

автодороге - 507 км. Ближайшая железнодорожная станция Шиели расположена в 200 км на юго-запад от участка работ. Грейдерная дорога соединяет п. Кызимшек с п. Шиели. Расстояние от месторождения Тамгалытгар до областного центра г. Кызылорда 150 км. Площадь геологического отвода участка Созак составляет 10417,05 кв.км.

Район выполнения работ расположен в пределах Южно-Казахстанской государственной заповедной зоны республиканского значения организованной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 15 марта 2005 года № 229 «Об организации Южно-Казахстанской государственной заповедной зоны республиканского значения» (рег.№ ООПТ: ГЗЗ - Р-03). В геоморфологическом отношении участок находится в предгорной зоне на западных склонах хребта Каратау.

Географические координаты: В.Д.44°48'12", С.Ш.67°57'20"; В.Д.45°29'16", С.Ш.67°23'51"; В.Д.46°00'07", С.Ш.67°22'59"; В.Д.46°00'00", С.Ш.68°48'00"; В.Д.45°06'34", С.Ш.68°47'59"; В.Д.45°37'25", С.Ш.68°19'44"; В.Д.45°27'45", С.Ш. 68°17'42"; В.Д.44°48'03",С.Ш.68°39'43".

Климат района резко-континентальный, сухой. Среднегодовое количество осадков не менее 150 мм, основное их количество выпадает в зимне-весенний период. Температура воздуха зимой в среднем -15°C (до -40°C), летом $+27^{\circ}\text{C}$ (до $+45^{\circ}\text{C}$).

Район относится к степной и полупустынной зонам с типичными для них растительностью и животным миром. Для района характерны сильные ветры: летом – западные, юго-западные, в остальное время года северные и северо-восточные.

Источники энергоснабжения отсутствуют. Электричество обеспечивается автономными электростанциями, работающими на дизельном топливе, они же являются источниками теплоснабжения.

Вид основной деятельности – разведка и добыча углеводородов.

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

Туркестанская область расположена на юге Казахстана, в пределах восточной части Туранской низменности и западных отрогов Тянь-Шаня. Большая часть территории равнинная, с бугристо-грядовыми песками Кызылкума, степью Шардара (на юго-западе, по левобережью Сырдарьи) и Мойынкум (на севере, по левобережью Чу).

Северная часть занята пустыней Бетпак-Дала, на крайнем юге — Голодная степь (Мырзашоль). Среднюю часть области занимает хребет Каратау (гора Бессаз — 2176 м, длина 500 км), на юго-востоке — западная окраина Таласского Алатау, хребты Каржантау (высота до 2823 м) и Угамский (высочайшая точка — Сайрамский пик — 4299 м).

Наиболее крупные реки — Сырдарья (с притоками Арыс, Ахангаран, Гавасай, Исфайрамсай, Исфара, Карадарья, Караозек, Касансай, Келес, Нарын, Сох, Ходжабакирган, Чадак, Чирчик, Шахимардан) пересекает территорию области с юга на северо-запад, и река Чу (нижнее течение), протекающая на севере и теряющаяся в песках Мойынкум.

Область расположена в зоне резко континентального климата. Плодородные почвы, обилие солнечного света, обширные пастбища создают большие возможности для развития в этом районе разнообразных отраслей сельского хозяйства, в первую очередь поливного земледелия и пастбищного овцеводства. Высокие урожаи дают посевы хлопчатника, риса, а также сады и виноградники.

Численность и миграция населения

Численность населения страны на 1 ноября 2025г. составила 19992 тыс. человек, в том числе городского – 12411 тыс. (62%), сельского – 7581 тыс. (38%) человек. В январе-октябре 2025г. по сравнению с январем-октябрем 2024г. число прибывших в Казахстан увеличилось на 65,1%, число выбывших из Казахстана уменьшилось на 36,9%. Основной миграционный обмен страны происходит с государствами СНГ. Доля прибывших из стран СНГ и выбывших в эти страны составили 87,6% и 77,9% соответственно. Число мигрантов, переезжающих в пределах страны увеличилось на 27,4%. По межрегиональным перемещениям положительное сальдо миграции населения сложилось в 3-х регионах страны: городах Астана (42412 человек), Алматы (36029 человек) и Шымкент (2092 человека).

Численность наемных работников на предприятиях (организациях)3 в III квартале 2025г. составила 3926,2 тыс. человек, из них на крупных и средних предприятиях – 2872,6тыс. человек. В III квартале 2025г. на предприятия было принято 305,0 тыс. человек. Выбыло по различным причинам 303,2 тыс. человек. Отработано одним работником 459,3 часов. На конец III квартала 2025г. на предприятиях были не заполнены 55,9 тыс. вакантных мест (1,4% к численности наемных работников).

Численность безработных, определяемая по методологии МОТ, в III квартале1) 2025г. составила 451,5 тыс. человек, уровень безработицы – 4,7%. Численность занятого населения2) составила 9106 тыс человек, в том числе наемные работники составили 6916,1 тыс. человек, индивидуальные предприниматели составили 1595,2 тыс. человек, лица, занимающиеся частной практикой – 21,7 тыс. человек, физические лица, являющиеся учредителями (участниками) хозяйственных товариществ и учредителями, акционерами (участниками) акционерных обществ, а также членами производственных кооперативов – 12,3 тыс. человек, независимые работники – 560,7 тыс. человек.

Оплата труда на предприятиях и организациях

В III квартале 2025г. среднемесячная номинальная заработная плата одного работника составила 350542 тенге (без учета работников малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью). В III квартале 2025г. медианная заработная плата по оценке составила 243924тенге. С 1 января 2025г. минимальная заработная плата установлена в размере 70000 тенге.

Статистика цен

Индекс потребительских цен в ноябре 2025 года по сравнению с октябрём 2025 года составил 101%. Цены на платные услуги повысились на 1,7%, продовольственные товары – на 0,7%, непродовольственные – на 0,5%. Основной вклад в инфляцию внесли повышение тарифов на коммунальные услуги. Тарифы на центральное отопление выросли на 16,1%, горячую воду – на 8,1%, вывоз мусора – на 7,7%, холодную воду – на 5%, электроэнергию – на 4,4%, водоотведение – на 0,9%. Цены на услуги воздушного пассажирского транспорта повысились на 27%. Из продуктов питания цены на огурцы выросли на 42,1%, помидоры – на 39%, яйца – на 5,6%, перец сладкий – на 3,5%, рис – на 1,4%, муку – на 1,2%, кондитерские изделия, булочные и мучные изделия – по 0,6%. Повышение цен отмечено на минеральную и питьевую воду на 0,8%, табачные изделия – на 0,7%, алкогольные напитки – на 0,4%. Подешевели морковь на 6,3%, картофель, капуста – по 5,7%, лук – на 4,4%. Повышение цен в ноябре т.г. отмечено на автомобили, ноутбук по 2,2%, электрообогреватель – на 0,8%. Уголь каменный и дрова подорожали по 1%. В ноябре 2023 года по сравнению с предыдущим месяцем индекс цен производителей на продукцию сельского хозяйства составил 99,5%, продукцию растениеводства – 99,2%, продукцию животноводства – 100,2%. Цены на рис необрушенный повысились на 2,5%, пшеницу – на 0,7%, овес – на 0,5%, а на кукурузу (маис) – снизились на 4,4%, гречиху – на 3,7%, семена подсолнечника – на 3,6%, культуры кормовые зерновые – на 2,3%, семена рапса – на 2,2%, ячмень – на 1,3%. Огурцы закрытого грунта подорожали на 13,2%, помидоры закрытого грунта – на 9,1%, а картофель – подешевел на 1,8%, свекла столовая – на 0,6%. Свины подорожали на 0,9%, лошади – на 0,5%, а мясо птицы – подешевело на 1,4%. Цены на яйца повысились на 2,9%, молоко коровье – на 0,4%. Цены предприятий-производителей на промышленную продукцию в ноябре 2023г. по сравнению с предыдущим месяцем снизились на 1,5%. Цены на нефть стали ниже на 4,9%, газ природный – выше на 1,3%, металлические руды – на 0,4%. Из нефтепродуктов пропан и бутан сжиженные подорожали на 2,7%. Снижение цен отмечено на свинец на 7,2%, медь – на 2,6%, алюминий – на 2,5%, на прокат черных металлов – повышение на 3%, благородные металлы – на 2,3%. Из продуктов питания мука пшеничная подорожала на 2,7%, мясо скота – на 1,5%, макаронные изделия – на 1,4%, хлеб – на 1,3%, крупы подешевели на 3,5%, масло растительное – на 2,9%. В сфере услуг тарифы на перевозку грузов всеми видами транспорта в ноябре 2023 года по сравнению с октябрём повысились на 0,3%, тарифы на услуги связи, почтовые и курьерские – остались без изменений. В ноябре 2025 года по сравнению с предыдущим месяцем индекс цен в строительстве и на строительно-монтажные работы составил по 100,4%, на машины и оборудование – 100,7%, на прочие работы и затраты – 100,2%.

В структуре ВВП за январь-сентябрь 2025г. по предварительным данным производство товаров составило 37,1%, производство услуг – 54,2%. Основную долю в производстве ВВП занимает промышленность – 27,7%, оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов – 15,8%.

Статистика внутренней торговли

Объем розничной торговли за январь-март 2025г. составил 150784,8 млн. тенге и увеличился на 5% к соответствующему периоду 2024г. Розничная реализация товаров торгующими предприятиями уменьшилась на 18,9% по сравнению с январем-мартом 2024г. Объем торговли индивидуальных предпринимателей (в том числе торгующих на рынках) увеличился на 2,9%.

На 1 апреля 2025г. объем товарных запасов торговых предприятий (по отчитавшимся предприятиям) в розничной торговле составил 59761,5 млн. тенге, в днях торговли – 61 день. Доля продовольственных товаров в общем объеме розничной торговли составляет 45,9%, непродовольственных товаров – 54,1%. Объем реализации продовольственных товаров по сравнению с январем-мартом 2024г. увеличился на 8,4%, непродовольственных товаров уменьшился – на 6,1%.

Оборот оптовой торговли за январь-март 2025г. составил 237344,3 млн. тенге и уменьшился на 17,4% по сравнению с январем-мартом 2024г. (в сопоставимых ценах). В структуре оптового товарооборота преобладают непродовольственные товары и продукция производственно-технического назначения (86,8%).

Статистика инвестиции

В январе-ноябре 2025г. объем инвестиций в основной капитал составил 15292,5 млрд. тенге, что на 14,6% больше, чем в январе-ноябре 2024г. Преобладающими источниками инвестиций в январе-ноябре 2025г. остаются собственные средства хозяйствующих субъектов, объем которых составил 11487 млрд.тенге. В январе-ноябре 2025г. по сравнению с январем-ноябрём 2024г. наблюдается увеличение затрат на приобретение машин, оборудования и транспортных средств и их капитальный ремонт на 31,4%. Значительная доля инвестиций в основной капитал в январе-ноябре 2025г. приходится на горнодобывающую промышленность и разработку карьеров (27,6%), операции с недвижимым имуществом (18,2%), транспорт и складирование (14%) и обрабатывающую промышленность (9,1%). Объем инвестиционных вложений крупных предприятий за январь-ноябрь 2025г. составил 6103,5 млрд. тенге.

Статистика внутренней торговли

Объем розничной торговли за январь-ноябрь 2025г. составил 16793,1 млрд. тенге, что на 7,7% больше уровня соответствующего периода 2024г. Розничная реализация товаров торгующими предприятиями

увеличилась на 11,7%, индивидуальными предпринимателями, в том числе торгующих на рынках увеличилась на 0,1% по сравнению с январем-ноябром 2024г. На 1 декабря 2025г. объем товарных запасов торговых предприятий (по отчитавшимся предприятиям) в розничной торговле составил 1563,3 млрд. тенге, в днях торговли – 65 дней. Доля продовольственных товаров в общем объеме розничной торговли составляет 32,4%, непродовольственных товаров – 67,6%. Объем реализации продовольственных товаров по сравнению с январем-ноябром 2024г. уменьшился на 3,9%, непродовольственных товаров увеличился – на 14,3%. Объем оптовой торговли за январь-ноябрь 2025г. составил 36817,7 млрд. тенге или на 12,8% больше уровня соответствующего периода 2024г. В структуре оптового товарооборота преобладают непродовольственные товары и продукция производственно-технического назначения (82,7%)

Статистика внешней и взаимной торговли

Внешнеторговый оборот в январе-октябре 2025г. составил 114,1 млрд. долларов США (по сравнению с январем-октябрем 2024г. в номинальном выражении увеличился на 2,6%), в том числе экспорт – 64,6 млрд. долларов США (на 8,9% меньше) и импорт – 49,5 млрд. долларов США (на 22,8% больше). Экспорт со странами ЕАЭС составил 8986 млн. долларов США или на 13,2% больше, чем в январе-октябре 2024г., импорт – 14317,8 млн. долларов США, по сравнению с соответствующим периодом прошлого года уменьшился на 9,3%.

Статистика сельского, лесного, охотничьего и рыбного хозяйства

Валовый выпуск продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе-ноябре 2025г. составил 8204,4 млрд. тенге, в том числе валовая продукция растениеводства – 4309,9 млрд.тенге, животноводства – 3847,3 млрд.тенге, услуги в области сельского хозяйства – 10,6 млрд.тенге, объем продукции (услуг) в охотничьем хозяйстве – 1,4 млрд.тенге, лесном хозяйстве – 17,7 млрд.тенге, в рыболовстве и аквакультуре – 17,5 млрд.тенге.

Статистика промышленного производства

Объем промышленного производства в январе-ноябре 2025г. составил 42130,7 млрд. тенге. В горнодобывающей промышленности и разработке карьеров – 19880,2 млрд. тенге, в обрабатывающей промышленности – 19579,6 млрд. тенге, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом – 2309,4 млрд. тенге, в водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений – 361,5 млрд. тенге.

Статистика строительства

В январе-ноябре 2025г. объем строительных работ (услуг) составил 5918,9 млрд. тенге. Наибольший объем работ за январь-ноябрь 2025г. выполнен на строительстве сооружений (2782,5 млрд.тенге), нежилых зданий (2179,4 млрд.тенге)и жилых зданий (957 млрд.тенге). Объем строительно-монтажных работ в январе-ноябре 2025г. по сравнению с январем-ноябром 2024 года увеличился на 9% и составил 4981,9 млрд. тенге. Объем строительных работ по капитальному ремонту по сравнению с соответствующим периодом прошлого года увеличился на 49,2%, по текущему ремонту на 23,6%. В январе-ноябре 2025г. было закончено строительство 34428 новых зданий, из которых 32357 жилого и 2071 нежилого назначения. Введено в эксплуатацию объектов социально-культурного назначения: - общеобразовательных школ – 70; - дошкольных организаций – 44; - больницы – 2; - амбулаторно-поликлинических организаций – 31.

В январе-ноябре 2025г. на строительство жилья направлено 2672,2 млрд. тенге. В общем объеме инвестиций в основной капитал доля освоенных средств в жилищном строительстве составила 17,5%. Основным источником финансирования жилищного строительства в январе-ноябре 2025г. являются собственные средства застройщиков, удельный вес которых составил 88,4%.

В январе-ноябре 2025г. общая площадь введенного в эксплуатацию жилья увеличилась на 15,6% и составила 15067,2 тыс. кв.м,изних в многоквартирных домах - на 28,5% (9107,9 тыс. кв.м). При этом, общая площадь введенных в эксплуатацию индивидуальных жилых домовуменьшилась – на 0,5% (5862 тыс. кв.м.). В общем объеме введенного в эксплуатацию жилья доля многоквартирных домов составила 60,4%, индивидуальных – 38,9%.Средние фактические затраты на строительство 1 кв.метра общей площади жилья выросли на 18,6%.

Статистика транспорта

Грузооборот за январь-ноябрь 2025г. увеличился на 3,1% от уровня соответствующего периода предыдущего года. В январе-ноябре 2025г. по сравнению с январем-ноябром 2024г. наблюдается увеличение грузооборота на железнодорожном транспорте (на 4,9%).

Пассажиروоборот за январь-ноябрь2025г. по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года увеличился на 11,2%. В январе-ноябре 2025г. по сравнению с январем-ноябром 2024г. наблюдается увеличениепассажиโรปотоков наавтомобильном (на 4,3%) и воздушном транспорте (на 32,1%).

Статистика связи

ИФО по услугам связи в январе-ноябре 2025г. по сравнению с январем-ноябром 2024г. составил 107,6%, из них по услугам Интернета – 116,8%, по услугам телекоммуникационным прочим – 105,1% и услугам мобильной связи – 95,7%. Значительную долю в общем объеме услуг связи занимают услуги сети Интернет, услуги мобильной связи и услуги телекоммуникационные прочие удельные веса которых составили 46,3%, 21,2% и 20,2% соответственно.

Малое и среднее предпринимательство

По данным Статистического бизнес-регистра наибольшее количество действующих индивидуальных предпринимателей от общего количества сосредоточено в г.Алматы (16,7%), г.Астана (11,2%), г.Шымкент (7,3%), Туркестанской (8,4%), Алматинской (6,7%) и Карагандинской (5,1%) областях. При этом, значительное количество действующих крестьянских или фермерских хозяйств зафиксировано в Туркестанской (30%), Жамбылской (11,1%), Алматинской (10,6%) и Жетісу (7,6%) областях.

Финансы предприятий

Расходы на производство и реализацию продукции за II квартал 2025 года составили 16399,5 млрд. тенге, из них доля производственных расходов – 66,7%, непроизводственных – 33,3%.

За II квартал 2025 года задолженность по оплате труда на предприятиях республики составила 399,1 млрд. тенге и увеличилась по сравнению с соответствующим периодом 2024 года на 15,4%. Просроченная задолженность сложилась в сумме около 1,1 млрд. тенге или 0,3% от общей задолженности по оплате труда.

3) Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

АО «Sozak Oil and Gas», Кызылординская область, г. Кызылорда, ул. Желтоксан 12, БИН 010740001351, тел: 8 (7242) 60 50 58, e-mail: info@sog.kz.

4) Краткое описание намечаемой деятельности

Контракт на совмещенную разведку и добычу УВС за №2433 между Компетентным органом и ТОО «Марсель Петролеум» на контрактную территорию в пределах блоков XXX-42, 43, 44, 45-А, В (частично), D, E (частично); XXXI-42-А, В, С, D (частично), E (частично), F, 43, 44-А, В, С, D (частично), E (частично), F, 45-А, В (частично), D, E (частично); XXXII-42-В (частично), С (частично), F (частично), 43-А, В, С, D (частично), E, F, 44, 45-А, В (частично), D, E (частично); XXXIII-43-А (частично), В (частично), С, D (частично), E (частично), F (частично), 45-А, В (частично), D (частично), E (частично) (далее участок Созак), был заключен 27.07.2007 г.

В 2015 г ТОО «Марсель Петролеум» переименовано в ТОО «Sozak oil and gas»/«Созак ойл энд газ», в 2020 г ТОО «Sozak Oil and Gas» «Созак Ойл энд Газ» преобразовано в Акционерное общество «Sozak Oil and Gas» «Созак Ойл энд Газ».

В соответствии с Дополнением №19 (рег.№5297-УВС от 14.12.2023 г.) к Контракту недропользователь перешел на типовой контракт на разведку и добычу углеводородов по сложным проектам и проводил оценочные работы в пределах участков Придорожное Южное, Аса, Орталык, Кендирик, Тамгалытар, Оппак.

Дополнением №21 (рег.№5600-УВС от 23.02.2026 г.) к Контракту №2433 от 27.07.2007 г на разведку и добычу период разведки был продлен на 5 лет на расширяемую территорию геологического отвода. Срок действия Контракта является совмещенным и состоит из периода разведки по участку недр, включая месторождения Аса, Кендирик, Орталык, Оппак и Тамгалытар и с учетом продления периода разведки на 5 лет истекает 15 октября 2031 г и периода добычи по месторождению Придорожное Южное продолжительностью 25 лет и действует до 14 декабря 2048 г.

Площадь геологического отвода участка Созак составляет 10417,05 кв.км. Глубина отвода – до кристаллического фундамента (текст.прил.1).

С начала 70-х годов прошлого века в Кокпансорской впадине проводится детальная сейсморазведка МОВ силами Илийской, Джезказганской и Турланской экспедиций. Выявлены и изучены структуры Тереховская, Тамгалытар, Северное Придорожное, Придорожное, Южное Придорожное, Западный Оппак, Оппак и др.

Результаты геолого-геофизических исследований и сравнительно небольших объемов поисково-разведочного бурения в исследуемом районе в целом положительные. Были открыты газовые месторождения Придорожное Южное, Аса, Кендирик, Тамгалытар, Орталык и другие в отложениях палеозоя, верхнего девона фаменского яруса, нижнего карбона визейского и серпуховского ярусов.

По результатам поисково-разведочного бурения, переинтерпретации данных ГИС коллекторы выделены в отложениях палеозоя, верхнего девона фаменского яруса, нижнего карбона визейского и серпуховского ярусов, результаты опробования скважин установили характер насыщения залежей как газовый.

Итогом планомерных геолого-геофизических работ, включающих этапы поисков и оценки, выполненным недропользователем, явилось уточнение геологического строения и обнаружения новых залежей в пределах контактной территории.

За период 2020-2023 г.г. ТОО «Проектный институт «OPTIMUM» выполнил 6 оперативных подсчетов запасов по месторождениям Придорожное Южное, Аса, Орталык, Кендирик, Тамгалытар, Оппак, запасы свободного газа рассмотрены на заседании ГКЗ РК и учтены в Государственном балансе (протоколы №2223-20-П от 14.10.2020 г., №2246-20-П от 08.12.2020 г., №2367-21-П от 17.11.2021 г., №2432-22-П от 30.05.2022 г., №2327-20-П от 28.06.2021 г., №2464-22-П от 27.10.2022 г. соответственно).

В 2023 г ТОО «Каспиан Энерджи Ресерч» выполнил подсчет запасов свободного газа по месторождению Придорожное Южное, запасы которого были рассмотрены на заседании ГКЗ РК и утверждены протоколом №2582-23-У от 03.08.2023 г.

В период 2008-2023 г.г. в пределах участка Созак были выполнены 2D сейсморазведочные работы в объеме 5011 пог.км, 3D – 1331 кв.км.

При проведении переинтерпретации сейсморазведочных данных МОГТ 2/3D по всей контрактной территории большое внимание уделялось поискам неантиклинальных ловушек рифового типа. В результате этих работ в отложениях нижнего карбона были выявлены и закартированы аномалии сейсмической записи, отождествленные с рифовыми постройками.

Косвенным признаком наличия рифогенных объектов в разрезе могут служить большие величины дебитов пластовых флюидов на примере скважины SK-1001 (Тамгалытар), где из серпуховских карбонатных отложений получен приток газа дебитом 163,4 тыс.м³/сут.

Для составления настоящего проекта проведен комплексный анализ имеющихся геолого-геофизических материалов, по результатам которых была разработана программа геолого-геофизических работ с целью изучения геологического строения контрактной территории и поисков залежей углеводородов в серпуховских и визейских отложениях.

Проектом предусматривается бурение 7 разведочных скважин проектными глубинами от 1900 м до 2900 м, из них 3 скважины независимые (TGTR-10, TGTR-11, ASSA-4) и 4 скважины (TGTR-12, TGTR-13, ASSA-5, KNDK-10), зависимые от результатов бурения независимых скважин и проведение сейсморазведочных работ МОГТ 3D в объеме 200 кв.км на участке Тамгалытар.

Целью проведения этих работ является изучение геологического строения участка Созак, уточнение геологического строения, поиски залежей углеводородов рифогенного характера в серпуховских и визейских отложениях нижнего карбона, а также определение целесообразности постановки дальнейших геологоразведочных работ на исследуемой территории.

Перед разведочным бурением ставятся следующие задачи: поиски промышленных залежей углеводородов в отложениях палеозоя; изучение литолого-стратиграфических, фациальных, гидрогеологических и структурных особенностей; изучение основных физических параметров, коллекторских свойств продуктивных горизонтов; получение исходных данных для оценки запасов углеводородов; подсчет запасов углеводородов.

На контрактной территории в пределах участка Тамгалытар в период 2026-2027 годов планируется проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3D в объеме 200 кв.км. Целевым назначением полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3D является уточнение геологического строения участка и выявления перспективных ловушек. Выполнение комплекса сейсморазведочных исследований способствует повышению точности прогноза и оптимизации дальнейших действий по разведке на участке Тамгалытар.

Также проектом предусматривается бурение 7-ми скважин (независимых скв. TGTR-10, TGTR11, ASSA-4, зависимых скв. TGTR-12, TGTR-13, ASSA-5 и KNDK).

Целью бурения скважин является уточнение геологического строения и поиски залежей углеводородов в отложениях нижнего карбона, где предполагается встретить рифовые зоны.

Строительство скважины будет осуществляться с помощью буровых установок ZJ-30, ZJ-40 (или аналогичные по грузоподъемности). Разведочная независимая скважина TGTR-10 закладывается на структуре Тамгалытар с проектной глубиной 2600 м на пересечении сейсмических профилей 2008-M-04 и 2008-M-18, проектный горизонт – отложения визе. Разведочная независимая скважина TGTR-11 закладывается на структуре Тамгалытар с проектной глубиной 2700 м на пересечении сейсмических профилей 2008-M-20 и 2008-M-08, проектный горизонт–отложения визе. Разведочная скважина TGTR-12, зависимая от результатов бурения скважин TGTR-10 и TGTR-11, закладывается на структуре Тамгалытар с проектной глубиной 2900 м на пересечении сейсмических профилей 2008-M-12 и 2008-M-06, проектный горизонт–отложения визе. Разведочная скважина TGTR-13, зависимая от результатов бурения скважин TGTR-10 и TGTR-11, закладывается на структуре Тамгалытар с проектной глубиной 2700 м на пересечении сейсмических профилей 2008-M-19 и 2008-M-06, проектный горизонт – отложения визе. Разведочная независимая скважина ASSA-4 закладывается на структуре Аса с проектной глубиной 2500 м на пересечении сейсмических профилей InLine3270 и CrLine20374, проектный горизонт – отложения визе.

Разведочная скважина ASSA-5, зависимая от результатов бурения скважины ASSA-4, закладывается на структуре Аса с проектной глубиной 2500 м на пересечении сейсмических профилей InLine3038 и CrLine20231, проектный горизонт – отложения визе. Разведочная скважина KNDK-10, зависимая от результатов разведочного бурения на площадях Тамгалытар и Аса, закладывается на структуре Киндерлик с проектной глубиной 1900 м на пересечении сейсмических профилей 2023-L13 и 2023-L03, проектный горизонт – отложения нижнего палеозоя.

Атмосферный воздух. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при разведочных работах являются: железо оксиды; марганец и его соединения /в пересчете на марганца; азота диоксид (азота диоксид); азот оксид (азота оксид); углерод (сажа, углерод черный); сера диоксид (ангидрид сернистый, сернистый газ, сера оксид); сероводород (дигидросульфид); углерод оксид (окись углерода, угарный газ); фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/; пентан; метан; изобутан (2-метилпропан); смесь углеводородов предельных C1-C5; смесь углеводородов предельных C6-C10; бенз/а/пирен (3,4- бензипирен); формальдегид (метаналь); масло минеральное нефтяное; алканы C12-19 /в пересчете на C/; взвешенные частицы; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20; пыль абразивная (корунд белый, монокорунд).

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при реализации проектируемых работ будет составлять: на 2026-2027 годы при проведения сейсморазведочных работ МОГТ 3D в объеме 200

кв.км на участке Тамгалытар составляет 24,451650273 г/сек и 214,604933266 тонн; на 2026-2027 год при бурении и испытании скважин TGTR-10, TGTR-11 и ASSA-4 глубиной 2500/2700 м составляет 174,954299172 г/сек и 1254,42123327 тонн; на 2028-2029 годы при бурении и испытании скважин TGTR-13, ASSA-5 глубиной 2500/2700 м составит 116,636199448 г/сек и 836,28082218 т/год. на 2028-2029 годы при строительстве и испытании 1-ой скважины TGTR-12 глубиной 2900 м составляет 68,318099724 г/сек и 563,532750427 тонн. на 2028-2029 годы при строительстве и испытании 1-ой скважины KNDK-10 глубиной 1900 м составляет 38,318099724 г/сек и 274,61732634 тонн.

Приведенное количество источников загрязнения, поступающих в атмосферу, при реализации проектных решений являются предварительными. Более точные объемы выбросов загрязняющих веществ могут быть представлены в РООСах. Период эксплуатации не производится. Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению. Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей нет.

Отходы. В процессе намечаемой деятельности предполагается образование отходов производства и потребления.

на 2026-2027 годы при проведения сейсморазведочных работ МОГТ 3D в объеме 200 кв.км на участке Тамгалытар - 59,2081 тонн, в том числе: коммунальные (ТБО) отходы – 39,75 т/год, промасленная ветошь - 0,127 т/год, отработанные масла – 4,1761 т/год, металлолом (различный) – 4,0 т/год, отходы сварки – 0,015 т/год, картриджи - 0,96 т/год, промасленные отходы (фильтра) - 0,18 т/год, строительный мусор – 10,0 т/год.

на 2026-2027 годы при строительстве и испытании скв. TGTR-10, TGTR-11 и ASSA-4 глубиной 2500-2700 м всего 3327,2547 тонн, в том числе: промасленная ветошь – 0,4002 т/год, отработанные масла – 36,9396 т/год, отработанные ртутьсодержащие лампы – 0,0321 т/год, металлические емкости из под масла – 6,579 т/год, тара из-под химреагентов – 1,6698 т/год, буровой шлам – 1964,25 т/год, отработанный буровой раствор – 1191,195 т/год, огарки сварочных электродов – 0,009 т/год, твердо-бытовые отходы – 63,6 т/год, металлолом – 6,0 т/год, строительный мусор (разбитые бетонные блоки) - 22,5 т/год, отходы после СКО - 34,08 т/год.

на 2028-2029 годы при строительстве и испытании скв. TGTR-13, ASSA-5 глубиной 2500- 2700 м всего 2218,1698 тонн, в том числе: промасленная ветошь – 0,2668 т/год, отработанные масла – 24,6264 т/год, отработанные ртутьсодержащие лампы – 0,0214 т/год, металлические емкости из под масла – 4,386 т/год, тара из-под химреагентов – 1,1132 т/год, буровой шлам – 1309,5 т/год, отработанный буровой раствор – 794,13 т/год, огарки сварочных электродов - 0,006 т/год, твердо-бытовые отходы – 42,4 т/год, металлолом – 4,0 т/год, строительный мусор (разбитые бетонные блоки) - 15,0 т/год, отходы после СКО- 22,72 т/год.

на 2028-2029 годы при строительстве и испытании 1-ой скважины TGTR-12 глубиной 2900м всего 1251,9347 тонн, в том числе: промасленная ветошь - 0,1334 т/год, отработанные масла – 13,06 т/год, отработанные ртутьсодержащие лампы - 0,0107 т/год, металлические емкости из под масла – 2,193 т/год, тара из-под химреагентов - 0,5566 т/год, буровой шлам – 703,404 т/год, отработанный буровой раствор – 490,014 т/год, огарки сварочных электродов - 0,003 т/год, твердо-бытовые отходы – 21,2 т/год, металлолом – 2,5 т/год, строительный мусор (разбитые бетонные блоки) - 7,5 т/год, отходы после СКО- 11,36 т/год.

на 2028-2029 годы при строительстве и испытании одной скважины глубиной 1900 м KNDK-10 всего 640,7552 тонн, в том числе: промасленная ветошь - 0,1334 т/год, отработанные масла - 6,79 т/год, отработанные ртутьсодержащие лампы - 0,0107 т/год, металлические емкости из под масла - 2,086 т/год, тара из-под химреагентов - 0,2566 т/год, буровой шлам - 353,97 т/год, отработанный буровой раствор - 249,291 т/год, огарки сварочных электродов - 0,0015 т/год, твердо-бытовые отходы - 15,9 т/год, металлолом - 0,5 т/год, строительный мусор (разбитые бетонные блоки) - 5,0 т/год, отходы после СКО- 6,816 т/год.

Период эксплуатации не производится. 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

По результатам проведенных геолого-геофизических исследований сделаны выводы о развитии в пределах контрактной территории двух комплексов нефтематеринских пород - комплекса карбонатных и

терригенно-карбонатных пород нижнего карбона и комплекса обломочных пород верхнего девона. Материнские породы нижнего карбона развиты в визейском и серпуховском ярусах. Степень однородности коллекторов низкая и, зачастую изменчива в пределах одного месторождения. Коллекторы визейского яруса нижнего карбона и серпуховского яруса - пористые и трещиноватые. Трещиноватые коллекторы, в основном, распределены в надвиговой структурной зоне на востоке района работ. Их образование тесно связано с тектоническими движениями. При проведении переинтерпретации сейсморазведочных данных МОГТ 2/3D по всей контрактной территории большое внимание уделялось поискам неантиклинальных ловушек рифового типа. В результате этих работ в отложениях нижнего карбона были выявлены и закартированы аномалии сейсмической записи, отождествленные с рифовыми постройками. Среди слоистого разреза встречены участки с искривлением осей синфазности, выклиниванием отдельных отражений, резким затуханием энергии записи и другими изменениями волнового поля. Над аномалиями наблюдается антиклинальное поднятие (структура уплотнения) амплитудой в 50-60 м. Косвенным признаком наличия рифогенных объектов в разрезе могут служить большие величины дебитов пластовых флюидов на примере скважины SK-1001, где из серпуховских карбонатных отложений получен приток газа дебитом 163,4 тыс.м3/сут.

Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Недропользователем является АО «Sozak oil and gas»/«Созак ойл энд газ», которому в соответствии с Контракт № 2433 от 27 июля 2007 года на разведку и добычу углеводородов по сложным проектам в пределах блоков ХХХ-43—В (частично), С (частично), D (частично), E (частично), F (частично), 44-A (частично), В (частично), С (частично), D (частично), E (частично), F (частично); ХХХI- 43-С (частично), F (частично); 44-A (частично), В (частично), D (частично) в Туркестанской области.

Размер земельного участка во временное пользование на период строительства 1 скважины – 2,5 га под буровую площадку. Срок действия Контракта является совмещенным и состоит из периода разведки по участку недр, включая месторождения Аса, Кендирик. Орталык, Оппак и Тамгалытар и с учетом продления периода разведки на 5 лет истекает 15 октября 2031 г.

В административном отношении расположено в Созакском районе Туркестанской области Республики Казахстан. Районный центр п. Шолаккорган находится в 315 км на восток от площади работ, по автодороге - 507 км. Ближайшая железнодорожная станция Шиели расположена в 200 км на юго-запад от участка работ. Грейдерная дорога соединяет п. Кызимшек с п. Шиели. Расстояние от месторождения Тамгалытар до областного центра г. Кызылорда 150 км. Площадь геологического отвода участка Созак составляет 10417,05 кв.км.

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.

Отработка 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 уметь 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 ЗРК 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 водоемосточникам, 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.).

