанов О.М.

Вырезка из регламента ВНИИЦВЕТМЕТ по потреблению воды.

Таблица 6.2 – Баланс воды на один производственный год

Статья баланса	Количество, м ³ за год
<u>Поступает:</u>	
1. Вода с рудой	154639
2. Вода, вводимая для влагонасыщения штабеля	376344
3. Вода для компенсации потерь на испарение при выщелачивании	105627
4. Вода, вводимая при экстракционной переработке растворов и электролизе	74237
Итого:	710847
<u>Уходит из процесса:</u>	
1. Вода с рудой после выщелачивания	446623
2. Испарение и другие потери воды	264224
Итого:	710847
Исходные данные для расчета водного баланса:	
- естественная влажность добытой руды – 3 %;	
- влагоемкость исходной руды – 10 %;	
- влажность руды по окончании выщелачивания после полного дренажа растворов – 8,2 %	

Таблица 6.3 – Расход воды при переработке руды

Участок завода	Наименование операции	Расход воды	Примечание
Участок выщелачивания	Орошение для влагонасыщения штабеля	0,075 м ³ /т руды	Вода не возвращается в процесс
	Испарение воды с поверхности прудов и штабеля	От 0 до 32,5 м ³ /час (определяется на стадии проектирования). Колеблется от погодных условий	
Экстракционное отделение завода	На операцию водной промывки экстрагента	6,3 м ³ /час	Вода возвращается в виде медьсодержащих растворов в процесс выщелачивания
	Техническая вода на регенерацию фильтра очистки электролита от органики	1,6 м ³ /час	
Электролизное отделение завода	На приготовление реагентов	0,02 м ³ /час	
	На подпитку электролита	0,85 м ³ /час	
	На промывку катодов	1,2	
Итого на переработке растворов:		9,97 м ³ /час	

Расчет расходов воды и стоков на производственно-бытовые нужды.

Расчет водопроводной сети выполнен по приложению Г СП РК 4.01-101 2012
«Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»

Таблица 1. Расход воды.

Наименование системы	Расчетный расход м3/сут	Примечание
Операторская ДСК 202		
Водоснабжение	0,3 м3/сут	
Канализация	0,3 м3/сут	
Склад хранения запасных частей 203		
Водоснабжение	0,5 м3/сут	
Канализация	0,5 м3/сут	
Насосная станция промежуточных растворов 207		
Водоснабжение	1,2 м3/сут	Аварийный душ
Канализация	1,2 м3/сут	Сброс пром. канализации в отстойник
Узел фильтрации и подогрева промежуточных растворов 208		
Водоснабжение	1,2 м3/сут	Аварийный душ
Канализация	1,2 м3/сут	Сброс пром. канализации в отстойник
Насосная станция продуктивных растворов 210		
Водоснабжение	1,2 м3/сут	Аварийный душ
Канализация	1,2 м3/сут	Сброс пром. канализации в отстойник
Узел фильтрации продуктивных растворов 211		
Водоснабжение	1,2 м3/сут	Аварийный душ
Канализация	1,2 м3/сут	Сброс пром. канализации в отстойник
Насосная резервного отстойника 213		
Водоснабжение	1,2 м3/сут	Аварийный душ
Канализация	1,2 м3/сут	Сброс пром. канализации в отстойник
Операторская УКВ 214		
Водоснабжение	0,3 м3/сут	
Канализация	0,3 м3/сут	

Цех экстракции 301		
Водоснабжение	31 м3/сут	Мойка полов – 30м3/сут На бытовые нужды – 1,0м3/сут
Канализация	31 м3/сут	Производственная канализация – 30м3/сут Бытовая канализация - 1,0м3/сут
Цех электролиза 302		
Водоснабжение	6 м3/сут	Мойка полов – 5м3/сут На бытовые нужды – 1,0м3/сут
Канализация	6 м3/сут	Производственная канализация – 5м3/сут Бытовая канализация - 1,0м3/сут
Пункт экстренной помощи с операторской ССК		
Водоснабжение	1,5 м3/сут	На бытовые нужды – 0,3м3/сут Аварийный душ – 1,2м3/сут
Канализация	1,5 м3/сут	Бытовая канализация - 0,3м3/сут Сброс пром. канализации в отстойник – 1,2м3/сут
Отстойник рафината с насосной (крытый) 307		
Водоснабжение	1,2 м3/сут	Аварийный душ
Канализация	1,2 м3/сут	Сброс пром. канализации в отстойник
Экспресс-лаборатория 308		
Водоснабжение	2,0 м3/сут	
Канализация	2,0 м3/сут	
Противорадиационное укрытие 313		
Водоснабжение	1,5 м3/сут	
Канализация	1,5 м3/сут	
Контрольно-пропускной пункт (КПП) №1 314		
Водоснабжение	0,3 м3/сут	
Канализация	0,3 м3/сут	
Контрольно-пропускной пункт (КПП) №2 315		
Водоснабжение	0,3 м3/сут	
Канализация	0,3 м3/сут	
Контрольно-пропускной пункт (КПП) №3 316		
Водоснабжение	0,3 м3/сут	
Канализация	0,3 м3/сут	



ТОО «QEngineering Group»
БИН 060240018021
ИИК KZ84601A861003557221
АО «Народный Банк Казахстана»

РК, г. Алматы
ул. Тимирязева, 42 к10,
блок С, оф.№2
ao@qeg.kz

Склад товарно-материальных ценностей № 1 317		
Водоснабжение	0,5 м3/сут	
Канализация	0,5 м3/сут	
Склад товарно-материальных ценностей № 1 318		
Водоснабжение	0,5 м3/сут	
Канализация	0,5 м3/сут	
Ремонтно-механический цех 319		
Водоснабжение	0,5 м3/сут	
Канализация	0,5 м3/сут	
Итого:		
Водоснабжение	52,7 м3/сут	
Бытовая Канализация	9,3 м3/сут	
Пром. Канализация	43,4 м3/сут	

Исх. №102 от 20.11.2023г.

Директору ТОО «КСГК»
Мангулову К.К.

Объект: «Строительство предприятия по переработке окисленных медных руд месторождения Коксай методом кучного выщелачивания, экстракции и электролиза в Кербулакском районе области Жетісу»

Тема: Подведение инженерных сетей на участок ГМЗ

По запросу Ваших специалистов по энергетике, направляем Вам:

Объем потребления

Водоснабжение и канализация	Техническое водоснабжение	2500 м3/сутки
	Хозяйственно-питьевое водоснабжение	105,4 м3/сутки
	Канализация не требуется. На промышленной площадке предусматривается строительство БЛОС (биологических локальных очистных сооружений), очищенная вода с которых будет подаваться на технологию.	
Отопление	На территории проектируется собственная технологическая газовая котельная мощностью 20МВт (4 котла по 5 МВт).	
Газоснабжение	2400 нм3/час	

Расчет водопотребления представлен в приложенном письме №64 от 13.04.2023г.pdf

Точки подключения сетей водоснабжения, газоснабжения и электроснабжения представлены в прилагаемом генеральном плане QEG-20 Точки подключения сетей на ГП Коксай 14112023.dwg

С уважением,
Директор
ТОО «QEngineering Group»



Ахмеджанов О.М.

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Шахар»

Республика Казахстан, 050050 город Алматы, Бостандыкский район, ул.Аль-Фараби 97,
тел\факс: (727)377 6810 e-mail:shahar_2015@mail.ru; office@ipp-ural.ru

№ 01-78/РК-ЦН
от 21.04.23
на №
от

ТОО «Консолидированная строительная
горнорудная компания»
Директору
Мангулову К. К.

mangulov_kenzhitay@ksgk.kz
rusinova_olga@rcc-group.ru
shitov_alexander@ksgk.kz
korotaev_aleksandr@rcc-group.ru

Уважаемый Кенжитай Кабатаевич!

На ваш запрос (исх. № КСГК-0298 от 12.04.2023г.) предоставляем нагрузки по энергоносителям для объектов «Дробильно-сортировочный комплекс» и «Линия приготовления комовой извести» на месторождении Коксай в Кербулакском районе области Жетісу Республики Казахстан».

Энергоснабжение: данные представлены в приложении 1

Водоснабжение и водоотведение:

1.Производственная вода:

- подпитка – 77,76 м3/сутки, 3,24 м3/час, 0,9 л/сек, напор на вводе в здание 10м
- на пожаротушение – 62,64 м3/час (в том числе на внутреннее пожаротушение 26,64 м3/час), напор 10м.

2.Питьевая вода на хозяйственно-питьевые нужды – 1,44 м3/час, 3,1 м3/сутки, 0,89 л/сек, требуемый напор 30м.

3.Отвод бытовых стоков – 1,44 м3/час, 3,1 м3/сутки, 2,49 л/сек.

4.Отвод дождевых стоков – 162 л/сек

Газоснабжение: расход пиковый – 5201 нм3/час, давление – 20 КПа

Теплоснабжение: расход – 0,32 МВт, напор на вводе в здание может определится только проектом, температурный график 95/70°C

Воздухоснабжение: расход пиковый – 21 м3/мин, точка росы -50°C, давление – 0,8 МПа

Приложение:

1.Приложение 1 (нагрузки по электроснабжению)

С уважением,
Главный инженер проекта

Д.В. Шаров

Исполнитель
ГИП Соина Людмила Андреевна
Тел. +7 929 271 5143

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
 "Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік су инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
 Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН
 Даңғылы, № 2 үй

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА,
 дом № 2

Номер: KZ76VRC00025759

Дата выдачи: 20.11.2025 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Консолидированная Строительная Горнорудная Компания"
 120640017812
 В49Н5С0, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
 ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, КЕРБУЛАКСКИЙ РАЙОН, САРЫОЗЕКСКИЙ С.О., С.
 САРЫОЗЕК, улица Б.Момышұлы, здание № 1Г

Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ19RRC00073448 от 07.11.2025 г., сообщает следующее:

Эскизный проект «Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести» разработан ТОО «ПИП "Костанайводпроект».

Цель работы — внешнее водоснабжение участков гидromеталлургического завода и завода комовой извести Коксайского месторождения.

Площадка проектирования административно расположена в 70км северо-восточнее железнодорожной станции Сарыозек в области Жетысу РК.

Параметры напорного водовода технического водоснабжения:

- водовод из труб Мультиплекс II ПЭ100RC/ПЭ100 SDR17 DN200x11.9 техническая ГОСТ 18599-2001, ТУ22.21.21-006-15531453-2018, протяженностью – 2350,0 м от Насосной станции до ГМЗ;

- водовод из труб Мультиплекс II ПЭ100RC/ПЭ100 SDR17 DN90x5,4 техническая ГОСТ 18599-2001, ТУ22.21.21-006-15531453-2018 протяженностью 1900м от ГМЗ до ЗКИ. Параметры напорного водовода хоз-питьевого водоснабжения:

- водовод из труб Мультиплекс II ПЭ100RC/ПЭ100 SDR17 DN90x5,4 техническая ГОСТ 18599-2001, ТУ22.21.21-006-15531453-2018, протяженностью 4270, 0 м от станции водоподготовки до ГМЗ;

- водовод из труб Мультиплекс II ПЭ100RC/ПЭ100 SDR17 DN63x3,8 техническая ГОСТ 18599-2001, ТУ22.21.21-006-15531453-2018 Плановое положение трасс водоводов принято параллельно прохождению коридора проектируемых коммуникаций и сооружений (газопровод; автодорога на участки ГМЗ и ЗКИ; ВЛ).

Прокладка водоводов предусмотрены подземным способом.

Согласно представленной схеме рассматриваемые объекты расположены за пределами



водоохранных зон и полос водных объектов.

Постановлением Акимата области Жетісу «О внесении изменения в потановление Акимата области Жетісу от 10 мая 2024 года №139 а «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов и режима их хозяйственного использования области Жетісу», установлены водоохранные полосы и зоны для водных обектов р/н Коксай (р.Когалы, ручьи Косбастау, Булак, Карамола, Байгабат, Коксай, Белый ключ, Коноваловская, Бурымбай), где ширины водоохранных полос составляют -35,0 м, ширины водоохранных зон -500 м.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 20 июня 2025 года № 142-НҚ «Об утверждении Правил согласования размещения, проектирования и строительства, реконструкции сооружений и других объектов, влияющих на состояние водных объектов, а также условий проведения работ, связанных со строительной деятельностью, лесоразведением, операциями по недропользованию, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, рыбохозяйственной мелиорацией водных объектов, сельскохозяйственными и иными работами на водных объектах, в водоохранных зонах и полосах», а также во исполнения Представление Прокурора Кербулакского района за №2-04-24-00147 от 14.02.2024 года Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает эскизный проект «Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести», при выполнении следующих требований:

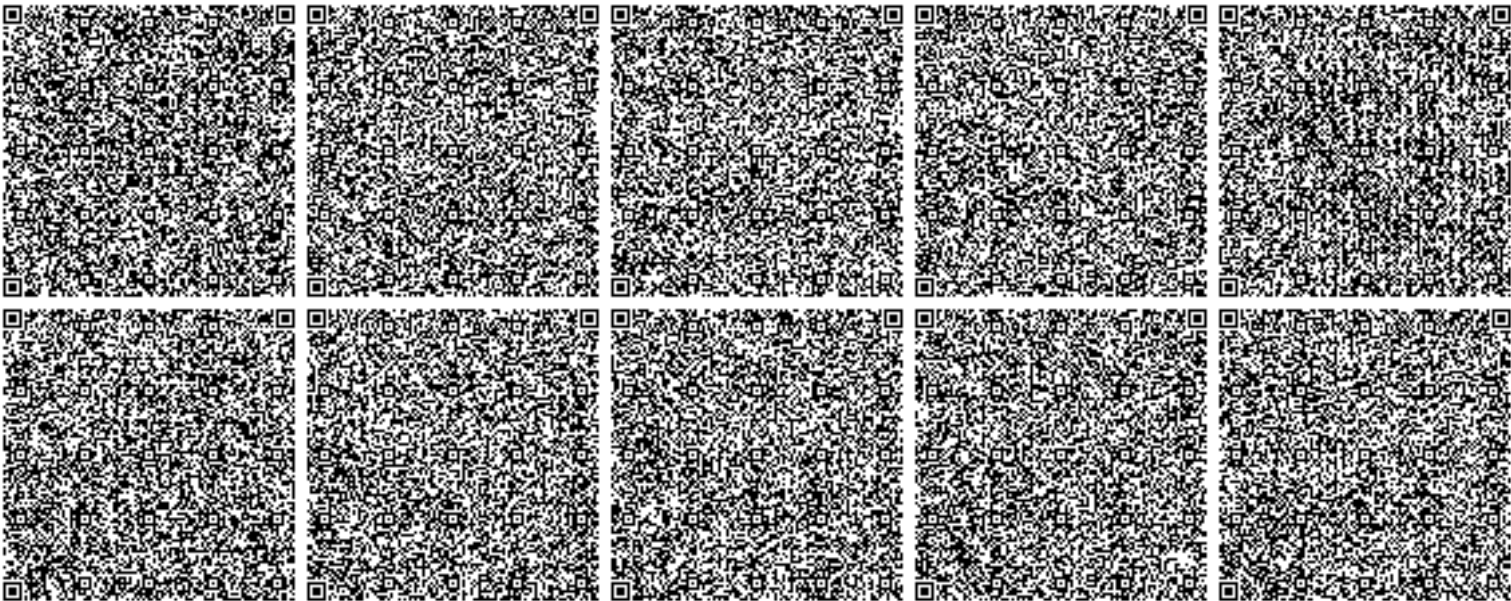
- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды - постоянно;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнении требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

**Заместитель руководителя
инспекции**

**Акбаров Арман
Халтуринович**



**«ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫНЫҢ
ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ»**

040000, Талдықорган қаласы, Қабанбай батыр
көшесі, 26. тел.: (7282) 32-90-72, факс: 32-90-75

040000, город Талдықорган, ул. Кабанбай батыра, 26,
тел.: (7282) 32-90-72, факс: 32-90-75

**Исполнительному директору
ТОО «Казахстанское Агенство
Прикладной Экологии»
Ф. В. Климову
(Алматы, ул. Амангельды 70а,
тел/факс. 8(727)2391049)**

*К письму № 219 от 28 марта 2023 года,
На ЗТ-2023-00511844 29.03.2023 года.*

Управление ветеринарии области Жетісу, рассмотрев Ваше письмо по обращению исполнительного директора ТОО «Казахское Агенство Прикладной Экологии» Ф.В.Климова, сообщает.

Касательно схемы района по проектируемому месторождению Коксай, Кербулакского района, области Жетісу согласно координатам угловых точек указанного в приложении письма, на территории данного участка отсутствуют пункты почвенных очагов стационарно-неблагополучных по сибирской язве, сибиреязвенные захоронения и скотомогильники (биотермические ямы).

В случае несогласия с принятым решением, в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы вправе обжаловать данное решение в законном порядке, в вышестоящий государственный орган или в суд.

**Руководитель
управления**

Н.Жамаубаев

*Исп.: А. Алипов
тел: 8 /7282/ 32 94 13*

**"Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрлігі
Санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау комитеті Жетісу
облысының санитариялық-
эпидемиологиялық бақылау
департаменті" республикалық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000,
Талдықорған қ., Ғ.Сланов көшесі 85А

**Республиканское государственное
учреждение "Департамент
санитарно-эпидемиологического
контроля области Жетісу Комитета
санитарно-эпидемиологического
контроля Министерства
здравоохранения Республики
Казахстан"**

Республика Казахстан 010000, г.
Талдықорған, улица Г.Сланова 85А

22.06.2023 №ЗТ-2023-01111654

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Казахстанское Агентство
Прикладной Экологии"

На №ЗТ-2023-01111654 от 19 июня 2023 года

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля области Жетісу (далее – Департамент) рассмотрев Ваш запрос касательно потенциальной радоноопасности территории участка изысканий на месторождении Коксай в Кербулакском районе, области Жетісу, сообщает следующее. В соответствии со статьей 114 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» Департаментом и его территориальным управлениями на постоянной основе осуществляется санитарно-эпидемиологический мониторинг, в том числе включающий в себя проведение лабораторно-инструментальных измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений на территории населенных мест. На указанной в Вашем запросе территории месторождения Коксай в соответствии с положениями вышеуказанной статьи 114 санитарно-эпидемиологический мониторинг не осуществляется, так как целями санитарно-эпидемиологического мониторинга является получение достоверной информации о воздействии среды обитания (химических, физических, биологических факторов) на здоровье человека. Вместе с тем, рядом с указанным месторождением Коксай в период 2022-текущий период 2023 года проводились измерения радона и его продуктов распада в эксплуатируемых зданиях на территории населенных пунктах Берикас, Косагаш, Талдыбулак, Коксу, Доланалы (находятся примерно в 25-30 км), с. Аралтобе (примерно в 50 км), с.Шаган (Каспанского с/о) и с.Шаган (бывш. с.Холмогоровка, Когалинского с/о) примерно в 5-10 км от месторождения Коксай. По результатам лабораторных исследований измеренная, равновесная, эквивалентная, объемная активность радона $<20 \pm 10$ Бк/м³ (норма - 200 Бк/м³), что соответствует требованиям Гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-71. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года №151 «О языках в Республике Казахстан» ответы на обращения граждан даются на языке обращения. В случае не согласия с ответом Департамента Вы вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

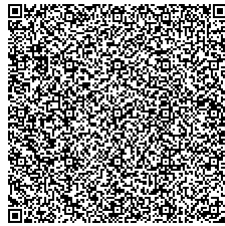
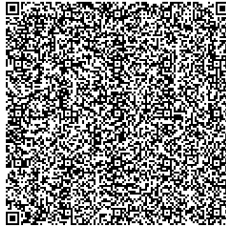
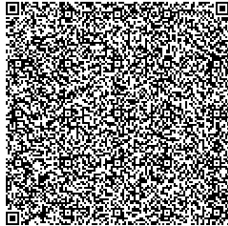
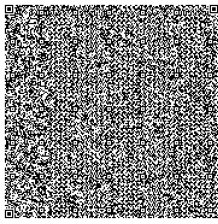
https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

(досудебном) порядке в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI.

Заместитель Руководителя

ЖУНУСОВА АЙГУЛЬ АМАНГЕЛЬДЫНОВНА



Исполнитель:

АХМЕТОВ САМАТ МАХАББАТОВИЧ

тел.: 7282309226

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Исх. № КСГК- 1029
«31» декабря 2025 года

Директору
ТОО «ПИП Костанайводпроект»
Шелудько В.П.

*Касательно начала выполнения
строительно-монтажных работ*

Уважаемый Виктор Петрович!

ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» сообщает, что строительно-монтажные работы по реализации проекта «Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести» месторождения Коксай (Кербулакский район, область Жетісу) согласно договору № KSGK/Д359-ВΟΥ2025 от 16.04.2025 г. планируется начать в IV квартале 2027 года, после получения положительного заключения вневедомственной экспертизы и утверждения Рабочего проекта.

С уважением,
Директор ТОО «КСГК»



Мангулов К. К.

Исх. № КСГК- 1030
« 31 » декабря 2025 года

Директору
ТОО «ПИП Костанайводпроект»
Шелудько В.П.

Касательно сметной документации.

Уважаемый Виктор Петрович!

ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» сообщает, что сметная документация по договору № № КСГК/Д359-ВΟΥ-2025 от 16.04.2025.г. на разработку рабочего проекта «Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести» дместорождения Коксай (Кербулакский район, область Жетісу) экспертизу не проходит, инвестиции частные, разрабатывается для внутреннего использования

Директор ТОО «КСГК»



Мангулов К. К.



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КОНСОЛИДИРОВАННАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ»

Исх. № КСГК-1031
от «31» декабря 2025 г.

Генеральному директору
ТОО «ПИП Костанайводпроект»
Шелудько В.П.

*Касательно финансирования на разработку проекта
«Внешнее водоснабжение участков ГМЗ
и завода комовой извести»*

Уважаемый Виктор Петрович!

ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» сообщает, что источником финансирования работ и услуг по договору № КСГК/ДЗ59-ВΟΥ-2025 от 16.04.2025 г. на разработку рабочего проекта «Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести» месторождения Коксай (Кербулакский район, область Жетісу) являются собственные средства.

Директор ТОО «КСГК»

Мангулов К.К.

Исп. Разиев Бахытжан.
Тел: +7 707 120 70 78
raziyev_bakhytzhana@ksgk.kz

Исх. № КСГК-0017
«19» 01 2026 года

Директору
ТОО «ПИП» Костанайводипроект»
Шелудько В.П.

Касательно расположения полигона ТБО

Уважаемый Виктор Петрович!

В ответ на п. 2 Вашего письма исх. №281 от 24 декабря 2025 года, ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» сообщает следующее.

В рамках реализации проекта «Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести» месторождения Коксай (Кербулакский район, область Жетісу), в соответствии с Договором № KSGK/Д359-ВОУ2025 от 16 апреля 2025 года, вывоз твердых бытовых отходов будет осуществляться на полигон твердых бытовых отходов на основании Договора со специализированной сторонней организацией, имеющей разрешительные документы в соответствии с действующим законодательством.

Полигон твердых бытовых отходов расположен на 13-м километре автомобильной дороги Сарыозек – Коктал, на расстоянии 60 км от места проведения работ.

С уважением,
Директор ТОО «КСГК»



К. К. Мангулов

Исх. № КСГК- 0018
«19» 01 2026 года

Директору
ТОО «ПИП» Костанайводпроект»
Шелудько В.П.

*Касательно ранее выданных заключений
комплексной вневедомственной экспертизы*

Уважаемый Виктор Петрович!

В ответ на пункт 5 Вашего письма исх. №281 от 24 декабря 2025 года ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» сообщает следующее:

Проект «Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести» месторождения Коксай (Кербулакский район, область Жетісу), ранее не направлялся на вневедомственную или Государственную экспертизы и соответственно не получало заключения по данному проекту.

С уважением,
Директор ТОО «КСГК»



К. К. Мангулов

Номер: KZ80VWF00519608

Дата: 26.02.2026

**«КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz



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

040000, Область Жетісу, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

**ТОО «Консолидированная
Строительная Горнорудная
Компания»**

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Строительство хозяйственно-питьевого водовода и водовода технической воды для водоснабжения ГМЗ и завода комовой извести». Строительство сооружений осуществляется на свободной от застройки территории расположенной в Кербулакском районе области Жетісу, в 70км северо-восточнее железнодорожной станции Сарыозек. *(перечисление комплектности представленных материалов)*

Материалы поступили на рассмотрение: KZ30RYS01564635 от 29.01.2025 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности. Товарищество с ограниченной ответственностью "Консолидированная Строительная Горнорудная Компания", В49Н5С0, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, КЕРБУЛАКСКИЙ РАЙОН, САРЬОЗЕКСКИЙ С.О., С.САРЬОЗЕК, улица Б.Момышұлы, здание № 1Г, 120640017812, МАНГУЛОВ КЕНЖИТАЙ КАБАТАЕВИЧ, +77273304552, office@ksgk.kz

Намечаемая хозяйственная деятельность: Намечаемая деятельность «Строительство хозяйственно-питьевого водовода и водовода технической воды для водоснабжения ГМЗ и завода комовой извести». Строительство сооружений осуществляется на свободной от застройки территории расположенной в Кербулакском районе области Жетісу, в 70км северо-восточнее железнодорожной станции Сарыозек. «Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести». Намечаемые к строительству гидротехнические сооружения классифицируются в соответствии с пп. 8.3 п.8 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК как «забор поверхностных и подземных вод или системы искусственного пополнения подземных вод с ежегодным объемом забираемой или пополняемой воды, эквивалентным или превышающим 250 тыс. м³». Согласно разделу 2 приложения 1 Экологического Кодекса рассматриваемый объект относится к видам намечаемой деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Краткое описание намечаемой деятельности



Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. Район относится к категории слабозаселенных территорий. Относительно высокая плотность населения регистрируется лишь в крупных сельских населенных пунктах, где имеется относительно развитая социально-инженерная инфраструктура. К таковым относятся - села Сарыозек (райцентр) и Когалы (бывший райцентр Гвардейского района). Местное население занято в основном в сельском хозяйстве и на небольших предприятиях по производству нерудного сырья. Геоморфологически площадка изысканий пересекает все возможные геоморфологические элементы такие как горная часть, ее присклоновая часть, так и долины ручьев, абсолютные отметки поверхности по устьям скважин изменяются в пределах 1357,67-1475,00м. В настоящее время планируется разработка месторождения Коксай в Кербулакском районе области Жетысу Республики Казахстан. Рабочим проектом «Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести», выполненным ТОО «ПИП «Костанайводпроект» в 2025 году, предусматривается строительство внешних трубопроводов технического и хоз.-питьевого водоснабжения Металлургического завода и завода комовой извести на территории Коксайского месторождения. Площадка проектирования административно расположена в 70км северо восточнее железнодорожной станции Сарыозек в области Жетысу РК. Ближайшие населенные пункты: Карымсак- в юго-западном направлении на расстоянии 4,3 км, Коноваловка- в восточном направлении на расстоянии 6,3 км, Шаган- в западном направлении на расстоянии 7,2 км, Когалы- в восточном направлении на расстоянии 8,8 км, Каспан- в западном направлении на расстоянии 11,1 км, Куренбель- в восточном направлении на расстоянии 14,1 км. Строительство сооружений осуществляется на свободной от застройки территории.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта). Начало реализации намечаемой деятельности— октябрь 2027 г., завершение строительства— март 2028 года. Срок строительства— 6 месяцев

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику. Врезка (подача) хозяйственно-питьевой воды осуществляется в здании насосной станции хозяйственно-питьевого водоснабжения на площадке обогатительной фабрики. Объем подачи хозяйственно-питьевой воды на завод комовой извести- 105,4м3/сутки и 3,1м3/сут на ГМЗ. Итого объем подачи хозяйственно-питьевой воды- 108,5 м3/сут. Проектирование очистных сооружений водоподготовки выполняется отдельным проектом. Размеры и характеристика продукции: Напорный водовод хоз.-питьевого водоснабжения. 1. Диаметр DN90 (материал ПЭ)- 4554,0 м. 2. Диаметр DN63 (материал ПЭ)- 1892,0 м. Общая протяженность сетей— 6257м. Водовод технической воды. Подача технической воды предусматривается из системы внешнего производственного водоснабжения предприятия. Врезка предусмотрена в напорный водовод подачи воды на обогатительную фабрику в камере №1. Подача технической воды на Гидрометаллургический завод с объемом 2500м3/сут. и Завод комовой извести объемом подачи воды— 77,76м3/сут. осуществляется без дополнительной подготовки. Итого объем подачи технической воды- 2577,76 м3/сут. Размеры и характеристика продукции: Напорный водовод технического водоснабжения. 1. Диаметр DN225 (материал ПЭ)- 2592,0 м. 2. Диаметр DN90 (материал ПЭ)- 1891,0 м. Общая протяженность сетей— 4353м. Прокладка водоводов предусмотрена подземная. Изоляция трубопроводов не требуется. Выпуски для сброса воды при опорожнении трубопровода предусмотрены в пониженных точках рельефа. Отвод воды от выпусков предусмотрен в мокрые колодцы. Колодцы для устройства выпусков и вантузов предусмотрены из сборных железобетонных элементов.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Параметры хозяйственно-питьевого водовода:-Объем подачи хозяйственно-питьевой воды на завод комовой извести-105,4м3/сутки-Объем подачи хозяйственно-питьевой воды на ГМЗ 3,1м3/сут Водовод технической воды:- Объем



подачи технической воды на гидрометаллургический завод 2500м³/сут Объем подачи технической воды на завод комовой извести– 77,76м³/сут. Краткая характеристика и обоснование принятых решений по технологии производства Хозяйственно-питьевой водовод. Подача хоз.-питьевой воды предусматривается с площадки обогатительной фабрики с участка водоподготовки. Проектирование очистных сооружений водоподготовки выполняется отдельным проектом. После водоподготовки качество хоз.-питьевой воды соответствует нормам СанПиН , утвержденным ПП РК № 209 от 16.03.2015 г. В связи со значительным перепадом геодезической высоты, на участке с ПК 25+51 по ПК 42+94 предусмотрены полиэтиленовые трубопроводы PN20 (SDR9), на остальных участках трубопроводов применены трубы PN10 (SDR17). Согласно выполненному гидравлическому расчету на границе площадок обеспечиваются следующие напоры в трубопроводе хоз.-питьевого водоснабжения, которые удовлетворяют заданию: ГМЗ- 82,0м.в ст.; ЗКИ- 30,0м.в.ст. Во избежание избыточного давления в сети, в точке врезки на станции водоподготовки устанавливается регулятор давления «после себя» с напором на выходе 43,5м. Напорный водовод хоз.-питьевого водоснабжения запроектирован:- водовод из труб Мультиплекс III ПЭ100 RC/ПЭ100/ПЭ100RC SDR17-DN90x5,4 питьевая ГОСТ 18599-2001, ТУ22.21.21-006-15531453-2018; водовод из труб Мультиплекс III ПЭ100RC/ПЭ100 SDR9/ПЭ100RC-DN90x10,1 питьевая ГОСТ 18599-2001, ТУ22.21.21-006-15531453-2018;- водовод из труб Мультиплекс III ПЭ100RC/ПЭ100 SDR17/ПЭ100RC-DN63 x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001, ТУ22.21.21-006-15531453-2018. Водовод технической воды. Подача технической воды предусматривается из системы внешнего производственного водоснабжения предприятия (см. ранее утвержденный проект «Строительство гидротехнических сооружений на руч. Карамола, руч. Байгабат и на руч. Коксай для Коксайского месторождения», Шифр 014.2023). Врезка предусмотрена в напорный водовод подачи воды на обогатительную фабрику в камере №1. Подача технической воды на Гидрометаллургический завод и Завод комовой извести осуществляется без дополнительной подготовки. В связи со значительным перепадом геодезической высоты, на участке с ПК 7+ 76 по ПК18+16 предусмотрены полиэтиленовые трубопроводы PN20 (SDR9), на остальных участках водовода применены трубы PN10 (SDR17). Согласно выполненному гидравлическому расчету на границе площадок обеспечиваются следующие напоры в трубопроводе технического водоснабжения, которые удовлетворяют заданию: ГМЗ- 64,70м.в ст.; ЗКИ- 20,0м.в.ст. В месте врезки гарантированный напор составляет 105,0м. Во избежание избыточного давления в проектируемой сети, в точке врезки в камере №1 устанавливается регулятор давления «после себя» с напором на выходе 77,0м. Напорный водовод технического водоснабжения запроектирован:- водовод из труб Мультиплекс III ПЭ100RC/ПЭ100/ПЭ100RC SDR17-DN225x13,4 техническая ГОСТ 18599-2001, ТУ22.21.21-006-15531453-2018;- водовод из труб Мультиплекс III ПЭ100RC/ПЭ100/ПЭ100RC SDR9-DN225x25,2 техническая ГОСТ 18599-2001, ТУ22.21.21-006-15531453-2018;- водовод из труб Мультиплекс III ПЭ100RC/ПЭ100/ПЭ100RC SDR17-DN90x5,4 техническая ГОСТ 18599-2001, ТУ22.21.21-006-15531453-2018. Плановое положение трасс водоводов принято параллельно прохождению коридора проектируемых коммуникаций и сооружений (газопровод; автодорога на участки ГМЗ и ЗКИ; ВЛ), выполняются отдельным проектом. Прокладка водоводов предусмотрена подземная. Расчетная глубина сезонного промерзания согласно ГОСТ 5.01-102-2013 составляет (см. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, РМКТИГ-2023-03/ KSGK/Д087-BOY-2023, выполненный ТОО «Точные измерения» в 2024 году):- суглинки ИГЭ-1– 1,10м; галечниковый грунт ИГЭ-2 – 1,66м.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

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



Земельный участок. В административном отношении участок для реализации намечаемой деятельности расположен в Кербулакском районе области Жетісу, в 70км северо-восточнее железнодорожной станции Сарыозек. Целевое назначение– внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести. Общая протяженность сетей– 6257м хозяйственно-питьевого водовода. Общая протяженность сетей– 4353м. водовода технической воды. Магистральные водоводы– линейные сооружения, заглубленного типа, расположены на территории горного отвода, дополнительного оформления земли в постоянное пользования не требуется. Предполагаемый срок использования (реализация намечаемой деятельности) земельного участка - на весь срок проведения работ.

Водные ресурсы. Объем подачи хозяйственно-питьевой воды на завод комовой извести-105,4м³/сутки и 3,1м³/сут на ГМЗ. Подача технической воды на Гидрометаллургический завод с объемом 2500м³/сут. и Завод комовой извести объемом подачи воды – 77,76м³/сут.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Техническое и хозяйственно-питьевое водоснабжение ГМЗ и завода комовой извести на территории Коксайского месторождения. Забор воды производится из пруда накопителя, по техническому водоводу вода подается на технологические нужды ГМЗ, а для хоз- питьевого вода, вода из пруда накопителя проходит через ЛСО и подается по хозяйственно питьевому водопроводу на ГМЗ и завод комовой извести.

Растительные ресурсы. Намечаемая деятельность пользование растительными ресурсами не предусматривает.

Животный мир. Намечаемая деятельность не предусматривает использование животного мира и их частей не в основных и не в косвенных целях. Охота, рыбалка, разведение, изъятие, содержание и прочее использование объектов животного мира не предусматривается намечаемой деятельности.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. При строительстве системы водоснабжения участков ГМЗ и завода комовой извести всего выделяется в атмосферу 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ. Предварительные максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ от строительных работ всего 1) 0123 Железо триоксид (Железа оксид) (ПДКс.с.- 0.04 мг/м³, 3 кл. опасности)- 0.0066 г/сек, 0.0009 т/период; 2) 0143 Марганец и его соединения (ПДКм.р.- 0.01 мг/м³, ПДКс.с.- 0.001 мг/м³, 2 кл. опасности)- 0.0007 г/сек, 0.0001 т/период; 3) 0342 Фтористые газообразные соединения (ПДКм.р.- 0.02 мг/м³, ПДКс.с.- 0.005 мг/м³, 2 кл. опасности)- 0.0003 г/сек, 0.00003 т/период; 4) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р. 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности)- 0.3131 г/сек, 0.2299 т/период; В период эксплуатации объектов строительства выбросы в атмосферный воздух отсутствуют.

Описание сбросов загрязняющих веществ. В период строительства вода, используемая для хозяйственно-питьевых нужд относится частично к категории безвозвратных потерь и составляет 5м³. Водоотведение хоз-бытовых сточных вод объемом 43м³/год предусмотрены в биотуалеты. Согласно нормативных требований («Пособие по разработке ПОС и ППР для СХ строительства» к СНиП 3.01.01-85) на территории строительных работ, для обеспечения условий работы персонала проектируется размещение временных мобильных построек- уборная, биотуалет, а также укомплектовывается одним временным помещением (вагончики)- бытовое помещение для рабочего персонала– 1 шт. Сброс воды после промывки и гидравлических испытаний водопровода осуществляется в мокрые колодцы с последующей откачкой автоцистернами и транспортировкой в пруд-накопитель.

Описание отходов. При строительных работах на территории участка образуются следующие отходы: 1) Твердо-бытовые отходы (твердые, нерастворимые) (не опасный отход, код № 20 03 99)- образуется при жизнедеятельности рабочих– 0,825 тонн/период; 2) Ветошь обтирочная– 0,02т/период строительства; 3) Строительный мусор– 0,5т в период строительства, планируется вывезти на полигон ТБО. ТБО предусматривается собирать в герметичные контейнеры для мусора, которые будут установлены на



специально оборудованной площадке. Вывоз мусора из контейнеров осуществляется на полигон ТБО; Ветошь обтирочная временно хранятся на территории промплощадки, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО; Сбор строительного мусора образующийся в процессе строительства и который был накоплен на территории строительной площадке предусмотрен в герметичном контейнере, после вывозится на полигон ТБО. Все отходы временно хранятся в контейнерах, не более 6 месяцев. Передача отходов осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими разрешительные документы на деятельность по обращению с отходами.

Намечаемая деятельность: Товарищество с ограниченной ответственностью "Консолидированная Строительная Горнорудная Компания" «Строительство хозяйственно-питьевого водовода и водовода технической воды для водоснабжения ГМЗ и завода комовой извести». Строительство сооружений осуществляется на свободной от застройки территории расположенной в Кербулакском районе области Жетісу, в 70км северо-восточнее железнодорожной станции Сарыозек.

Согласно критериям п.3.2 п.3 Раздела 1 Приложения №2 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (с изменениями от 05.07.2023 № 17-VIII) (далее-Кодекс) «Производство цемента, извести и оксида магния» намечаемая деятельность относится к объекту I категории и оказывает значительное негативное воздействие на окружающую среду.

п.3 ст.12 Кодекса гласит: «В отношении объектов I и II категорий термин "объект" означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 (для объектов I категории) или разделе 2 (для объектов II категории) приложения 2 к настоящему Кодексу, а также **технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается такой объект.**

Критерии, в соответствии с которыми строительно-монтажные работы и работы по рекультивации и (или) ликвидации, производимые на объектах различных категорий, относятся к I, II, III или IV категории, **устанавливаются в инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».**

В соответствие с пп.1 п.10 Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействия на окружающую среду утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 года №246 (с изменениями от 13.11.2023 года №317) **«первоначальное строительство объектов, указанных в Разделе 1 Приложения 2 к Кодексу».**

На основании вышеизложенного намечаемая деятельность: «Строительство хозяйственно-питьевого водовода и водовода технической воды для водоснабжения ГМЗ и завода комовой извести». Строительство сооружений осуществляется на свободной от застройки территории расположенной в Кербулакском районе области Жетісу, в 70км северо-восточнее железнодорожной станции Сарыозек относится к объекту I категории и оказывает значительное негативное воздействие на окружающую среду.

Объекты I категорий подлежат обязательной государственной экологической экспертизе согласно п. 1) ст. 87 Кодекса и получения экологических разрешений на воздействия согласно ст.122 Кодекса.

Выводы: 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) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп. 1 п. 28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.



В соответствии с п. 3 ст. 49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

Выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает:

1) сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительная оценка существенности воздействий;

2) сбор информации, необходимой для разработки нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;

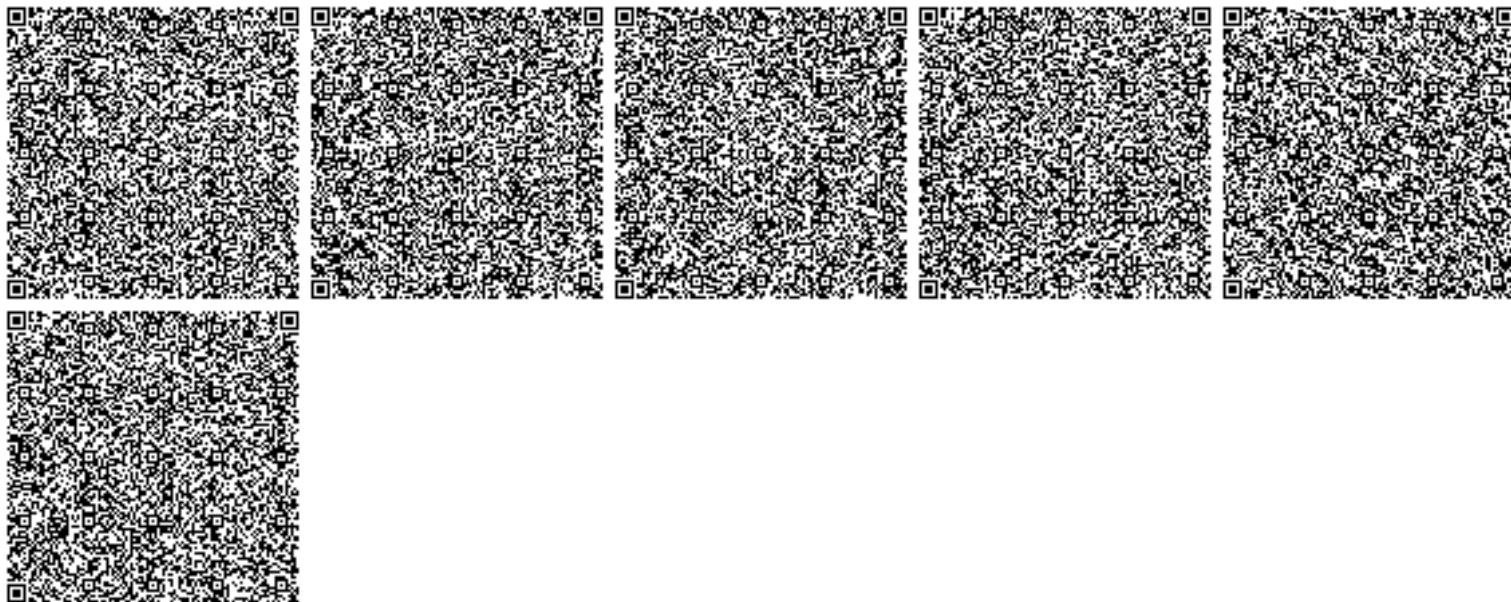
3) сбор информации, необходимой для разработки раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении Товарищество с ограниченной ответственностью "Консолидированная Строительная Горнорудная Компания", при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Байгуатов Тлеухан Болатович



"Кербұлақ аудандық құрылыс,
сәулет және қала құрылысы бөлімі
" мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение "
Отдел строительства,
архитектуры и
градостроительства
Кербулакского района"

Сарыөзек а., Б.Момышұлы көшесі, № 10 үй

с.Сарыөзек, улица Б.Момышұлы, дом № 10

Бекітемін:

Утверждаю:

Бөлім басшысының м.а.

И.о руководителя отдела

Омаров Азамат Бакытұлы

(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

**Жобалауға арналған
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно-планировочное задание
на проектирование (АПЗ)**

Нөмірі: KZ89VUA02324828 **Берілген күні:** 21.01.2026 ж.

Номер: KZ89VUA02324828 **Дата выдачи:** 21.01.2026 г.

Объектінің бірегей нөмірі:

Уникальный номер объекта:

Объектің атауы: ГМЗ және әк өндіру зауытын сумен қамтамасыз етудің сыртқы жүйесі

Наименование объекта: Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести

Объектінің мекенжайы: РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, КЕРБУЛАКСКИЙ РАЙОН, ЖАЙНАК БАТЫРСКИЙ С.О., 24-260-068-503

Адрес объекта: РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, КЕРБУЛАКСКИЙ РАЙОН, ЖАЙНАК БАТЫРСКИЙ С.О., 24-260-068-503

Қала (елді мекен): РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, КЕРБУЛАКСКИЙ РАЙОН, ЖАЙНАК БАТЫРСКИЙ С.О.

Город (населенный пункт): РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, КЕРБУЛАКСКИЙ РАЙОН, ЖАЙНАК БАТЫРСКИЙ С.О.



№ п/п	Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № Постановление акима Кербулакского района за №369, 10.12.2024 ж. (күні, айы, жылы)
	Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № Постановление акима Кербулакского района за №369 от 10.12.2024 г. (число, месяц, год)
Учаскенің сипаттамасы		
Характеристика участка		
1	Учаскенің орналасқан жері	Жайнақ батыр ауылы
	Местонахождение участка	село Жайнақ батыр
2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	-
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	-
3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	-
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	-
4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің қолда бар материалдары)	-
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	-



Жобаланатын объектінің сипаттамасы		
Характеристика проектируемого объекта		
1	Объектінің функционалдық мәні	ГМЗ және әк өндіру зауытын сумен қамтамасыз етудің сыртқы жүйесі
	Функциональное значение объекта	Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести
2	Қабаттылығы	-
	Этажность	-
3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
5	Инженерлік қамтамасыз ету	-
	Инженерное обеспечение	-
6	Энергия тиімділік сыныбы	-
	Класс энергоэффективности	-



Қала құрылысы талаптары		
Градостроительные требования		
1	Көлемдік-кеңістіктік шешім	Участке бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
	Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
2	Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Проект генерального плана:	В соответствии с проектом детальной планировки, вертикальными планировочными отметками прилегающих улиц, требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан
	тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
	вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
	абаттандыру және көгалдандыру	-
	благоустройство и озеленение	-
	автомобильдер тұрағы	-
	парковка автомобилей	-
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	-
	использование плодородного слоя почвы	-
	шағын сәулет нысандары	-
	малые архитектурные формы	-
	жарықтандыру	-
	освещение	-



Сәулет талаптары		
Архитектурные требования		
1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
2	Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес
	Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением
3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	-
	ночное световое оформление	-
5	Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
	Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектігі бар адамдардың ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ лиц с инвалидностью к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидов колясок
7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан



Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар		
Требования к наружной отделке		
1	Цоколь	-
	Цоколь	-
2	Қасбет	-
	Фасад	-
	Қоршау конструкциялары	-
	Ограждающие конструкции	-
Инженерлік желілерге қойылатын талаптар		
Требования к инженерным сетям		
1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, 21.01.2026 ж.)
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от 21.01.2026 г.)
2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, 21.01.2026 ж.)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от 21.01.2026 г.)
3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, 21.01.2026 ж.)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от 21.01.2026 г.)
4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, 21.01.2026 ж.)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от 21.01.2026 г.)
5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, 21.01.2026 ж.)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от 21.01.2026 г.)
6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № -, 21.01.2026 ж.) және нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ - от 21.01.2026 г.) и требованиям нормативных документов
7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, 21.01.2026 ж.)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от 21.01.2026 г.)
8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, 21.01.2026 ж.)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № - от 21.01.2026 г.)



Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер		
Обязательства, возлагаемые на застройщика		
1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Инженерлік-геологиялық қазбалар мен инженерлік-геологиялық іздестірулерді байланыстыра отырып, жер учаскесінің шекараларын натураға (жерге) көшіруге байланысты инженерлік-геодезиялық жұмыстар жүргізілгеннен кейін жер учаскесін игеруге кірісуге рұқсат етіледі
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геодезических работ, связанных с переносом в натуру (на местность) границ земельного участка, с привязкой инженерно-геологических выработок и инженерно-геологических изысканий
2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	-
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	-
3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу
	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений
4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	-
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	-
5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	-
	По строительству временного ограждения участка	-
Қосымша талаптар		
Дополнительные требования		
1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау қарастырылмағанда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ауа баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану. 1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.		



Жалпы талаптар

Общие требования

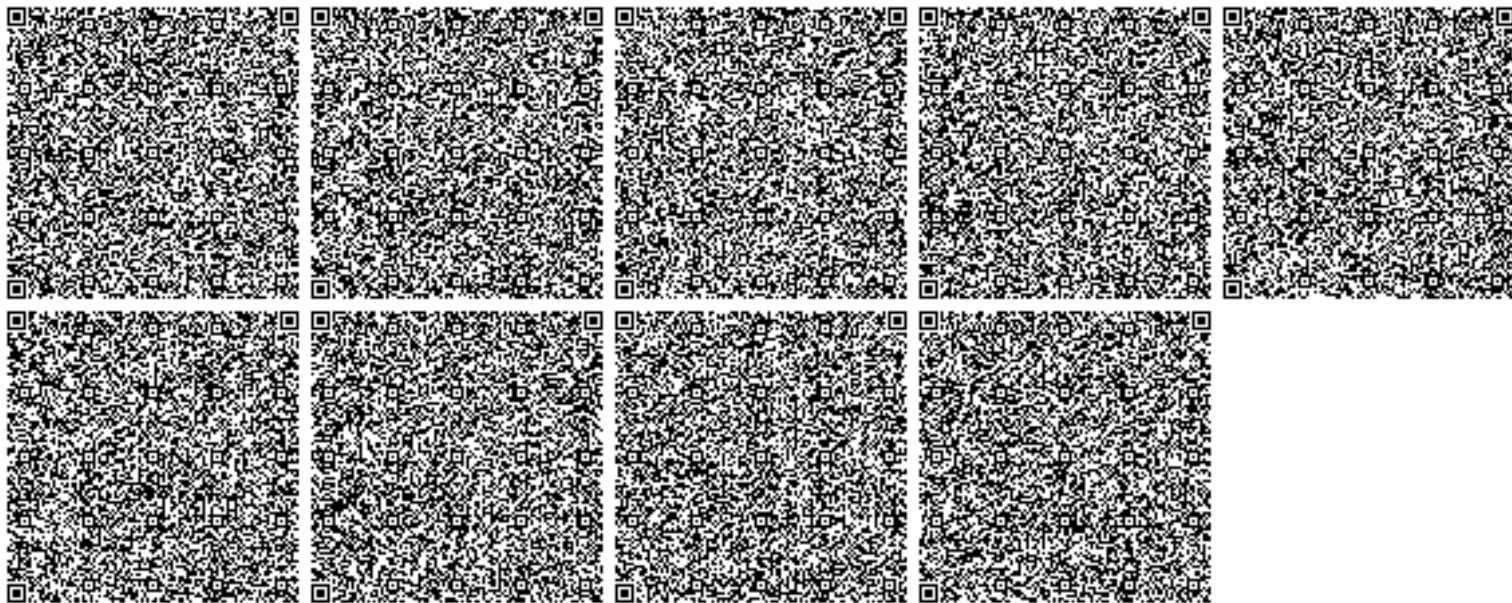
1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет. 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - эскиздік жоба (жаңа құрылыс кезінде). 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу («Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасы Занының 64-1-бабына сәйкес). 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру (қабылдау түрі).
1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Согласовать с главным архитектором города (района): - эскизный проект (при новом строительстве). 3. Провести экспертизу проекта строительства (согласно статьи 64-1 Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан»). 4. Подать уведомление о начале строительно-монтажных работ. 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки).

1. СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.
- Құрылыстың нормативтік ұзақтығы үш жылдан асқан жағдайда, техникалық шарттардың қолданылу мерзімі құрылыстың басталғаны туралы растаушы құжаттардың ұсынылу талабымен құрылыс кезеңіне ұзартылады.
- Құрылыстың басталғаны туралы растаушы құжаттар ұсынылмаған жағдайда, техникалық шарттар берілген күнінен бастап үш жыл өткен соң жарамсыз деп есептеледі.
- АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.
- В случае превышения нормативной продолжительности строительства более трех лет срок действия АПЗ и технических условий продлевается на период строительства при условии представления подтверждающих документов о начале строительства.
- В случае непредставления подтверждающих документов о начале строительства АПЗ и технические условия по истечении трех лет с даты выдачи считаются недействительными.
2. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылармен орындалады.
- Требования и условия, изложенные в АПЗ, выполняются всеми участниками инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.
3. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.
- Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

И.о руководителя отдела

Омаров Азамат Бақытұлы





«Консолидированная Строительная
Горнорудная Компания» Жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі

Қазақстан Республикасы, Жетісу облысы, Кербұлақ
ауданы, Сарыөзек ауылы, Б.Момышұлы көшесі,
ғимарат 1Г, В49Н5С0
БИН 120640017812



Товарищество с ограниченной ответственностью
«Консолидированная Строительная Горнорудная
Компания»

Республика Казахстан, область Жетісу, Кербулакский
район, Сарыозекский сельский округ, село Сарыозек, улица
Б.Момышұлы, здание 1Г, В49Н5С0
БИН 120640017812

от «27» марта 2026 г.

№ КСГК-0154

**Объект: «Внешнее водоснабжение
участков ГМЗ и завода комовой
известки»**

**Руководителю
РГП «Госэкспертиза»**

Направляем в Ваш адрес Рабочий проект (РП) по данному объекту для проведения комплексной экспертизы проекта.

Заказчик: ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания»

Генеральный проектировщик: ТОО «ПИП» Костанайводпроект»

Сметная документация экспертизу не проходит, инвестиции частные, сметная документация разрабатывается для внутреннего использования.

Инвестиции - частные

Срок начала строительства - июнь 2027г.

Оплату гарантируем.

Реквизиты:

ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания»

Юридический адрес: Республика Казахстан, область Жетісу, Кербулакский район,
Сарыозекский сельский округ, село Сарыозек, улица Б.Момышұлы, здание 1 Г, почтовый
индекс В49Н5С0

Адрес для корреспонденции: Республика Казахстан, г. Алматы, 050051, Медеуский район,
проспект Достык 240, офис 503

БИН 120640017812

ИИК KZ07821NWHNT810000003 KZT

в АО «Bank RBK» в г. Алматы

БИК KINCKZKA, КБе 17

Директор: Мангулов К.К.

**С уважением,
Директор
ТОО «КСГК»**

Мангулов К. К.

Исп. Разиев Б.К.
Тел. + 7-707-120-70-78

**«Қазақстанның авиациялық
өкімшілігі» Акционерлік қоғамы**

Қазақстан Республикасы 010000, Астана қ.,
Мангілік Ел 55/15, Блок С 2.3

**Акционерное общество
«Авиационная администрация
Казахстана»**

Республика Казахстан 010000, г. Астана,
Мангілік Ел 55/15, Блок С 2.3

17.04.2026 №ЗТ-2026-01592480

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Консолидированная
Строительная Горнорудная Компания"

На №ЗТ-2026-01592480 от 14 апреля 2026 года

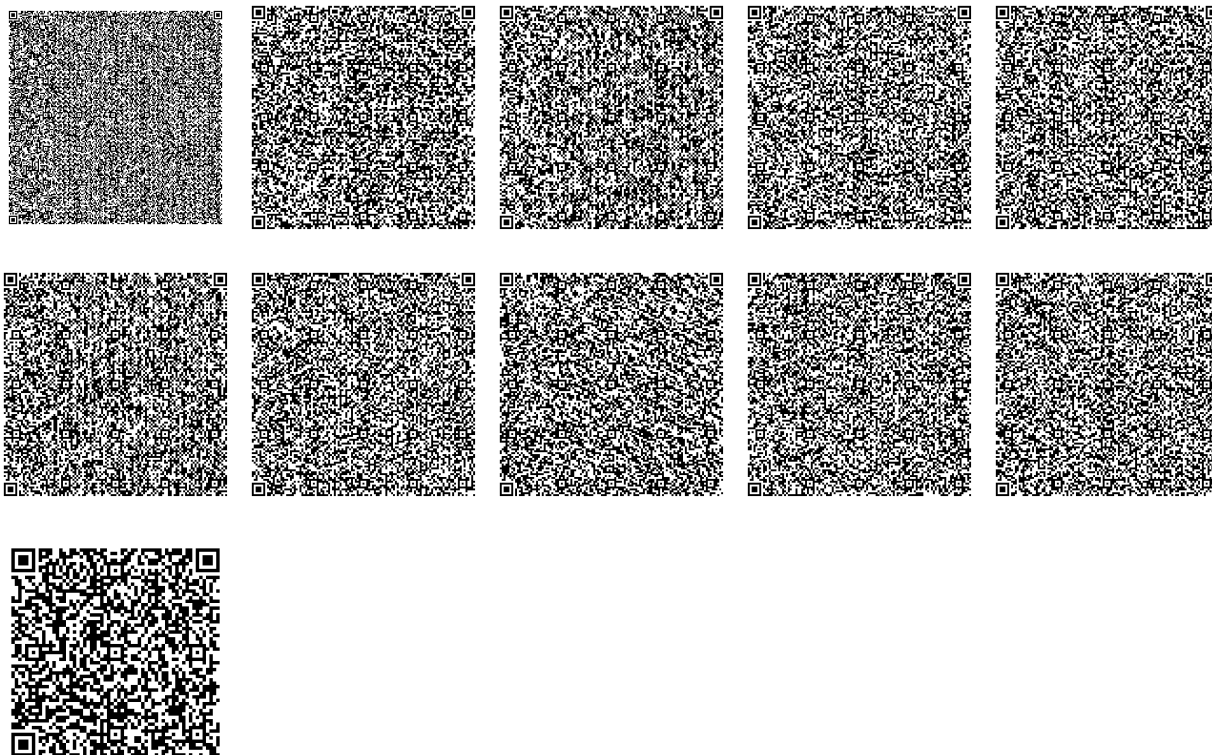
В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 25 июля 2019 года № 530 Акционерное общество «Авиационная администрация Казахстана» (далее – Общество) является уполномоченной организацией в сфере гражданской авиации. На основании пункта 3 статьи 90 Закона Республики Казахстан «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации» Общество, рассмотрев Вашу заявку на выдачу разрешения на осуществление деятельности, которая может представлять угрозу безопасности полетов воздушных судов от 14 апреля 2026 года №ЗТ-2026-01592480, сообщает следующее. Согласно представленных Вами данных на «Строительство по проекту «Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести», удаление от контрольной точки аэродрома Талдыкорган составляет 67.7 км, не относится к объектам/деятельности, перечисленным в пункте 7 Правил выдачи разрешений на осуществление деятельности, которая может представлять угрозу безопасности полетов воздушных судов, утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 мая 2011 года № 504, в связи с чем получение разрешения от уполномоченной организации в сфере гражданской авиации не требуется. При этом уведомляем, что Заявитель (собственник или пользователь объекта) и проектировщик/разработчик/изыскатель технической документации несет ответственность за правильность и достоверность представленных данных и документов об объекте/деятельности. В случае несогласия с данным ответом, Вы в праве обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350 – VI.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Главный исполнительный директор-
исполняющий обязанности председателя
правления

СЕИТОВА АСЕМ АМАНТАЕВНА



Исполнитель

МАХАНОВ АЙДОС ЗУЛХАРНАЕВИЧ

тел.: +77172798227

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

от «09» апреля 2026 г.

№ КСГК-0174

Директору ТОО
«ПИП Костанайвод проект»
В.П. Шелудько

Технические условия.

1. Техническое водоснабжение.

1.1. Требуемый объем подачи технической воды на завод комовой навести — 77,76м³/сут.

1.2. Требуемый объем подачи технической воды на ГМЗ — 2500м³/сут.

1.3. Магистральный водовод:

- Ду200мм, материал ПЭ, длина 2592м;

- Ду90мм, материал ПЭ, длина 11891м.

Тип прокладки - заглубленный (2,5-3,0м от низа трубы). Длины уточнить при проектировании.

1.4 Точка врезки - насосная станция технической воды. Напор в точке врезки - 105 м. Установить регулятор давления.

2. Хозяйственно-питьевое водоснабжение

2.1. Требуемый объем подачи хоз.-питьевой воды на завод комовой извести - 105,4м³/сут.

2.2. Требуемый объем подачи хоз.-питьевой воды на ГМЗ — 3,1 м³/сут.

2.3. Магистральный водовод:

- Ду 90мм, материал ПЭ, длина 4554м;

- Ду 63мм, материал ПЭ, длина 11892м.

Тип прокладки - заглубленный (2,5-3,0м от низа трубы). Длины уточнить при проектировании.

2.4. Врезка осуществляется в здании насосной станции хозяйственно-питьевого водоснабжения на площадке обогатительной фабрики. Напор в точке врезки - 48,3 м. Установить регулятор давления.

3. Соединение запорной и регулирующей арматуры - фланцевое.
4. Трубы принять Мультиплекс по ГОСТ 18599-2001, ТУ22.21.21-006-15531453-2018. Класс труб SDR11, SDR9 подтвердить расчетом.
5. Показатели уточняются в процессе проектирования.

**С Уважением,
Директор**



К.К. Мангулов