

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Результаты показывают что: выполненные расчеты рассеивания по веществам источников выбросов, зона загрязнения не выходит за область воздействия. Воздействие на воздушный бассейн квалифицируется как незначительное (существующее и проектируемое положение), степень опасности для здоровья населения – допустимая.



Рисунок 1. Обзорная карта

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

Месторождение Каскырбулак Южный географически расположено в юго-восточной части Прикаспийской впадины, а в административном отношении на территории Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан в 285 км к юго-востоку от областного центра г. Атырау.

Населенный пункт г. Кульсары находится на расстоянии 40 км.

Ближайший населенный пункт с. Аккызтогай расположен на расстоянии 5,6 км к север-западу от участка Каскырбулак.

Площадь геологического отвода – 31,82 (тридцать один целый восемьдесят два сотых) кв. км. Глубина – до кровли кристаллического фундамента.

Гравитационный минимум силы тяжести Каскырбулак выявлен в 1933г.

Район представляет собой полупустынную слабовсхолмленную равнину с абсолютными отметками – 10м, до +10. Южная часть района характеризуется наличием соров.

Гидрографическая сеть района не развита, в 8 км севернее протекает река Эмба, высыхающая в летнее время.

Климат района резко континентальный – с сухим, жарким летом и холодной, малоснежной зимой. Годовой перепад температур составляет 70° (от +40°С летом до -30°С зимой).

Количество выпадающих осадков 200мм в год. В течение всего года преобладают ветры, дующие с северо-востока и востока. Во время дождей, часть района заболачивается и становится труднопроходимой для автотранспорта.

Растительный покров характеризуется солончаковыми травами. Животный мир крайне беден и характерен для полупустынь.

2) Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов

Месторождение Каскырбулак Южный расположено на территории Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан.

Уровень жизни. Среднедушевые номинальные денежные доходы населения по оценке в IV квартале 2024 г. составили 199047 тенге, что на 17,7% выше, чем в IV квартале 2023г. Реальные денежные доходы за указанный период выросли на 11,7%. Рынок труда и оплата труда. Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на конец марта 2019г. Составила 7764 человека или 2,4% к рабочей силе. Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам в январе-декабре 2024г. Составила 296191 тенге. По сравнению с январем-декабром 2023г. она увеличилась на 12,8%. Индекс реальной заработной платы составил 106,8%.

Цены. Индекс потребительских цен в марте 2024г. по сравнению с декабрем 2023г. составил 101,6%. Цены на продовольственные товары увеличились на 3,3%, непродовольственные товары - на 1,4%, платные услуги снизились – на 0,2%. Цены предприятий-производителей на промышленную продукцию в марте 2024г. по сравнению с декабрем 2023г. уменьшились на 1,4%.

Национальная экономика. Объем валового регионального продукта за январь-сентябрь 2024г. составил в текущих ценах 4911,6 млрд. тенге. В структуре ВРП доля производства товаров составила 59,7%, услуг – 30,8%. Объем инвестиций в основной капитал в январе-марте 2024 г. составил 1006,8 млрд. тенге, что на 10,3% больше, чем в январе-марте 2023 г.

Торговля. По отрасли «Торговля (оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов)» индекс физического объема в январе-марте 2024 г. составил 151,2%.

Объем розничной торговли за январь-март 2024 г. составил 69327,1 млн. тенге или на 0,6% выше уровня соответствующего периода 2023 г. (в сопоставимых ценах).

Объем оптовой торговли за январь-март 2024 г. составил 601095,4 млн. тенге или в 1,6 раза больше уровня соответствующего периода 2023 г. (в сопоставимых ценах).

Реальный сектор экономики. Объем промышленного производства в январе-марте 2024 г. составил 1983210 млн. тенге в действующих ценах, что на 8,5% больше, чем в январе-марте 2023 г. В горнодобывающей промышленности и разработке карьеров производство увеличилось на 9,2%, в обрабатывающей промышленности - на 6,7%, в электроснабжении, подаче газа, пара и воздушном кондиционировании - на 5,8%, в водоснабжении, канализационной системе, контроле над сбором и распределением отходов - в 2,1 раза.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе-марте 2024 г. составил 8557,1 млн. тенге, что больше на 1,1% чем в январе-марте 2023 г.

Индекс физического объема по отрасли «Транспорт» в январе-марте 2024 г. составил 112,5%.

Объем грузооборота в январе-марте 2024г. составил 14094,5 млн. ткм (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками) и вырос на 5,8% по сравнению соответствующим периодом 2023 г. Объем пассажирооборота составил 326,2 млн. пкм и вырос на 5,9%.

Статистика связи. В январе-сентябре 2024г. объем услуг почтовой и курьерской связи составил 658,4 млн. тенге, что на 0,3% больше, чем за январь-сентябрь 2023г.

Объем услуг, оказанных предприятиями электрической связи, в январе-сентябре 2024г. составил 11159,3 млн. тенге, что 4,5% больше, чем в январе-сентябре 2023г. (в сопоставимых ценах).

3) Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «Petroleum Industries»

БИН 240540000938, КБе 17,

Адрес: г. Астана, район Есиль,

пр. Мангилик Ел, 40, н.п. 8,

ИИК KZ9496503F0013292440

в АО «ForteBank»

БИК IRTYKZKA.

e-mail: petroleum.industries24@gmail.com

4) Краткое описание намечаемой деятельности

Месторождение Каскырбулак Южный в нефтегазоносном отношении расположено в Южно-Эмбинской нефтегазоносной провинции. Специальные лабораторные исследования по определению коэффициента нефтеизвлечения не проводились.

Учитывая опыт разработки месторождений Южной Эмбы, с аналогичными параметрами КИН на данной стадии был принят по всем продуктивным горизонтам 0,2д.ед.

В период пробной эксплуатации месторождения предусматривается проведение пробной эксплуатации опережающих добывающих скважин №№Р-14,Р-15, Р-16 и Р-17 и ввод их в эксплуатацию при получении промышленных притоков углеводородов.

С учетом необходимости выполнения значительного объема исследовательских работ, требующих оценки динамики параметров в течение продолжительного периода времени (например, падение пластового давления), и проведения всех запланированных объемов работ необходимо продлить срок пробной эксплуатации до 28 июня 2028г. Данные, использованные при расчетах, определялись исходя из фактического материала опробования скважин с максимальным использованием имеющейся информации о геолого-гидродинамической характеристике продуктивных пластов.

Пробная эксплуатация скважин будет осуществляться фонтанным способом и в зависимости от интенсивности снижения притока могут переводиться на механический способ эксплуатации.

Воздействие на атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия разведочных работ на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения выполнена с учетом действующих методик.

Предварительная инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу

В связи с тем, что попутно добываемый газ на балансе не состоит, его утилизация не предусматривается.

Месторождение Каскырбулак Южный географически расположено в юго-восточной части Прикаспийской впадины, а в административном отношении на территории Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан в 285 км к юго-востоку от областного центра г. Атырау. Населенный пункт г. Кульсары находится на расстоянии 40 км. Ближайший населенный пункт с. Аккызтогай расположен на расстоянии 5,6 км к север-западу от участка Каскырбулак. Площадь геологического отвода – 31,82 (тридцать один целый восемьдесят два сотых) кв. км. Глубина – до кровли кристаллического фундамента.

От объектов предприятия в атмосферный воздух по месторождению в целом выявлено 34 стационарных источника выбросов, из которых 5 являются организованными, а 29 — неорганизованными.

Общее количество выбросов ЗВ определено в количестве:

- на 2026 год: 2.51928061 г/сек и 108.453656817 т/год;
- на 2027 год: 2.51928061 г/сек и 108.040622617 т/год;
- на 2028 год: 2,51928061 г/сек и 106,3584518 т/год.

В процессе пробной эксплуатации месторождения образуются опасные и неопасные виды отходов.

При бурении скважин:

- Промасленная ветошь (опасные),
- Отработанные масла (опасные),
- Отработанные ртутьсодержащие лампы
- Металлические бочки из под масла (опасные)
- Тара из-под химреагентов (опасные)
- Буровой шлам (опасные)
- Отработанный буровой раствор (опасные)
- Буровые сточные воды (опасные)
- Огарки сварочных электродов (неопасные)
- Твердо-бытовые отходы (неопасные)
- Металлолом (неопасные)
- Медицинские отходы (неопасные)

При пробной эксплуатации:

- Отработанные масла (опасные)
- Промасленная ветошь (опасные)
- Нефтешлам (опасные)
- Отработанные ртутные лампы (опасные)
- Емкость из под масло (опасные)
- Отработанные аккумуляторы (опасные)
- Отработанные масляные фильтры (опасные)
- Отработанные автошины (опасные)
- Отработанный антифриз (опасные)

Тара из под ЛКМ (опасные)
 Тара из под химреагентов (опасные)
 Медицинские отходы класса Б (опасные)
 Медицинские отходы класса А (неопасные)
 Отработанный картридж (опасные)
 Светодиодные лампы (опасные)
 Металлолом (неопасные)
 Коммунальные отходы (неопасные)
 Пищевые отходы (неопасные)
 Огарки электродов (неопасные)
 Изношенная спецодежда и СИЗ (неопасные)
 Строительный мусор (неопасные)

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
на 2026 год		
Всего	-	357,60385
в том числе отходов производства	-	311,36485
отходов потребления	-	46,239
Опасные отходы		
Отработанные масла	-	33,9
Промасленная ветошь	-	0,635
Нефтешлам		251,4574
Отработанные ртутные лампы		0,08
Емкость из под масло		2,086
Отработанные аккумуляторы		0,545
Отработанные масляные фильтры		2,5
Отработанные автошины		0,56
Отработанный антифриз		2,0
Тара из под ЛКМ		0,005
Тара из под химреагентов		7,5
Медицинские отходы класса Б		0,025
Отработанный картридж		0,0024
Отработанные автошины		
Металлолом	-	5,0
Коммунальные отходы	-	35,989
Пищевые отходы		10,25
Огарки электродов		0,015
Изношенная спецодежда и СИЗ		2,5
Медицинские отходы класса А		0,03215

Строительный мусор		2,5
Светодиодные лампы		0,0219
Зеркальные		
на 2027 год		
Всего	-	357,60385
в том числе отходов производства	-	311,36485
отходов потребления	-	46,239
Опасные отходы		
Отработанные масла	-	33,9
Промасленная ветошь	-	0,635
Нефтешлам		251,4574
Отработанные ртутные лампы		0,08
Емкость из под масло		2,086
Отработанные аккумуляторы		0,545
Отработанные масляные фильтры		2,5
Отработанные автошины		0,56
Отработанный антифриз		2,0
Тара из под ЛКМ		0,005
Тара из под химреагентов		7,5
Медицинские отходы класса Б		0,025
Отработанный картридж		0,0024
Отработанные автошины		
Металлолом	-	5,0
Коммунальные отходы	-	35,989
Пищевые отходы		10,25
Огарки электродов		0,015
Изнюшенная спецодежда и СИЗ		2,5
Медицинские отходы класса А		0,03215
Строительный мусор		2,5
Светодиодные лампы		0,0219
Зеркальные		
на 2028 год		
Всего	-	357,60385
в том числе отходов производства	-	311,36485
отходов потребления	-	46,239
Опасные отходы		
Отработанные масла	-	33,9
Промасленная ветошь	-	0,635
Нефтешлам		251,4574
Отработанные ртутные лампы		0,08
Емкость из под масло		2,086
Отработанные аккумуляторы		0,545

Отработанные масляные фильтры		2,5
Отработанные автошины		0,56
Отработанный антифриз		2,0
Тара из под ЛКМ		0,005
Тара из под химреагентов		7,5
Медицинские отходы класса Б		0,025
Отработанный картридж		0,0024
Отработанные автошины		
Металлолом	-	5,0
Коммунальные отходы	-	35,989
Пищевые отходы		10,25
Огарки электродов		0,015
Изнюшенная спецодежда и СИЗ		2,5
Медицинские отходы класса А		0,03215
Строительный мусор		2,5
Светодиодные лампы		0,0219
Зеркальные		

Отходы производства временно складировуются и далее сдаются специализированным компаниям. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Запасы нефти в целом по месторождению составляют:

- начальные геологические категорий: С1-1774 тыс.т, С2-1624 тыс.т.;
- начальные извлекаемые категорий: С1-354,8 тыс.т, С2-324,8тыс.т.

Соотношение запасов категории С1 и С2 составляет: начальных геологических -52,2% и 47,8%. В том числе запасы нефти по нижнемеловым горизонтам составляют:

- начальные геологические по категориям С1-1677 тыс.т, С2-1.427тыс.т.;
- начальные извлекаемые по категориям: С1-335,4тыс.т, С2-285,3 тыс.т.;

Соотношение запасов нефти категорий С1 и С2 по нижнемеловым горизонтам составляет: начальные геологические и извлекаемые 54% и 46% соответственно.

Запасы нефти по среднеюрским горизонтам составляют:

- начальные геологические по категориям: С1-97тыс.т, С2-198 тыс.т.;
- начальные извлекаемые категориям: С1-19,4тыс.т, С2-39,5 тыс.т.;

Соотношение запасов нефти категорий С1 и С2 по юрским горизонтам составляет: начальные геологические и извлекаемые 32,9% и 67,1% соответственно.

На дату подсчета на 01.10.06г. нефть добыта только по нижнемеловым отложениям и суммарная добыча составляет - 5,153тыс.т.

Остаточные запасы нефти по нижнемеловым горизонтам составляют:

- геологические по категориям: С1 - 1672 тыс.т, С2 - 1427 тыс.т.
- извлекаемые по категориям: С1-330,2 тыс.т, С2-285,3 тыс.т.

Остаточные запасы нефти в целом по месторождению составляют:

- геологические по категориям: С1- 1769тыс.т, С2-1624 тыс.т.
- извлекаемые по категориям: С1-349,7тыс.т, С2-324,8тыс.т.

Характеристика основных показателей пробной эксплуатации по месторождению

Годы и периоды	Горизонт	№№ скв.	Дата ввода скважины в пробную эксплуатацию	Категория скважин	Среднегодовой дебит скважины		Добыча нефти тыс.т		Добыча жидкости, тыс. т.		Обводненность продукции, %
					нефть, т/сут	жидкости, т/сут	годовая	Накопленная	годовая	Накопленная	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2025	al-1	P-14	01.07.2025	опережающая добывающая	4,4	6,4	0,7	0,737	1,1	1,052	30
2026	al-1	P-14			3,8	5,6	1,2	1,978	1,9	2,906	33
2027	al-1	P-14			3,2	4,9	1,1	3,034	1,6	4,530	35
28.06.2028	al-1	P-14			2,7	4,3	0,5	3,494	0,7	5,259	37
2026	al-1	P-15	10.01.2026	опережающая добывающая	4,9	4,9	1,6	1,624	1,6	1,624	0
2027	al-1	P-15			4,2	4,3	1,4	3,005	1,4	3,047	3
28.06.2028	al-1	P-15			3,6	3,8	0,6	3,606	0,6	3,680	5
2026	al-1	P-16	20.01.2026	опережающая добывающая	2,9	2,9	0,9	0,901	0,9	0,901	0
2027	al-1	P-16			2,5	2,5	0,8	1,708	0,8	1,733	3
28.06.2028	al-1	P-16			2,1	2,2	0,4	2,060	0,4	2,103	5
2026	Ю-1+Ю-2	P-17	01.02.2026	опережающая добывающая	2,4	2,4	0,7	0,707	0,7	0,707	0
2027	g-1	P-17	01.01.2027		1,6	1,6	0,5	0,534	0,5	0,534	0
28.06.2028	al-1	P-17	01.01.2028		1,06	1,1	0,2	0,178	0,2	0,183	3

На дату подсчета на 01.10.06г. нефть добыта только по нижнемеловым отложениям и суммарная добыча составляет - 5,153тыс.т.

На 1 объекте будут эксплуатироваться скважины P-14,15, P-16 и P-17.

Характеристика основных показателей по отбору нефти, газа и жидкости по месторождению

Годы и периоды	Добыча нефти, тыс. т	Темп отбора от извлекаемых запасов		Нак. опл. добыча нефти, тыс. т	Отбор от извлеч. запасов, %	Коэф. ф. нефтеизвлечение, д.ед.	Годовая добыча жидкости		Накопленная добыча жидкости		Обводненность, %	Закачка воды		Комп. отбора закачкой, %
		начальн.	текущих				всего	мех.с пос.	всего	мех. спос.		годовая	накопленная	
		%	%				тыс.т	тыс.т	тыс.т	тыс.т		тыс.м ³	тыс.м ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2025	0,737	0,21	0,21	5,890	1,66	0,003	1,052	1,052	6,905	6,905	30,0	0	0	0
2026	4,474	1,26	1,28	10,363	2,92	0,006	5,086	5,086	11,991	11,991	12,0	0	0	0
2027	3,778	1,06	1,10	14,141	3,99	0,008	4,414	4,414	16,405	16,405	14,4	0	0	0

2028	1,59 0	0,4 5	0,47	15,7 31	4,43	0,009	1,916	1,916	18,321	18,3 21	17,0	0	0	0
------	-----------	----------	------	------------	------	-------	-------	-------	--------	------------	------	---	---	---

Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Площадь геологического отвода – 31,82 (тридцать один целый восемьдесят два сотых) кв. км. Глубина – до кровли кристаллического фундамента.

Гравитационный минимум силы тяжести Каскырбулак выявлен в 1933г.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Учитывая геолого-литологическое строение района и непосредственно участка работ, альтернатив по переносу и выбору участков не имеются.

5) Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивания в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ нет.

При разработке месторождения будут соблюдаться правила пром.санитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как незначительное.

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

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается. ТОО будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Для исключения физического уничтожения растительности

С учетом природоохранных мероприятий проведение работ на месторождении не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие допустимое.

Генетические ресурсы

В технологическом процессе добычных работ на месторождениях генетические ресурсы не используются.

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

При проведении работ на месторождении строго будут соблюдаться охранные мероприятия по сохранению растительности и животного мира, улучшению состояния встречающихся растительных и животных сообществ и их воспроизводству.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе месторождения, будут иметь находящиеся на месторождении трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны растительного и животного мира необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после прекращения работ на месторождении, предусматривается рекультивация нарушенных земель. В связи с этим, воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир оценивается как допустимое.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).

На территории месторождений отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

Добычные работы будут проводиться в границах земельного отвода.

Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Прямое воздействие на почвы района расположения месторождения производится при добычных работах. Косвенное воздействие производится в результате выбросов загрязняющих веществ.

Для предотвращения ветровой эрозии предусмотрено орошение водой рабочих мест ведения работ, технологических дорог и отвала ПРС поливочной машиной. Производится посев трав после завершения формирования отвалов ПРС. После окончания работ будет предусмотрена рекультивация нарушаемых земель. Воздействие допустимое.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Проведение добычных работ на месторождении будет осуществляться с соблюдением мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения.

Осуществление экологического контроля за производственной деятельностью предприятия позволит своевременно определить возможные превышения целевых показателей качества поверхностных и

подземных вод с целью недопущения их загрязнения и сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.

Атмосферный воздух

При разработке месторождений внедрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.

- п.1, п.п.9 - проведение работ по пылеподавлению на технологических дорогах.

В сухое летнее время с целью снижения запыленности воздушной среды будет организовано пылеподавление на технологических дорогах и рабочих площадках.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как незначительное.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Проведение промышленной добычи на месторождении будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий.

В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

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

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

Обработка месторождений потребует больших затрат для обеспечения надежности и безопасности производственного процесса. Финансирование будет осуществляться за счёт собственных и привлеченных финансовых средств. Объекты историко-культурного наследия в районе работ не обнаружено.

б) Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных горно-геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной, статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта. Однако, как показывает опыт разведки и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, частота возникновения аварийных ситуаций подчиняется общим закономерностям, вероятность реализации которых может быть выражена по аналогии с произошедшими событиями в системе экспертных оценок. Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при разработке проекта на рассматриваемом месторождении являются: нарушение технологических процессов; технические ошибки операторов и другого персонала, нарушения техники безопасности и противопожарной безопасности; нарушением технологии эксплуатации и обслуживания оборудования, отказом работы оборудования, человеческим фактором; отравление выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания спецтехники и автотранспорта, работающих на нефтепромысле; несоблюдение требований противопожарной защиты при использовании ГСМ и т.д.

Предупреждение аварийных и чрезвычайных ситуаций как в части их предотвращения (снижения вероятности возникновения), так и в плане уменьшения потерь и ущерба от них (смягчения последствий) проводится по следующим направлениям: Профессиональная подготовка работника: - первичный инструктаж по безопасным методам работы для вновь принятого или переведенного из одного цеха в другой работника (проводится мастером или начальником цеха); - ежеквартальный инструктаж по безопасным методам работы и содержанию планов ликвидации аварий и эвакуации персонала (проводятся руководителем организации); - повышение квалификации рабочих по специальным программам в соответствии с Типовым положением (проводится аттестованными преподавателями). Противоаварийная подготовка персонала предусматривает выполнение следующих мероприятий: - разработка планов ликвидации аварий в цехах и на объектах, подконтрольных КЧС МВД РК; а также подготовка планов эвакуации персонала цехов и объектов в случае возникновения аварий; - первичный инструктаж по действиям в соответствии с планами ликвидации аварий и эвакуации персонала для вновь принятых или переведенных из цеха в цех рабочих (проводится мастером или начальником цеха); - ежеквартальный инструктаж по действиям в соответствии с планами ликвидации аварий и эвакуации персонала (проводится руководителем организации).

Предусмотрено обязательное обучение всех работников предприятий, учреждений и организаций правилам поведения, способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях.

Занятия с ними проводятся по месту работы в соответствии с программами, разработанными с учетом особенностей производства. Работники также принимают участие в специальных учениях и тренировках.

Для руководителей всех уровней, кроме того, предусмотрено обязательное повышение квалификации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций при назначении на должность, а в последующем не реже одного раза в пять лет.

В качестве профилактических мер на объектах целесообразно использовать следующее:

- ужесточение пропускного режима при входе и въезде на территорию;
- установка систем сигнализации, аудио–и видеозаписи;
- тщательный подбор и проверка кадров;
- использование специальных средств и приборов обнаружения взрывчатых веществ и т.д.

Каждый рабочий и служащий объекта при чрезвычайной ситуации должен умело воспользоваться имеющимися средствами оповещения и вызвать пожарную команду.

7) Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

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

По атмосферному воздуху: проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта, соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам: организация системы сбора и хранения отходов производства; контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.

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

По отходам производства: своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям: содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка; строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций; обязательное соблюдение правил техники безопасности. По растительному миру: перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами; установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта, производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

По животному миру: контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа; установка информационных табличек в местах гнездования птиц; воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным; установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт; регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных; ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматриваются. Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

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

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

1. Экологический кодекс РК №400 - VI от 02.01.2021 года. (с последними изменениями и дополнениями).
2. Кодекс «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 360-VI ЗПК от 07.07.2020 года.
3. Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 г. № 188-V (с последними изменениями и дополнениями).
4. Земельный кодекс РК №442-II от 20.06.2003 (с последними изменениями и дополнениями).
5. Водный кодекс РК №481-II от 09.07.2003 (с последними изменениями и дополнениями).
6. Закон РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09.07.2004 № 593-II (с последними изменениями и дополнениями).

7. Кодекс РК «О недрах и недропользовании» №125-VI от 27.12.2017 г. (с изменениями и дополнениями).
8. «Единые правила по рациональному и комплексному использованию недр», утверждены приказом Министра энергетики РК от 15.06.2018 г. №239.
9. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
10. РНД 211.3.02.05-96 «Рекомендации по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоресурсы (почвы, растительность, животный мир), Алматы 1996 г.
11. РД 39-142-00 «Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования». 2001 г.
12. «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
13. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 02.08.2022 № ҚР ДСМ-70;
14. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ И.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года);
15. РД 52.04.52-85 «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».
16. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.
17. СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
18. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».
19. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».
20. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25 декабря 2020 года.
21. «Классификатор отходов» Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
22. СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология».
23. «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности». Приложение №5. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ – 13 от 11.02.2022 года.
24. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан №ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 года.
25. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 года.
26. Научно-методические указания по мониторингу земель РК (Госкомзем, Алматы, 1993 г.).