Номер: KZ41VVX00645874
Дата: 07.10.2026

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

_____№_____
_____

ТОО « NURINSKOE»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект «Плана горных работ золотосодержащих руд участка «Нуринский» в Карагандинской области»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «NURINSKOE», 100000, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, ул. Сатпаева, ст-е 17.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности:

Согласно пп.3.1, п.3, раздела 1, Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых относятся к объектам I категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ60VWF00568274, Дата: 15.05.2026 г.
- Проект отчета о возможных воздействиях к «Плана горных работ золотосодержащих руд участка «Нуринский» в Карагандинской области».
- Протокол общественных слушаний от 17.09.2026 г.
- Письмо №ЗТ-2026-02272945 от 08.06.2026 г. «Карагандинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира».
- Письмо №ЗТ-2023-00119505 от 25.01.2023 г. «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области».
- Письмо №ЗТ-2026-03581634 от 18.08.2026 г. АО «Национальная геологическая служба».
- Письмо №KZ61VQR00050180 Департамента по чрезвычайным ситуациям Карагандинской области.
- Заключение №1-9/121 от 13.05.2026 г. КГКП «Карагандинский областной историко-краеведческий музей».

4. Описание предполагаемого места:

Участок Нуринский расположен в Нуринском районе Карагандинской области в центральной части Республики Казахстан. Ближайшие населенные пункты: поселок Кенжарык на р. Кулан-Отпес - в 6 км., ж/д станция Осакаровка (150 км). Районный центр пос. Нуринский. Ко всем указанным населенным пунктам от месторождения проходят грунтовые

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

дороги. Право недропользования на месторождение принадлежит ТОО «NURINSKOE» на основании Контракта № 5122-ТПИ от 10.07.2017 года.

5. Технические характеристики намечаемой деятельности:

На участке Нуринский ранее не проводились добычные работы. В связи с этим, при расчётах принимается следующее допущение: отработка месторождения производится впервые, карьеры и отвалы принимаются как техногенные формы рельефа. Планом горных работ предусматривается отработка запасов в объеме 440.48 тыс. тонн геологических запасов руды.

Отработку запасов участка предусматривается вести открытым способом в границах четырех карьеров. Основой для оконтуривания карьера послужила рудная модель, выполненная ТОО «NURINSKOE» на основании отчета «ОТЧЕТ о результатах геологоразведочных работ на контрактной площади блоков М-42-82-А «участок Нуринский» в Карагандинской области с оценкой Минеральных Ресурсов и Запасов согласно кодексу KAZRC по состоянию на 01.01.2025 г.».

По административному делению участок Нуринский относится к Нуринскому району Карагандинской области.

Площадь геологического отвода составляет 66 кв. км и находится в пределах территории листа М-42-82-А в центральной части Республики Казахстан. Ближайшие населенные пункты: поселок Кенжарык на р. Кулан-Отпес - в 6 км., ж/д станция Осакаровка (150 км). Районный центр пос. Нуринский.

Рудопроявление золота «Кенжарык» было открыто в 1973 году Б.С. Зейликом (Балхашская ГРЭ) при проведении ускоренных поисков золота с использованием вертолетов. На участке были отобраны пробы из выходящих на поверхность кварцевых жил, давшие повышенное содержание золота в пробах.

Право недропользования на месторождение принадлежит ТОО «NURINSKOE» на основании Контракта № 5122-ТПИ от 10.07.2017 года.

Календарный график горных работ

Производительность предприятия по добыче эксплуатационной руды составит 100 тыс. тонн в год, с учетом потерь и разубоживания, эксплуатационные запасы составят 463,5 тыс. тонн в год. Для обеспечения заданной производительности составлен календарный график горных работ на 5 лет.

Для извлечения эксплуатационных балансовых запасов в объеме 463.5 тыс.т необходимо попутно извлечь 1 829.2 тыс.м3 вскрышных пород. При этом, средний коэффициент вскрыши составит 3.9 м3/т.

Календарный график разработки участка Нуринский

Таблица 1

Наименование карьера	**Виды работ**	**Ед. изм.**	**Объем общий**	**Годы отработки**				
				1	**2**	**3**	**4**	**5**
1 рудная зона (Кенжарык)	Горная масса	тыс.м^3	1 021.08	438.0	334.5	173.4	75.1	
	Вскрыша	тыс.м^3	917.69	400.0	300.0	146.3	71.4	
	Руда	тыс.т	292.73	100.0	95.0	85.7	12.1	
	Au	г/т	0.87	1.00	0.84	0.78	0.80	
		кг	256.04	100.0	79.3	67.0	9.7	
	Коэф.вскр	м3/т	3.1	4.0	3.2	1.7	5.9	
2 рудная зона (Оленьи рога)	Горная масса	тыс.м^3	291.97				240.4	51.6
	Вскрыша	тыс.м^3	259.39				216.3	43.1

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

	Руда	тыс.т	89.91				64.0	25.9
	Au	г/т	0.95				0.97	0.90
		кг	85.74				62.4	23.4
	Коэф.вскр	м3/т	2.9				3.4	1.7
3 рудная зона (Монгольская яма)	Горная масса	тыс.м^3	428.91		101.9	259.2	67.8	
	Вскрыша	тыс.м^3	414.62		100.0	253.7	60.9	
	Руда	тыс.т	40.25		5.0	14.4	20.9	
	Au	г/т	1.34		1.39	1.57	1.17	
		кг	54.00		6.9	22.6	24.5	
	Коэф.вскр	м3/т	10.3		20.0	17.7	2.9	
4 рудная зона (Алтынжол)	Горная масса	тыс.м^3	252.21				52.6	199.6
	Вскрыша	тыс.м^3	237.46				51.4	186.0
	Руда	тыс.т	40.57				3.0	37.5
	Au	г/т	1.35				1.67	1.32
		кг	54.62				5.0	49.6
	Коэф.вскр	м3/т	5.9				17.0	5.0
Всего	Горная масса	тыс.м^3	1 994.2	438.0	436.4	432.6	435.9	251.3
	Вскрыша	тыс.м^3	1 829.2	400.0	400.0	400.0	400.0	229.2
	Руда	тыс.т	463.5	100.0	100.0	100.0	100.0	63.5
	Au	г/т	0.97	1.00	0.86	0.90	1.02	1.15
		кг	450.40	100.0	86.3	89.5	101.6	72.9
	Коэф.вскр	м3/т	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6

Порядок ведения горных работ. Новый горизонт после проходки временного съезда подготавливается разрезной траншеей, ориентированной по простиранию внешнего контура рудной залежи. По мере проведения разрезной траншеи на достаточное расстояние начинается ее двустороннее расширение: внутреннее - для производства добычных работ внутри создаваемого контура и внешнее - для подвигания подготовленного уступа в сторону периферии с целью создания условий для беспрепятственного дальнейшего понижения дна карьера. Горная масса загружается в средства автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ. Далее, по выездным траншеям породы направляются на внешний отвал, руда – на переработку. Ширина рабочей площадки Расчетное значение минимально допустимой ширины рабочих площадок в зоне выемочно-погрузочных работ при отработке уступов скальных пород и руды определено с учетом нормативных положений по размещению заходки экскаватора, развала взорванной массы (при необходимости), дополнительного оборудования, полос безопасности и предохранительного вала составляет 43м.

Вскрытие месторождения. В соответствии с указанным порядком развития рабочей зоны вскрытие каждого нового горизонта осуществляется путем создания временного скользящегосъезда в месте, удобном для беспрепятственной отработки его запасов и подготовки площадки для вскрытия нового нижележащего горизонта. Уклон временных съездов – до100‰. По мере развития рабочей зоны все большая часть бортов становится в предельное положение и, таким образом, здесь создается возможность создания стационарной части трассы. Далее, постепенная установка уступов в предельное положение позволяет в итоге сформировать к концу отработки карьера общую стационарную трассу с выходом ее на поверхность к месту расположения отвалов пустых пород. Уклон съездов стационарной трассы карьера – 105‰. Ширина двухполосных транспортных берм принята равной 12м с учетом габаритов применяемых автосамосвалов, размещения водоотводной канавы и предохранительного вала.

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

Техника и технология буровзрывных работ. По данным инженерно-геологических исследований и практического опыта на предприятии определено, что подготовку 80% горной массы необходимо предусматривать при помощи буровзрывных работ (БВР). Проектом предусмотрена скважинная отбойка горной массы для ее рыхления.

Для условий месторождения, где значительный объем горных пород относится к трудно взрываемым породам, рациональным буровым оборудованием на руде является буровой станок типа Atlas Copco ROC L6, либо аналогичный по техническим характеристикам, с возможностью бурения скважин диаметром 92- 152 мм. Диаметр бурения рудных скважин принят равным 125 мм.

Технические характеристики бурового станка Atlas Copco ROC L6 приведены в Таблице 2.

Технические характеристики бурового станка

Таблица 2

Параметр	Ед. изм.	Значение
Эксплуатационная масса	кг	18 480,00
Эксплуатационная мощность	кВт	272,00
Габаритные размеры ATLAS COPCO ROC L6:		
- длина	мм	10 300,00
- ширина	мм	2 490,00
- высота	мм	3 150,00
Диаметр бурения	мм	92-152
Преодолеваемый уклон	град.	20,00
Угол качания	град.	±10,00

Производство взрывных работ предусматривается осуществлять по договору со специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение данного вида работ.

В качестве взрывчатого вещества (ВВ) возможно использование всех типов ВВ, разрешенных кприменению на открытых горных работах и выпускаемых заводами РК.

На каждый массовый взрыв в блоке обязательно составляется техническая документация лицами, производящими эти работы (привлеченные организации или специалисты рудника) по результатам опытных взрывов, производится уточнение параметров БВР.

При расчете технико-экономических показателей буровзрывных работ учитывалось применение Гранулит Э.

Гранулит Э по взрывным характеристикам при заряжании скважин на карьерах не уступает штатным заводским ВВ (Граммонит 79/21). Однако, в связи с тем, что производство БВР на месторождении предполагается осуществлять подрядной организацией, в случае производственной необходимости, может быть использован иной тип ВВ. При этом, не должно быть допущено нарушение требований безопасности и ухудшение проектных технико-экономическихпоказателей.

Принимается короткозамедленное взрывание и диагональная схема коммутации зарядов, позволяющая сократить ширину развала пород, уменьшить фактическую величину линии наименьшего сопротивления зарядов смежных рядов скважин и, соответственно, улучшить дробление.

В качестве способа дробления негабаритов принимается разрушение механическим ударом с применением самоходных бутобоев.

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

С учетом уровня достоверности геологических материалов и горнотехнических условий отработки месторождения для уточнения параметров буровзрывных работ необходимо провести серию опытных взрывов.

Годовой объем бурения рассчитывается как отношение годового объемагорной массы (м.куб/год) к выходу горной массы (м.куб/м).

Сводный расчет основных параметров БВР приведен в Таблице 3.

Основные параметры БВР

Таблица 3

Наименование показателя	Ед. изм.	Горная масса
Расчетный удельный расход ВВ		
Удельный расход эталонного ВВ (граммонит 79/21)	кг/м^3	0,6
Коэффициент работоспособности ВВ по отношению кграммониту 79/21		1
Поправочный коэффициент в зависимости от размерадопустимого куска		1,33
Поправочный коэффициент в зависимости от диаметра бурения,отличающегося от 250 мм		0,92
Поправочный коэффициент на высоту уступа		1,24
Расчетный удельный расход ВВ	кг/м^3	0,91
Вес заряда, размещаемого в 1 м скважины (вместимость)		
Диаметр скважины	м	0,125
Плотность ВВ	кг/м^3	1,36
Вес заряда, размещаемого в 1 м скважины (вместимость)	кг/м	16,7
Глубина перебура скважин		
Принятое число диаметров скважин		10
Расчетная длина перебура	м	1,25
Принятая длина перебура	м	1,3
Глубина скважин		
Высота уступа	м	5
Глубина скважин	м	6,3
Линия наименьшего сопротивления (ЛНС)		
Угол откоса рабочего уступа	град.	65
ЛНС	м	4,3
Расстояние между скважинами в ряду		
Коэффициент сближения скважин		1
Расстояние между скважинами	м	3,0
Вес скважинного заряда		
Вес скважинного заряда (1 ряд)	кг	58,6
Вес скважинного заряда (2 ряд и последующие)	кг	41,0
Длина заряда/забойки		
Длина заряда	м	2,46
Длина забойки	м	3,84
Объем взрываемой горной массы (объем блока)		
Максимальная суточная производительность	м3	1437
Периодичность взрывов	суток	7
Объем блока	м3	10061
Количество скважин в ряду		
Количество скважин в ряду	шт	35
Общая длина скважин, необходимая для взрывания блоков		
Общая длина скважин, необходимая для взрывания блоков	м	1323
Количество ВВ необходимого для взрывания блока		
Количество ВВ необходимого для взрывания блока	кг	9159
Выход горной массы с 1 м скважины в блоке		

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

Наименование показателя	Ед. изм.	Горная масса
Выход горной массы с 1 м скважины в блоке	$м^3/м$	7,7

Выемочно-погрузочные работы

На основе физико-механических свойств разрабатываемых руд и пород, а также, учитывая условия разработки месторождения и производительность карьера, в качестве выемочно-погрузочного оборудования целесообразно принять гидравлический экскаватор. Данным проектом принят экскаватор типа Komatsu PC450 с емкостью ковша 2 $м^3$, в исполнении «обратная лопата».

Принятое выемочно-погрузочное оборудование может быть заменено на аналогичное. Экскаваторы по своим техническим характеристикам в полной мере удовлетворяет условиям экскавации пород и руд на месторождении.

Карьерный транспорт

В данном плане горных работ в качестве транспорта для перевозки руды и вскрышных пород принимается автомобильный транспорт, основными преимуществами которого являются: независимость от внешних источников питания энергии, упрощение процесса отвалообразования, сокращение длины транспортных коммуникаций благодаря возможности преодоления относительно крутых подъемов автодорог, мобильность.

При выборе типа транспорта учитывались параметры выемочно- погрузочного оборудования и проектная производительность карьера по горной массе.

Горнотехнические условия разработки месторождения, параметры системы разработки, масштабы производства, а также ряд технологических факторов, предопределили необходимость выбора самосвалов типа HOWO ZZ3257N3847A грузоподъёмностью 25 т, либо аналогичные по техническим характеристикам.

Транспортировка

Вывоз руды и вскрышных пород из карьера будет осуществляться через въездные траншеи.

Парковка, текущий ремонт и обслуживание технологического транспорта осуществляется на территории промплощадки.

Режим работы автотранспорта, задействованного на транспортировке руды ивскрыши круглогодичный двухсменный.

С целью уменьшения пыления при транспортировке, внутрикарьерные и внешние автодороги орошаются поливооросительной машиной.

Вспомогательные работы

Для механизированной очистки рабочих площадок уступов, предохранительных и транспортных берм предусматриваются бульдозеры типа Б10М. Породу, получаемую при зачистке, складируют у нижней бровки уступа с целью ее погрузки при отработке следующей экскаваторной заходки.

Планировка трассы экскаватора и выравнивание подошвы уступов также осуществляется бульдозерами.

Доставка запасных частей и материалов, текущий и профилактический ремонт выполняется как непосредственно на уступе при помощи передвижной ремонтной мастерской, так и на территории промплощадки.

Для предотвращения и ликвидации гололеда будут применяться абразивные минералы (песок, шлак, каменные высевки) для посыпки с целью увеличения сцепления колес автомашин с поверхностью обледеневшей дороги. Для лучшего закрепления абразивных материалов к ним следует добавлять поваренную соль, хлористый кальций или карбонат

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

кальция. Очистка дорог от снега и подсыпка будет производиться с помощью машины типа МДК-48462 на базе КамАЗ 43118.

Борьба с пылью на дорогах будет осуществляться путем их орошения водой. Для этих целей будет использоваться поливооросительная машина типа БелАЗ-7647.

Также на вспомогательных работах задействуются автосамосвалы типа КамАЗ-6522, автобус типа КамАЗ-4208.

Заправка машин и механизмов горюче-смазочными материалами будет осуществляться на рабочих местах при помощи топливозаправщика.

В случае производственной необходимости, указанные типы оборудования могут быть заменены аналогичными, для выполнения соответствующих работ.

Отвалообразование

При намечаемых объемах размещения пород в отвал, а также, вследствие применения автомобильного транспорта, целесообразно принять бульдозерную технологию отвалообразования.

Размещение вскрышных пород предусматривается на внешних отвалах участка Нуринский.

Общий объем извлеченных вскрышных пород из карьеров составит 1829.1 тыс.м^3, а также 14.7 тыс.м^3 почвенно-растительного слоя (ПРС). Из данного объема 46.8 тыс.м^3 будут использованы на отсыпку автодорог общей протяженностью 2.6 км. Высота отсыпки составит 1.5 м.

Общий объем вскрышных пород, размещаемых в отвале (с учетом остаточного коэффициента разрыхления) в рассматриваемый период приведен в Таблице 4.

Объемы пород, размещаемых в отвале

Таблица 4

Вскрышные породы из карьера	Объем ПРС	Объем, м.куб	Коэффициент разр.	Объем в отвале, м.куб
Кенжарык-1 рудное тело	6 183	917 668	1.12	1 027 788
Оленьи рога-2 рудное тело	2 506	259 390	1.12	290 516
Монгольская яма-3рудное тело	3 736	414 625	1.12	464 380
Алтынжол-4 рудное тело	2 329	237 457	1.12	265 951
Всего	14 754	1 829 140	1.12	2 048 635

Геометрическая емкость отвалов составит 2 048.6 тыс.м^3.

Учитывая неровность рельефа и общий уклон поверхности, при моделировании отвала в системе Micromine определена реальная общая площадь отвалов, которая составляет 167,7 тыс.м2.

Складирование балансовой руды

При разработке карьеров предусматривается транспортировка руды на временные рудные склады, далее руда будет отправляться автосамосвалами на площадку дробильно-сортировочного комплекса Золото-извлекательной фабрики, которая будет разрабатываться отдельным проектом. При этом предусматривается временные рудные склады вместимостью до 4 тыс.м^3. Параметры рудных складов приведены в Таблице 5.

Параметры рудных складов

Таблица 5

Наименование	Площадь, м2	Высота, м	Вместимость склада, м3

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

Рудный склад Кенжарык	960	до 5	до 4000
Рудный склад Оленьи рога	960	до 5	до 4000
Рудный склад Монгольская яма	960	до 5	до 4000
Рудный склад Алтынжол	960	до 5	до 4000

Общий объем транспортировки балансовых руд за период работы карьера составит 463.5 тыс.т. При этих объемах складирования руды, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему складирования с использованием бульдозера. Подробно технология складирования руды и ее дальнейшего обогащения рассматривается в рамках отдельной документации.

В соответствии с актуализированными проектными решениями Плана горных работ (ПГР), добываемая на участке «Нуринский» золотосодержащая руда в объеме 100,0 тыс. тонн в год подлежит гидрометаллургической переработке по двухстадийной временной схеме:

- 1-й год производства (Временная схема): Товарная руда в полном объеме отгружается на переработку сторонней организации — на Актогайский горно-обогатительный комплекс (ГОК) АО «АК Алтыналмас» (ЗИФ «Пустынное» / ЗИФ «Долинное»), расположенный в Карагандинской области, как на наиболее близкий и технологически комплементарный объект.

- 2–5 годы производства (Постоянная схема): в течение 1-го года на месторождении осуществляется строительство и ввод в эксплуатацию собственной Золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ), проектная документация на которую разрабатывается в рамках отдельного проекта. Начиная со 2-го года производства, 100% добываемой руды перерабатывается на собственной ЗИФ непосредственно на площадке месторождения Нуринское.

- Обоснование логистической схемы на 1-й год производства (ЖД-транспорт). Для минимизации экологической нагрузки от автомобильного транспорта в 1-й год производства принята комбинированная автомобильно-железнодорожная схема доставки руды на Актогайский ГОК АО «АК Алтыналмас»:

- Автомобильный этап: Руда со склада карьера Кенжарык-1 транспортируется самосвалами до ближайшей железнодорожной станции Осакаровка (150 км) по грунтовым и профилированным дорогам общего пользования.

1. Железнодорожный этап: На станции Осакаровка руда перегружается в открытые полувагоны АО «НК «Қазақстан темир жолы» (КТЖ) и следует по ЖД-магистрали по маршруту: ст. Осакаровка- станция Актогай (с подачей на подъездные пути Актогайского ГОКа). Протяженность железнодорожного пути составляет около 480 км.

Соответствие принимающего объекта: Проектная мощность Актогайского комплекса составляет 5,2 млн тонн руды в год. Объем поставки Нуринской руды в 1-й год (100,0 тыс. тонн) составляет 1,9% от мощности фабрики, что полностью подтверждает способность принимающего объекта ассимилировать данный объем сырья.

Начиная со 2-го года производства, в связи с вводом в эксплуатацию собственной ЗИФ на месторождении Нуринское, внешняя транспортировка руды полностью прекращается. Руда перемещается внутриплощадочными автосамосвалами напрямую от прикарьерных складов на ДСК фабрики (расстояние транспортировки — до 1–1.5 км). Это позволяет полностью исключить выбросы загрязняющих веществ от магистрального транспорта, минимизировать риски потери сырья и снизить общую антропогенную нагрузку на регион.

3. Увязка объемов добычи, этапности карьеров и вместимости склада руды. Параметры складского хозяйства Нуринского участка полностью соответствуют обеим технологическим схемам и календарному графику:

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

- 1 год (Период внешней переработки): Из карьера Кенжарык-1 добывается 100,0 тыс. тонн руды (в среднем 8,33 тыс. тонн в месяц). Временный рудный склад Кенжарык (площадь 960 м², вместимость 4 000 м³ или ~10,0 тыс. тонн) в полной мере выполняет функцию накопительно-перегрузочного терминала. Вместимость склада обеспечивает 1,2-месячный (36 дней) буферный запас хранения, что гарантирует бесперебойную работу карьерных экскаваторов в периоды ожидания и формирования ЖД-составов на станции Осакаровка.

- 2–3 годы (Период собственной ЗИФ, совмещенная добыча Кенжарык-1 и Монгольская яма-3): Суммарная добыча составляет 100,0 тыс. тонн в год. Руда накапливается локально на складах соответствующих карьеров и оперативно подается на собственную фабрику. Емкости складов (суммарно до 20 тыс. тонн) используются как шихтовочные площадки для усреднения качества подаваемой на выщелачивание руды.

- 4–5 годы (Период собственной ЗИФ, доработка Оленьи рога и Алтынжол): Общий объем добычи плавно снижается со 100,0 тыс. тонн (4-й год) до 63,5 тыс. тонн (5-й год). Прикарьерные рудные склады обеспечивают более чем двухмесячный неснижаемый запас сырья для непрерывной работы собственной ЗИФ, а к концу 5-го года полностью зачищаются под техническую рекультивацию.

Принятая поэтапная схема переработки математически увязана с балансом добычи, обеспечивает стабильный сбыт сырья в период капитального строительства и полностью исключает риски затоваривания или запыления промплощадки рудника.

Складирование почвенно-растительного слоя

Перед началом работ с проектной площади необходимо снять почвенно-растительный слой (ПРС). При подготовке территории под размещение отвала,площадь снимается с учетом будущего выполаживания отвала до 20˚.

В Таблицах 6 и 7 приведены объемы снятия и параметры складирования ПРС.

Объемы снятия ПРС

Таблица 6

Наименование	**Площадь,м²**	**Мощность слоя, м**	**Объем ПРС,м³**	**Объем ПРС**
				с учетом Кр=1,12, м³
Карьер Кенжарык-1 рудное тело	41 223	0.15	6 183	6 925
Карьер Оленьи рога-2 рудное тело	16 713	0.15	2 507	2 808
Карьер Монгольская яма-3 рудное тело	24 910	0.15	3 737	4 185
Карьер Алтынжлд-4 рудное тело	15 530	0.15	2 330	2 609
Отвал Кенжарык	65 018	0.15	9 753	10 923
Отвал Оленьи рога	32 050	0.15	4 808	5 384
Отвал Монгольская яма	44 500	0.15	6 675	7 476
Отвал Алтынжол	26 200	0.15	3 930	4 402
Рудный склад Кенжарык	960	0.15	144	161
Рудный склад Оленьи рога	960	0.15	144	161
Рудный склад Монгольская яма	960	0.15	144	161
Рудный склад Алтынжол	960	0.15	144	161
Автодороги	11 700	0.15	1 755	1 966
Всего	281 684		42 253	47 323

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

Параметры складов ПРС

Таблица 7

Наименование	Площадь, м2	Высота, м	Объем ПРС, м3
Отвал ПРС Кенжарык	5 920	до 5	18 010
Отвал ПРС Оленьи рога	3 509	до 5	10 319
Отвал ПРС Монгольская яма	4 316	до 5	11 822
Отвал ПРС Алтынжол	3 000	до 5	7 172

Генеральный план

Основные объекты месторождения

В рамках настоящего проекта предусмотрено проектирование объектов открытых горных работ. Проектирование автодорог, зданий и сооружений жилогои производственного назначения, гидротехнические сооружения и прочее, осуществляется в рамках специальных проектов.

При проектировании генерального плана участка Нуринский основные проектные решения принимались с учетом:

природно-климатических условий (особенности рельефа местности, скорость и направление господствующих ветров);

технологических условий разработки (минимальное расстояние транспортировки вскрыши и полезного ископаемого, минимальный объем работ по устройству автодорог, линий электропередачи, площадок, стационарность основных сооружений на продолжительный период;

санитарных условий и зон безопасности.

Для предотвращения нарушения и загрязнения окружающей среды предусматривается снятие со всех площадок проектируемых объектов, плодородного слоя почвы (ПРС) с использованием его при озеленении или складирование его для последующей рекультивации.

Перечень основных объектов генерального плана приведен в Таблице 36. Генплан участка показан на рисунке 15.

Руда с карьера будет транспортироваться на территорию дробильно-сортировочного комплекса и на рудный склад.

Перечень основных объектов генерального плана

Таблица 7

Номер п.п.	Наименование объекта	Назначение
1	Карьер	Добыча руды
2	Отвал	Складирование вскрышных пород
3	Склад ПРС	Складирование плодородного слоя почвы
4	Рудный склад	Временное складирование руды
5	Пруд-накопитель	Размещение карьерных вод
6	Автодороги	

6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду

На период проведения добычных работ предусматриваются следующие источники загрязняющих веществ в атмосферу:

- карьер (выемочно-погрузочные работы, автотранспортные работы на вскрыше, руде и ПСП, взрывные работы, буровые работы) – ист. 6001;
- отвал ПСП (формирование отвала ПСП, пыление отвала ПСП) – ист. 6002;
- отвал ОПП (формирование отвала ОПП, пыление отвала ОПП) – ист. 6003;

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

- рудный склад (разгрузка руды на склад и сдув пыли с поверхности склада при хранении, отгрузка руды) – ист. 6004;
- транспортировка руды – ист. 6005;
- отсыпка технологических дорог – ист. 6006;
- сварочные работы – ист. 6007;
- топливозаправщик – ист. 6008;
- обустройство пруда-накопителя – ист. 6009;
- ДЭС осветительных мачт – ист. 0001;
- ДЭС насосов карьера – ист. 0002.

Карьер (источник 6001)

Выемка горной массы, как вскрышных пород, так и руды, проводится на месторождении с частичным применением буровзрывных работ.

Объем выемки:

- вскрыши: 2026-2030 гг. – 400,0 тыс. м^3/год; 2030 г. – 229,2 тыс. м^3/год;
- ПСП: 2026 г. – 18,501 тыс. м^3/год; 2027 г. – 12,314 тыс. м3/год; 2028 г. – 8,845 тыс. м^3/год; 2029 г. – 7,664 тыс. м^3/год;
- руды: 2026-2029 гг. – 100,0 тыс. т/год; 2030 г. – 63,5 тыс. т/год.

Буровзрывные работы проводятся с применением ВВ - Гранулит Э (2026-2029 гг. – 366,2 тн/год; 2030 г. – 228,9 тн/год), Объем взрываемой массы: 2026-2029 гг. – 402,440 тыс. м3/год; 2030 г. – 251,525 тыс. м3/год. Буровые установки типа Atlas Copco ROC L6. Время работы буровых установок – 8030 ч/год. Диаметр скважин бурения – 125 мм. Используемое пылеподавление – водно-воздушное.

При выемке и погрузке вскрышных пород и руды, снятие и погрузке ПСП в автосамосвалы, а также при транспортировке (пыль при транспортировке выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, груженного в кузова машин) происходит выделение пыли неорганической SiO_2 70-20%. При работе двигателей внутреннего сгорания карьерной техники выделяются токсичные газы: углерода оксид, азота диоксид, углеводороды д/ва, углерод черный (сажа), серы диоксид и бенз(а)пирен. При проведении БВР происходит выделение пыли неорганической SiO_2 70-20%, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид.

Отвал ПСП (источник 6002)

Для складирования ПСП имеется отвал. Объем снимаемого и складируемого на отвале ПСП: 2026 г. – 18,501 тыс. м^3/год; 2027 г. – 12,314 тыс. м3/год; 2028 г. – 8,845 тыс. м^3/год; 2029 г. – 7,664 тыс. м^3/год. Формирование отвала производится с применением бульдозера. Время работы машин - 8030 ч/год, расход дизтоплива – 5 т/год. Площадь пыления отвала на конец отработки месторождения - 16745 м^2. Время пыления 6480 ч/год (без учета дней с устойчивым снежным поровом – 95 дн.).

При формировании отвала и хранении ПСП выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%. При работе бульдозера также происходит выделение токсичных газов: углерода оксид, азота диоксид, углеводороды д/ва, углерод черный (сажа), серы диоксид и бенз(а)пирен.

Отвал ОПП (источник 6003)

Для складирования ОПП имеется отвал. Объем снимаемой и складируемой на отвале вскрыши: 2026-2030 гг. – 400,0 тыс. м^3/год; 2030 г. – 229,2 тыс. м^3/год. Формирование отвала производится с применением бульдозера. Время работы машин - 8030 ч/год, расход дизтоплива – 10 т/год. Площадь пыления отвала на конец отработки месторождения - 167768 м^2. Время пыления 6480 ч/год (без учета дней с устойчивым снежным поровом – 95 дн.).

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

При формировании отвала и хранении ПСП выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%. При работе бульдозера также происходит выделение токсичных газов: углерода оксид, азота диоксид, углеводороды д/ва, углерод черный (сажа), серы диоксид и бенз(а)пирен.

Рудный склад (источник 6004)

Для временного складирования руды имеется склад. Общая площадь рудного склада 3840 м2.

Масса поступающей руды: 2026-2029 гг. – 100,0 тыс. т/год; 2030 г. – 63,5 тыс. т/год.

При разгрузке и отгрузке руды и сдува пыли при хранении на временном складе в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Транспортировка руды (источник 6005)

При разработке карьеров предусматривается транспортировка руды на временные рудные склады, далее руда будет отправляться автосамосвалами на площадку дробильно-сортировочного комплекса золотоизвлекательной фабрики, которая будет разрабатываться отдельным проектом.

При транспортировке руды в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Отсыпка технологических дорог (источник 6006)

Площадь отсыпки дорог – 11700 м2. Объем отсыпки (вскрышные породы): 2026-2032 гг. - по 9,360 тыс.м^3/год. При отсыпке дорог в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Сварочные работы (источник 6007)

Для проведения ремонтных работ имеется сварочный аппарат (1 шт.). Время работы - 1800 ч/год. Расход электродов МР-3 – 2000 кг/год. При проведении сварочных работ в атмосферу происходит выделение железа оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразных.

Топливозаправщик (источник 6008)

Топливозаправщик оснащен всем необходимым оборудованием для осуществления технологических операций по хранению и заправке транспортных средств дизтопливом. Топливозаправщик представляет собой технологическую систему, оборудованную резервуаром для хранения ГСМ, сливо-наливными трубопроводами и раздаточной колонкой. Годовой объем нефтепродукта – 1000 т/год. При хранении и сливе дизтоплива в атмосферу происходит незначительное выделение углеводородов и сероводорода.

Обустройство пруда-накопителя (источник 6009)

Размеры пруда-накопителя были определены по верху: 40х45х4(h)м (объемом 7 200 м3) для карьера Кенжарык, для карьера Оленьи рога 30х30х4 (объемом 3600 м3), для карьера Монгольская яма 40х35х4 (объемом 5600 м3), для карьера Алтынжол 30х35х4 (объемом 4200 м3). Объем земляных работ в общем составит 20600 м3. Пруд-накопитель рассчитан на прием карьерной и подотвальной воды в течение 1 года разработки и ежегодно будет переноситься на самую низкую точку карьера. Пруд-накопитель будет вестись параллельно с горными работами. Для исключения фильтрации в откосах и основании пруда будет применяться гидроизоляционный экран из геомембраны HDPE или бентонитовых мат. Также в данном источнике рассчитаны выбросы от пайки геомембраны.

При проведении земляных работ происходит выделение пыли неорганической SiO2 70-20%, при проведении работ по пайке пленки происходит выделение углерода оксида и винила хлористого.

ДЭС осветительных мачт (источник 0001)

Для электроснабжения имеется дизельный генератор. Годовой расход дизельного топлива – 40 т/год. Мощность ДЭС – 100 кВт. Время работы – 4380 ч/год. При работе ДЭС в атмосферу выделяются: углерод черный, серы диоксид, углерода оксида, азота оксид, азота

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

диоксид, углеводороды предельные С12-С19, формальдегид, акролеин. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно, через трубу диаметром 0,15 м на высоте 1,5 м.

ДЭС насосов карьера (источник 0002)

Для электроснабжения имеется дизельный генератор. Годовой расход дизельного топлива – 20 т/год. Мощность ДЭС – 60 кВт. Время работы – 2200 ч/год. При работе ДЭС в атмосферу выделяются: углерод черный, серы диоксид, углерода оксида, азота оксид, азота диоксид, углеводороды предельные С12-С19, формальдегид, акролеин. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно, через трубу диаметром 0,15 м на высоте 1,5 м.

Общее количество источников выбросов вредных веществ в атмосферу на проектируемом объекте - 11, в том числе: организованных – 2, неорганизованных – 9.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 15 наименований: железо оксид (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), фтористые газообразные соединения (2 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), азот оксид (3 класс опасности), углерод черный (сажа) (3 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), акролеин (2 класс опасности), углеводороды предельные С12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), взвешенные вещества (3 класс опасности), винил хлористый (1 класс опасности).

Объемы выбросов в период проведения работ составят:

2026 год – 5,704638 г/сек, 88,435316 тн/год;
2027 год – 5,747838 г/сек, 89,520216 тн/год;
2028 год – 5,816138 г/сек, 91,375316 тн/год;
2029 год – 5,789438 г/сек, 90,503616 тн/год;
2030 год – 5,447538 г/сек, 78,804416 тн/год.

Поверхностные воды

Намечаемая деятельность по открытой разработке месторождения частично осуществляется в пределах водоохранной зоны озера Остемир, при этом все производственные объекты и горные работы размещаются за пределами водоохранных полос водных объектов. Минимальное расстояние от крайней точки горного отвода до озера составляет 124 метра.

Основными потенциальными факторами воздействия на поверхностные и подземные воды являются:

- возможное загрязнение поверхностного стока взвешенными веществами в период выпадения атмосферных осадков;
- случайные проливы горюче-смазочных материалов при эксплуатации карьерной техники;
- изменение условий поверхностного стока в границах нарушаемой территории;
- возможное локальное влияние на уровень подземных вод при ведении горных работ.

Воздействие на поверхностные водные объекты будет минимизировано за счет соблюдения границ водоохранных полос, исключения размещения отвалов, складов ГСМ, мест хранения отходов и иных потенциальных источников загрязнения в пределах водоохранных полос водных объектов.

Водоснабжение объекта не связано с забором воды из озера Остемир. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водные объекты проектом не предусматривается.

При соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на поверхностные воды оценивается как незначительное и допустимое.

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

Подземные воды

Воздействие на подземные воды может быть связано с вскрытием водоносных горизонтов при ведении горных работ; изменением направления фильтрационных потоков; возможным загрязнением подземных вод нефтепродуктами и взвешенными веществами при нарушении правил эксплуатации техники; водоотливом из карьерного пространства (при наличии притоков подземных вод).

При отсутствии хозяйственно-питьевых водозаборов в зоне влияния объекта и выполнении предусмотренных природоохранных мероприятий негативное воздействие на подземные воды будет локальным и не приведет к ухудшению их качества за пределами горного отвода.

Возможное изменение уровня и режима подземных вод

При разработке участка открытым способом потенциальное воздействие на подземные воды может быть связано прежде всего с вскрытием водоносных горизонтов и возможным водопритоком в карьер, а также с изменением естественного режима подземных вод в пределах зоны влияния горных работ.

В случае формирования водопритока в карьер возможно локальное понижение уровня подземных вод в непосредственной зоне влияния горных работ. Масштаб и интенсивность такого изменения определяются глубиной и площадью горной выработки, фильтрационными свойствами водовмещающих пород, гидравлической связью между водоносными горизонтами и величиной фактического водопритока.

При этом воздействие оценивается как локальное и ограниченное зоной влияния горных работ, а его параметры подлежат уточнению по результатам фактических наблюдений за водопритоками и уровнями подземных вод в период разработки участка.

Для объектов, связанных с осушением горных выработок, мониторинг должен обеспечивать получение данных о положении уровней подземных вод, темпах изменения гидродинамического режима и качестве откачиваемых вод.

Риск загрязнения подземных вод

Потенциальными источниками загрязнения подземных вод при разработке участка могут являться:

- горюче-смазочные материалы и нефтепродукты;
- места заправки и обслуживания карьерной техники;
- временные площадки хранения материалов и отходов;
- производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды при нарушении условий их обращения;
- поверхностный сток с загрязненных производственных площадок;
- аварийные проливы нефтепродуктов и других загрязняющих веществ.

Вместе с тем при штатной эксплуатации предусмотренных проектом объектов прямой сброс загрязняющих веществ в подземные воды не предусматривается.

С учетом требований по охране подземных вод предусматривается недопущение загрязнения водоносных горизонтов, в том числе при вскрытии водоносных горизонтов в процессе разработки месторождения.

Производственный мониторинг

Для своевременного выявления возможного изменения состояния подземных вод предусматривается производственный экологический мониторинг в соответствии с принятой в проекте программой производственного экологического контроля

Таким образом, влияние разработки участка «Нуринский» на подземные воды связано преимущественно с возможным изменением гидродинамического режима вследствие

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

вскрытия и осушения водоносных горизонтов, а также с потенциальным риском загрязнения при аварийных ситуациях.

При соблюдении проектных решений по организации горных работ, водоотлива, обращению с отходами, ГСМ и производственными водами предусматривается предотвращение непосредственного загрязнения подземных вод и минимизация изменения их естественного режима.

Фактическое состояние подземных вод и динамика возможного воздействия будут контролироваться в рамках производственного экологического мониторинга. При выявлении отрицательной динамики предусматривается принятие дополнительных мероприятий по предотвращению загрязнения и снижению воздействия.

Нормативы допустимых сбросов

№ водовыпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/час и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу, 2026-2030 гг.					Год достижения ПДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс		
		м3/час	тыс.м3/год		г/час	т/год	
2026 год							
Водовыпуск 1	Взвешенные вещества	11,79	4,303	15	176,8500	1,549206	2026
	Сульфаты	11,79	4,303	500	5895,0000	51,640200	2026
	Цинк	11,79	4,303	5	58,9500	0,516402	2026
	Нитриты	11,79	4,303	3,3	38,9070	0,340825	2026
	Нитраты	11,79	4,303	45	530,5500	4,647618	2026
	Нефтепродукты	11,79	4,303	0,1	1,1790	0,010328	2026
	Железо	11,79	4,303	0,3	3,5370	0,030984	2026
	Мышьяк	11,79	4,303	0,05	0,5895	0,005164	2026
	Медь	11,79	4,303	1	11,7900	0,103280	2026
	Свинец	11,79	4,303	0,03	0,3537	0,003098	2026
	Всего				**6717,7062**	**58,847105**	
	ИТОГО					**58,847105**	
2027-2028 год							
Водовыпуск 1	Взвешенные вещества	11,79	4,303	15	176,8500	1,549206	2027
	Сульфаты	11,79	4,303	500	5895,0000	51,640200	2027
	Цинк	11,79	4,303	5	58,9500	0,516402	2027
	Нитриты	11,79	4,303	3,3	38,9070	0,340825	2027
	Нитраты	11,79	4,303	45	530,5500	4,647618	2027
	Нефтепродукты	11,79	4,303	0,1	1,1790	0,010328	2027
	Железо	11,79	4,303	0,3	3,5370	0,030984	2027
	Мышьяк	11,79	4,303	0,05	0,5895	0,005164	2027
	Медь	11,79	4,303	1	11,7900	0,103280	2027
	Свинец	11,79	4,303	0,03	0,3537	0,003098	2027
	Всего				**6717,7062**	**58,847105**	
Водовыпуск 3	Взвешенные вещества	10,14	3,701	15	152,1	1,332396	2027
	Сульфаты	10,14	3,701	500	5070,0	44,413200	2027

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

	Цинк	10,14	3,701	5	50,7	0,444132	2027
	Нитриты	10,14	3,701	3,3	33,462	0,293127	2027
	Нитраты	10,14	3,701	45	456,3	3,997188	2027
	Нефтепродукты	10,14	3,701	0,1	1,014	0,008883	2027
	Железо	10,14	3,701	0,3	3,042	0,026648	2027
	Мышьяк	10,14	3,701	0,05	0,507	0,004441	2027
	Медь	10,14	3,701	1	10,14	0,088826	2027
	Свинец	10,14	3,701	0,03	0,3042	0,002665	2027
	Всего				**5777,5692**	**50,611506**	
	ИТОГО					**109,458611**	
2029 год							
Водовыпуск 1	Взвешенные вещества	11,79	4,303	15	176,8500	1,549206	2029
	Сульфаты	11,79	4,303	500	5895,0000	51,640200	2029
	Цинк	11,79	4,303	5	58,9500	0,516402	2029
	Нитриты	11,79	4,303	3,3	38,9070	0,340825	2029
	Нитраты	11,79	4,303	45	530,5500	4,647618	2029
	Нефтепродукты	11,79	4,303	0,1	1,1790	0,010328	2029
	Железо	11,79	4,303	0,3	3,5370	0,030984	2029
	Мышьяк	11,79	4,303	0,05	0,5895	0,005164	2029
	Медь	11,79	4,303	1	11,7900	0,103280	2029
	Свинец	11,79	4,303	0,03	0,3537	0,003098	2029
	Всего				**6717,7062**	**58,847105**	
Водовыпуск 2	Взвешенные вещества	7,07	2,581	15	106,0500	0,928998	2029
	Сульфаты	7,07	2,581	500	3535,000	30,966600	2029
	Цинк	7,07	2,581	5	35,3500	0,309666	2029
	Нитриты	7,07	2,581	3,3	23,3310	0,204380	2029
	Нитраты	7,07	2,581	45	318,1500	2,786994	2029
	Нефтепродукты	7,07	2,581	0,1	0,7070	0,006193	2029
	Железо	7,07	2,581	0,3	2,1210	0,018580	2029
	Мышьяк	7,07	2,581	0,05	0,3535	0,003097	2029
	Медь	7,07	2,581	1	7,0700	0,061933	2029
	Свинец	7,07	2,581	0,03	0,2121	0,001858	2029
	Всего				**4028,3446**	**35,288299**	
Водовыпуск 3	Взвешенные вещества	10,14	3,701	15	152,1	1,332396	2029
	Сульфаты	10,14	3,701	500	5070,0	44,413200	2029
	Цинк	10,14	3,701	5	50,7	0,444132	2029
	Нитриты	10,14	3,701	3,3	33,462	0,293127	2029
	Нитраты	10,14	3,701	45	456,3	3,997188	2029
	Нефтепродукты	10,14	3,701	0,1	1,014	0,008883	2029
	Железо	10,14	3,701	0,3	3,042	0,026648	2029
	Мышьяк	10,14	3,701	0,05	0,507	0,004441	2029
	Медь	10,14	3,701	1	10,14	0,088826	2029
	Свинец	10,14	3,701	0,03	0,3042	0,002665	2029
	Всего				**5777,5692**	**50,611506**	
Выдовыпуск 4	Взвешенные вещества	8,17	2,982	15	122,55	1,073538	2029
	Сульфаты	8,17	2,982	500	4085,0	35,784600	2029

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

	Цинк	8,17	2,982	5	40,85	0,357846	2029
	Нитриты	8,17	2,982	3,3	26,961	0,236178	2029
	Нитраты	8,17	2,982	45	367,65	3,220614	2029
	Нефтепродукты	8,17	2,982	0,1	0,817	0,007157	2029
	Железо	8,17	2,982	0,3	2,451	0,021471	2029
	Мышьяк	8,17	2,982	0,05	0,4085	0,003578	2029
	Медь	8,17	2,982	1	8,17	0,071569	2029
	Свинец	8,17	2,982	0,03	0,2451	0,002147	2029
	Всего				**4655,1026**	**40,778698**	
	ИТОГО					**185,525608**	
2030 год							
Водовыпуск 2	Взвешенные вещества	7,07	2,581	15	106,0500	0,928998	2030
	Сульфаты	7,07	2,581	500	3535,000	30,966600	2030
	Цинк	7,07	2,581	5	35,3500	0,309666	2030
	Нитриты	7,07	2,581	3,3	23,3310	0,204380	2030
	Нитраты	7,07	2,581	45	318,1500	2,786994	2030
	Нефтепродукты	7,07	2,581	0,1	0,7070	0,006193	2030
	Железо	7,07	2,581	0,3	2,1210	0,018580	2030
	Мышьяк	7,07	2,581	0,05	0,3535	0,003097	2030
	Медь	7,07	2,581	1	7,0700	0,061933	2030
	Свинец	7,07	2,581	0,03	0,2121	0,001858	2030
	Всего				4028,34460	35,288299	
Выдовыпуск 4	Взвешенные вещества	8,17	2,982	15	122,55	1,073538	2030
	Сульфаты	8,17	2,982	500	4085,0	35,784600	2030
	Цинк	8,17	2,982	5	40,85	0,357846	2030
	Нитриты	8,17	2,982	3,3	26,961	0,236178	2030
	Нитраты	8,17	2,982	45	367,65	3,220614	2030
	Нефтепродукты	8,17	2,982	0,1	0,817	0,007157	2030
	Железо	8,17	2,982	0,3	2,451	0,021471	2030
	Мышьяк	8,17	2,982	0,05	0,4085	0,003578	2030
	Медь	8,17	2,982	1	8,17	0,071569	2030
	Свинец	8,17	2,982	0,03	0,2451	0,002147	2030
	Всего				**4655,1026**	**40,778698**	
	ИТОГО					**76,066997**	

Отходы производства и потребления.

При эксплуатации месторождения будут образовываться промышленные и бытовые отходы:

- Вскрышные породы;
- Смешанные коммунальные отходы;
- Отходы уборки улиц;
- Промасленная ветошь;
- Отработанные масла;
- Отработанные аккумуляторы;
- Отработанные фильтрующие элементы техники и оборудования;
- Отработанные шины;

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

- Лом черных и цветных металлов.

В процессе проведения работ по реконструкции будут образованы следующие виды отходов: вскрышные породы (010101, неопасные) – 5151293,757 тн за весь период отработки (2026 г. – 1052631,579 т/год; 2027 г. – 1098901,099 т/год; 2028 г. – 1226993,865 т/год; 2029 г. – 1114206,128 т/год; 2030 г. – 658561,086 тн/год); смешанные коммунальные отходы (200301, неопасные) – 7,5 т/год; отходы уборки улиц (200303, неопасные) – 10 т/год (образуются в результате жизнедеятельности персонала и уборки территории); ветошь промасленная (150202*, опасные) – 0,580 т/год; отработанные масла (130206*, опасные) – 15 т/год; отработанные аккумуляторы (200133*, опасные) – 2,5 т/год; отработанные фильтрующие элементы техники и оборудования (160107*, опасные) – 8 т/год; отработанные шины (160103, неопасные) – 10 т/год; отходы черных и цветных металлов, в т.ч. огарки сварочных электродов, металлическая стружка (201040) – 2 тн/год (образуются в результате эксплуатации техники и оборудования). Временное хранение отходов будет осуществляться на площадках, в закрытых металлических или пластиковых контейнерах в отведенных для этого местах. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеоусловий

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза.

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штилей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы. Необходимость разработки мероприятий обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламента работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

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

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму 15-30%;
- по второму режиму 40-60%;
- по третьему режиму 80-100%.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Мероприятия по первому режиму работы.

Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

Мероприятия по второму режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

Мероприятия по третьему режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий в районе расположения проектируемого объекта нет. Территория месторождения не входит в перечень населенных пунктов Республики Казахстан, в которых прогнозируются НМУ (при поднятой инверсии выше источника, туманах и т.д.).

Комплекс мероприятий по охране поверхностных и подземных вод

- соблюдение требований Водного кодекса Республики Казахстан к деятельности в пределах водоохранных зон. Исключение проведения работ в водоохранной полосе;

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

- запрет складирования отходов в водоохранной зоне вне специально оборудованных площадок;

- на постоянной основе будет проводиться инструктаж персонала по предотвращению загрязнения водных объектов;

- будет разработан план действий при аварийных розливах ГСМ;

- проектом предусмотрено устройство водоотводных канав и обвалования производственных площадок, оборудование мест стоянки и обслуживания техники за пределами водоохранной зоны и полосы;

- хранение ГСМ будет осуществляться в герметичных емкостях на специально оборудованных площадках за пределами водоохранных зон и полос;

- предусмотрено обеспечение площадок комплектами для ликвидации аварийных розливов нефтепродуктов;

- своевременный ремонт и техническое обслуживание спецтехники.

Мероприятия по охране подземных вод

Для исключения либо минимизации возможного воздействия на подземные воды предусматриваются следующие мероприятия:

- эксплуатация карьерной и вспомогательной техники в исправном техническом состоянии;
- недопущение проливов и утечек ГСМ;
- заправка и техническое обслуживание техники на специально предусмотренных площадках;
- организация мест временного накопления отходов с исключением их непосредственного контакта с почвой;
- своевременная ликвидация аварийных проливов нефтепродуктов;
- недопущение размещения отходов и загрязняющих веществ в местах, не предусмотренных проектом;
- исключение неорганизованного сброса производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод;
- организация водоотлива из горных выработок в соответствии с проектными решениями;
- контроль качества карьерных вод перед их отведением;
- проведение мониторинга качества вод будет осуществляться в рамках производственного экологического контроля (мониторинг поверхностных вод, сбросов карьерных вод, пруда-накопителя). Также в рамках мониторинга будет осуществляться визуальный контроль состояния близлежащих поверхностных водных объектов, предусмотрен постоянный контроль за недопущением розливов нефтепродуктов

С учетом расположения объекта за пределами водоохранной полосы, соблюдения природоохранных требований и реализации предусмотренного комплекса мероприятий воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое, локальное и не приводящее к ухудшению экологического состояния водных объектов и водоносных горизонтов.

Воздействие на подземные воды и связанные косвенные воздействия (с учетом требований статей 223 и 224 Экологического кодекса РК)

В соответствии с пунктом 3 статьи 224 Экологического кодекса Республики Казахстан при проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в части воздействия на подземные воды учитываются также возможные косвенные воздействия на поверхностные водные объекты и иные компоненты природной среды, включая подтопление,

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

затопление, опустынивание, заболачивание земель, возникновение оползней, просадку грунта и иные подобные последствия.

Дополнительно, в соответствии с требованиями статьи 223 Экологического кодекса Республики Казахстан, при осуществлении намечаемой деятельности обеспечивается соблюдение принципа предотвращения экологического ущерба, рационального использования природных ресурсов, а также недопущение превышения установленных нормативов воздействия на окружающую среду.

В процессе проведения добычных работ потенциальное воздействие на подземные воды может быть связано со следующими факторами:

- нарушение естественного режима фильтрации атмосферных осадков в пределах горного отвода;
- локальное изменение уровня грунтовых вод при разработке карьерного пространства;
- возможное инфильтрационное загрязнение при аварийных разливах ГСМ;
- временное изменение гидродинамического режима в зоне водопонижения (при его применении).

Воздействие носит локальный, ограниченный характер и определяется границами горных работ.

С учетом геологических и гидрогеологических условий района, потенциально связанные воздействия могут включать:

подтопление территорий — не прогнозируется, так как дренажный режим направлен на понижение уровня грунтовых вод в пределах карьера;

затопление — исключается при соблюдении проектных решений по водоотливу;

заболачивание — не прогнозируется вследствие отсутствия условий для застойного водного режима;

опустынивание — не связано с изменением подземных вод, определяется климатическими факторами;

просадка грунта — возможна локально в пределах выработанного пространства, носит техногенный характер и подлежит контролю;

оползневые процессы — могут иметь локальный характер на откосах при нарушении устойчивости, предотвращаются инженерными мероприятиями.

С учетом инженерно-геологических условий и проектных решений вероятность значимого изменения режима подземных вод оценивается как низкая, вероятность возникновения опасных косвенных процессов (подтопление, заболачивание, оползни) — низкая до очень низкой, потенциальное воздействие ограничивается пределами горного отвода и не распространяется на прилегающие территории.

Итоговый уровень экологического риска оценивается как допустимый.

В целях соблюдения экологических требований статьи 223 Кодекса и минимизации воздействия на подземные воды предусматриваются следующие мероприятия:

- организация и поддержание системы карьерного водоотлива;
- предотвращение загрязнения инфильтрационных вод за счет соблюдения требований к обращению с ГСМ;
- устройство водоотводных канав и защитных дренажных сооружений;
- предотвращение неконтролируемого сброса загрязненных вод;
- мониторинг уровня подземных вод в карьерах;
- контроль устойчивости откосов и профилактика оползневых процессов;
- проведение производственного экологического мониторинга состояния водной среды.

Реализация намечаемой деятельности при соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий не приведет к значимым негативным изменениям

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

гидрогеологического режима территории. Косвенные воздействия на поверхностные водные объекты и иные компоненты природной среды отсутствуют либо имеют локальный и кратковременный характер и находятся в пределах допустимых экологических норм.

Водоохранные мероприятия при выполнении работ по Плану

Хозбытовые сточные воды будут отводиться в водонепроницаемый выгреб.

В качестве мер по охране подземных вод предусматривается: при устройстве автодорог – выполнение комплекса мероприятий по подготовке основания, организации дренажа дорожного покрытия и по беспрепятственному отводу грунтовых вод от полотна.

Должен проводиться регулярный анализ состава карьерных вод, в случае необходимости принимается решение об их очистке, при этом полученные отходы должны быть правильно утилизированы и учтены.

Необходимо регулярно обследовать гидроизоляцию накопителя, не допуская фильтрации в подземные горизонты.

Для защиты подземных вод от загрязнения рабочим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- при обустройстве септиков будет использоваться гидроизоляционный материал геомембрана, хозяйственно-бытовые сточные воды по мере накопления вывозятся на очистные сооружения по договору со спецпредприятием;
- заправка спецтехники, топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением маслоулавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего;
- все механизмы оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей;
- ремонт горных и транспортных утвержденным на предприятии графиком на базе предприятия;
- технический осмотр использованием мер по защите территории от загрязнения и засорения;
- заправка топливозаправщика и вспомогательной автотехники осуществляется в с. Изенды;
- для использования карьерных вод для производственных нужд будет оформлено разрешение на специальное водопользование.

При проведении добычных работ внедрены следующие мероприятия по охране водных ресурсов согласно требованиям приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- для сбора сточных карьерных вод используется пруд-накопитель;
- повторное использование сточных вод из накопителя на технические нужды;
- необходимая степень очистки карьернойводы от взвешенных частиц достигается путем отстоя в зумпфе;
- в рамках экологического контроля будет организован контроль за качеством сточных вод.

До начала реализации проектных решений на месторождении «Нуринское», в целях соблюдения требований статьи 86 Экологического кодекса РК, предприятием в обязательном порядке будет получено согласование с РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая водная инспекция».

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

Растительный мир

Растительность в районе расположения объекта скудная и представлена редким типчаково-ковыльно-полынным травяным покровом (полынь, ковыль, типчак, солодка, карагана и др.).

Резко континентальный засушливый климат определяет преобладание в составе растительности изреженной полынной и солянково-полынной группировок, в составе которых злаки либо отсутствуют вообще, либо встречаются в незначительных количествах (ковыль, еркек).

Нарастание сухости и континентальности сильно сказывается на развитии растительности. Резко выраженные процессы физического выветривания в сочетании с резкой континентальностью обусловливают слабое развитие растительности, которая развивается в основном весной и ранним летом. Во второй половине лета растительность высыхает, несколько оживая лишь поздней осенью во время осенних дождей. Однако рано начинающаяся зима прекращает рост на весьма продолжительное время. Таким образом, растительность зоны характеризуется резкой сезонностью и своеобразным видовым составом, в котором преобладают типчак, солянки, кермек, различные виды полыней и эфемеров.

Главными элементами территории является травянистая растительность: полыни, ковыль волосатик или тырса, типчак или бетеге, овсюг пустынный, пырей ползучий или бидаек, мятлик, хвощ полевой, вьюнок полевой.

Мероприятия по охране растительного мира.

На состояние растительности территории оказывают воздействие как природные, так и антропогенные факторы, кумулятивный эффект которых выражается в развитии и направлении процессов динамики как растительности, так и экосистем в целом.

Природные процессы неразрывно связаны с ландшафтно-региональными физико-географическими условиями. Если их рассматривать отдельно, они наиболее стабильны, имеют четкие закономерности развития и не приводят к деградации растительности (исключая стихийные бедствия и катастрофы).

Антропогенные процессы непосредственно связаны с хозяйственной деятельностью человека на данной территории. Они вызваны влиянием разнообразных антропогенных факторов, вызывающих механическое (выпас, уничтожение) и химическое загрязнение окружающей природной среды, повреждение растительности и других компонентов экосистем. Антропогенные смены протекают более быстрыми темпами и ускоряют природные процессы.

Локализация объекта в пределах отвода сведет к минимуму масштаб нарушения растительного покрова, поможет избежать возможного контакта с территориями, ранее не подвергшимися антропогенному воздействию.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной техники в специально отведенных местах.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период эксплуатации включают:

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

- осуществление работ в границах отвода земельного участка;
- движение транспорта и техники по отсыпанным дорогам;
- заправка автотранспорта и техники на специально оборудованных передвижных пунктах;
- оперативная локализация и ликвидация пролива углеводородов и других загрязняющих веществ, если они возникнут;
- организация системы сбора, транспортировки и утилизации всех видов отходов и стоков, исключающей попадание их на дневную поверхность;
- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- озеленение участков промплощадки свободных от производственных объектов.

Все виды деятельности проводятся в соответствии с требованиями экологических положений РК.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ.

Изменения под влиянием антропогенной деятельности делятся по силе воздействия на катастрофические, очень сильные, умеренные и слабые. С учетом специфики намечаемой деятельности и намечаемой рекультивации земель после окончания отработки месторождения воздействие намечаемой деятельности на растительный мир оценивается как умеренное (не вызывающее необратимых последствий). Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия объекта при реализации проектных решений не прогнозируются.

Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами земельного отвода и санитарно-защитной зоны. Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Общее воздействие намечаемой деятельности на растительность оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия).

Животный мир

Животный мир района характерен для степной зоны Центрального Казахстана и включает представителей млекопитающих, птиц, пресмыкающихся и беспозвоночных животных.

Млекопитающие: сайгак, волк, лисица, корсак, степной хорек, сурок, заяц-русак, суслик.

Птицы: степной орел, жаворонок, серая куропатка, журавль-красавка, дрофа.

Вблизи озер и временных водоемов могут встречаться водоплавающие и околоводные виды птиц.

Пресмыкающиеся: на территории района распространены различные виды ящериц, степные змеи и другие пресмыкающиеся, адаптированные к засушливым условиям.

Мероприятия по охране животного мира

Согласно п. 1, 2 ст. 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении добычных работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также

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

обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

При ведении работ не допускается:

-захламление прилегающей территории строительными, промышленными, бытовыми и иными отходами, мусором;

-загрязнение прилегающей территории химическими веществами;

-проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

В процессе эксплуатации объекта проектирования необходимо:

-не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;

-проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

-строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

-обязательное соблюдение работниками предприятия в процессе строительства и эксплуатации объекта природоохранных требований и правил.

При стабильной работе объектов ОС и неизменной или более совершенной технологии прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет.

Кроме того, уровень (за границами нормативной СЗЗ) загрязнения компонентов окружающей среды под влиянием намечаемой производственной деятельности будет в пределах ПДК.

Для снижения негативного влияния, сохранение среды обитания и условий размножения объектов животного мира, предусматривается выполнение следующих мероприятий:

-контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;

-установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;

-воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

-установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

-регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

-сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

-сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

-ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;

-рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова;

-перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;

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

-установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;

-складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

-исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями;

-исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

– поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;

-ограждение территории месторождения;

-обваловка по периметру карьера высотой 1-1,5 метра;

-своевременная рекультивация нарушенных земель.

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

Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия).

Во исполнение требований п. 3 статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-II «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при дальнейшей разработке проектно-сметной документации предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп.2, 5, п.2 ст. 12 вышеуказанного Закона, а именно:

- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

План мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных

Почвоохранные мероприятия

Мероприятия по охране почвенного слоя в процессе реализации намечаемой деятельности, а также согласно требованиям Приложения 4 Экологического кодекса РК включают основные виды работ:

- реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель – выполняется в течение всего периода работ;
- восстановление нарушенного почвенного покрова и приведение территории в состояние, природное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация) – выполняется по окончании работ.
- мониторинг почвенного покрова в районе СЗЗ месторождения в течение всего срока эксплуатации.
- все работы проводить только в пределах обустроенной территории, запретить проезд автотранспорта по бездорожью;
- использовать пылеподавление (проводить регулярное увлажнение территории промышленной зоны объекта);
- проведение постоянного мониторинга на площадках месторождения;
- не допускать загрязнения и захламления земель отходами производства и потребления, нефтепродуктами и другими загрязняющими веществами;

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

- обеспечить размещение отходов и временное хранение материалов в специально предусмотренных и оборудованных местах;
- исключить неорганизованный сброс загрязняющих веществ на почвенный покров;
- при выполнении земляных работ предусмотреть снятие, сохранение и последующее использование плодородного слоя почвы в случаях, предусмотренных проектом;
- обеспечить локализацию и ликвидацию возможных аварийных проливов нефтепродуктов и иных загрязняющих веществ;
- после завершения работ предусмотреть восстановление нарушенных земель в соответствии с проектными решениями;
- осуществлять производственный экологический контроль за состоянием земельных ресурсов в зоне воздействия объекта.

Таким образом, проектными решениями предусмотрены мероприятия, направленные на соблюдение требований статьи 238 Экологического кодекса Республики Казахстан и предотвращение загрязнения, захламления, деградации и истощения почвенного покрова при осуществлении намечаемой деятельности.

Проблема сохранения почв при реализации проектных решений для данной территории имеет большое значение, поскольку почвы в целом характеризуются невысоким уровнем устойчивости к техногенным воздействиям.

Для уменьшения негативных последствий работ по проекту немаловажным является проведение организационных мероприятий, направленных на упорядочение дорожной сети, сведение к минимуму количества проходов автотранспорта по бездорожью, с использованием уже существующих полевых и проселочных дорог.

Все работы будут вестись при соблюдении строительных, экологических, санитарно-гигиенических и иных требований действующего законодательства РК.

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращение образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

2. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений в том числе со стороны жилых зон согласно требованию приложения 4 Кодекса;

3. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

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

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химикометаллургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

4. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

5. Соблюдать требования ст.238 Кодекса Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

6. Соблюдать требования ст.238 Кодекса При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

1) характер нарушения поверхности земель;

2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;

3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;

4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;

5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;

7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;

8) обязательное проведение озеленения территории.

7. Учитывая наличие населенных пунктов и увеличение объемов добычи полезных ископаемых необходимо в целях недопущения загрязнения воздуха проводить мероприятия по пылеподавлению.

8. Учитывая наличие населенных пунктов и увеличение объемов добычи полезных ископаемых необходимо в целях недопущения загрязнения воздуха предусмотреть существенные природоохранные мероприятия по снижению выбросов согласно Приложению 4 Кодекса.

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

9. Учитывая наличие населенных пунктов и увеличение объемов добычи полезных ископаемых необходимо в целях недопущения загрязнения почвенных ресурсов и подземных вод предусмотреть существенные природоохранные мероприятия по сокращению образования отходов, увеличению доли их переработки и утилизации согласно Приложению 4 Кодекса.

10. Проводить мероприятия по охране растительного и животного мира.

11. Проводить мероприятия по охране водных объектов и недопущению загрязнения.

12. Соблюдать требования ст.397 Кодекса Проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды: применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель (в том числе опережающее до начала проведения операций по недропользованию строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме, применение кустового способа строительства скважин, применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы) в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения, что должно быть обосновано в проектном документе для проведения операций по недропользованию.

13. Соблюдать требования ст.223 Кодекса В пределах водоохранной зоны запрещаются:

1) проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) размещение и строительство складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания спецтехники, механических мастерских, моек транспортных средств и сельскохозяйственной техники, мест размещения отходов, а также размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды;

3) производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых), добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, проведение буровых, сельскохозяйственных и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, охраны и использования водного фонда.

14. Соблюдать требования ст.25 Кодекса о недрах и недропользований

1. Если иное не предусмотрено настоящей статьей, запрещается проведение операций по недропользованию:

1) на территории земель для нужд обороны и национальной безопасности;

2) на территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров;

3) на территории земельного участка, занятого действующим гидротехническим сооружением, не являющимся объектом размещения техногенных минеральных образований горно-обогатительных производств, и прилегающей к нему территории на расстоянии четырехсот метров;

4) на территории земель водного фонда;

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

5) в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения;

6) на расстоянии ста метров от могильников, могил и кладбищ, а также от земельных участков, отведенных под могильники и кладбища;

7) на территории земельных участков, принадлежащих третьим лицам и занятых зданиями и сооружениями, многолетними насаждениями, и прилегающих к ним территориях на расстоянии ста метров – без согласия таких лиц;

8) на территории земель, занятых автомобильными и железными дорогами, аэропортами, аэродромами, объектами аэронавигации и авиатехнических центров, объектами железнодорожного транспорта, мостами, метрополитенами, тоннелями, объектами энергетических систем и линий электропередачи, линиями связи, объектами, обеспечивающими космическую деятельность, магистральными трубопроводами;

9) на территориях участков недр, выделенных государственным юридическим лицам для государственных нужд;

10) на других территориях, на которых запрещается проведение операций по недропользованию в соответствии с иными законами Республики Казахстан.

15. Соблюдать требования ст.222 Кодекса Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

16. Проводить мониторинг состояния окружающей среды в том числе атмосферного воздуха, водных ресурсов и почвы согласно ст.186 Кодека.

17. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Вывод: Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «Плана горных работ золотосодержащих руд участка «Нуринский» в Карагандинской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя **А.Бекмухаметов**

Каратаева Д.
74-12-11

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

Приложение

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Плана горных работ золотосодержащих руд участка «Нуринский» в Карагандинской области»

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета «Нұра таңы» №31 (5981) от 08 августа 2026 г.

телеканал «SARYARQA» - эфирная справка № 2-45/466 от 07 августа 2026 года.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz

Общественные слушания по проекту «Плана горных работ золотосодержащих руд участка «Нуринский» в Карагандинской области».

Дата: 15 сентября 2026 года. Время начала проведения открытого собрания: 15:00.

Место проведения: Карагандинской области, Нуринском районе, с. Изенды, здание сельского Дома культуры, ул. Бокаева, 1.

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты

Заместитель председателя Бекмухаметов Алибек Муратович

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