

8 ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ

Ықтимал әсерлер туралы есеп берудің негізі АҚ арасында жасалған келісімшарт болып табылады "Ембімұнайгаз" және Атыраулық "ҚМГ Инжиниринг" филиалымен Каспиймұнайгаз" - ҚОҚ саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсетуге арналған мемлекеттік лицензия (№02354Р 1 бастап5 желтоқсан 2021г).

Ықтимал әсерлер туралы есеп Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексіне және Қазақстан Республикасының өзге де нормативтік құқықтық актілеріне сәйкес әзірленген.

Қоршаған ортаға әсерді бағалаудың қамту аясын анықтау туралы қорытындыға сәйкес және скринга көзделіп отырған қызметтің ықпалы жобаға "Ілеспе өндірілген суларды кәдеге жаратудың (айдаудың) нақтыланған жобасына қосымша, өнеркәсіптік ағындар кен орнында Комсомольский" жобасына қоршаған ортаға әсерді бағалауды жүргізу қажеттілігі **міндетті**.

Бұл жұмыстың мақсаты қабылданған басқарушылық және шаруашылық шешімдер нұсқаларының экологиялық және басқа салдарын анықтау, қоршаған ортаны жақсарту, табиғи экологиялық жүйелер мен табиғи ресурстардың жойылуын, тозуын, зақымдануын және сарқылуын болдырмау бойынша ұсыныстарды әзірлеу болып табылады. .

Комсомольское кен орны кен орындарының арасында орналасқан Алтыкөл және Қошқар, бұл логистикалық тұрғыдан ең қолайлы.

РВС-дан мұнай дайындауға арналған құрылыстары бар қолданыстағы инфрақұрылым-лер, буферлік цистерналармен, орталық жүйке жүйесінің сорғы станциясымен, су тарату қондырғысымен, НБ-125 сорғыларымен, пеш қондырғыларымен, сонымен қатар реагентті шаруашылық полигон қабаттарына айдау үшін суды түпкілікті дайындау процесін тиімді жүргізуге мүмкіндік береді.

Мұнай кен орындарын игеру кезінде Қошқар және Алтыкөл өндіруші ұңғымаларды пайдалану уақытының ұлғаюына байланысты мұнаймен бірге өндірілетін резервуарлық сулардың мөлшері тұрақты түрде артады деп жоспарланған болатын. Күнтізбелік айдау кестесіне сәйкес (6-тарау) 2026 жылдан 2031 жылға дейінгі кезеңде айдалатын судың болжамды көлемі 449 422 м³ құрайды³

Кен орындарынан ілеспе-өндірілетін суларды айдаудың күнтізбелік кестесі Қошқар және Алтыкөл 2026-2031 жылдарға арналған Комсомольский учаскесінде кәдеге жарату үшін.

Осы Қосымшаны құрастырудың мақсаты 2016 жылы бұрын әзірленген Нақтыланған суды кәдеге жарату жобасына сәйкес ілеспе өндірілген суды кәдеге жаратудың болжамды технологиялық көрсеткіштерінің аяқталуымен байланысты (төмендегі кестені қараңыз).

Салыстыру туралы ілеспе өндірілетін суларды айдау қондырғылары және өнеркәсіптік ағындар жылдар бойынша

Жылдар	Айдау көлемі, мың м ³		Жыл соңына айдаудың жинақталған көлемі, мың м ³	
	Жобалық	Нақты	Жобалық	Нақты
2020	128,0	45,141	128,0	45,141
2021	133,0	21,98	261,0	67,121
2022	139,0	21,819	400,0	88,94
2023	145,0	21,91	545,0	110,85
2024	151,0	21,89	696,0	132,74
2025	157,0	21,86	853,0	154,6

Айдау объектісі болып қалады неокомдық қарастырылып отырған кен орнының мысалында айдау үшін сенімді аймақтық жерасты қондырғысы ретінде дәлелденген су қоймасы және Теңіз кен орындары ұзақ уақыт бойы. Негізгі жобалық шешімдер осы тармақтың тиісті бөлімдерінде келтірілген Толықтырулар, әзірленген жоба аясында жер

қойнауына ағынды суларды айдауды жүзеге асыру кезіндегі экологиялық талаптарға ерекше назар аударылды ҚОӘБ алдында.

Қолданыстағы талаптарға сәйкес, жер қойнауын ағынды суларды, өндірістік, техникалық суларды айдау үшін пайдалану кезінде су пайдаланушы жер қойнауындағы ағынды сулардың таралуына, сіңіргіш горизонттың гидрогеологиялық жағдайларының өзгеруіне жүйелі түрде бақылау жүргізуге және санитарлық-гигиеналық деңгейде қауіпсіздік шараларын сақтауға міндетті. полигонның айналасында құрылған аймақ.

Мониторинг бағдарламасына сәйкес, айдау полигонында ағынды сулардың құрамы мен көлемінің жай-күйіне мониторинг, сондай-ақ пайдаланылатын горизонттың жер асты суларының және оның үстіндегі сулы қабаттардың жай-күйіне мониторинг жүргізілуі тиіс.

Ағынды суларды жер асты горизонттарына айдау кезінде жер қойнауын пайдаланушы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес мұнай өнімдері, тоқтатылған қатты заттар және күкіртсутегі бойынша тазарту жұмыстарын жүргізуге міндетті.

Ауа температурасы. Ауа температурасы климаттың негізгі сипаттамаларының бірі болып табылады. Зерттелетін аумақтың ауа температурасының режимі маусымдық және жыларалық ауытқулардың жоғары контрастымен және айқындылығымен, айтарлықтай тәуліктік және жылдық амплитудасымен сипатталады. Сондай-ақ, жылы кезеңнің суық кезеңнен басым болуы тән. Аязсыз кезеңнің ұзақтығы облыстың солтүстігі үшін шамамен алты айды құрайды және оңтүстікке қарай ұлғаяды. Ауаның жылдық орташа температурасы 9-11% құрайды ОЖ, бұл ретте ол солтүстіктен оңтүстікке және теңізден жағалауға қарай ұлғаяды.

Атмосфералық жауын-шашын және ауаның ылғалдылығы. Қарастырылып отырған аумақ жауын-шашынмен жеткілікті қамтамасыз етілмеген аудандардың қатарына жатады. Жауын-шашынның ауытқуы жылдан жылға және айдан айға айтарлықтай болуы мүмкін. Ылғалды айларда жауын-шашын екі айлық нормаға дейін түсуі мүмкін, ал құрғақ айларда - айлық норманың 20%-дан азы немесе мүлдем түспеуі мүмкін.

" АҚ үшін Ембі мұнай газ" Қазақстан Республикасының табиғатты қорғау заңнамасының талаптарына сәйкес мамандар Атыраулық "КМГ Инжиниринг" ЖШС филиалы "АҚ өндірістік қызметі процесінде қоршаған орта компоненттерінің жай-күйіне өндірістік мониторинг жүргізуге қойылатын жалпы талаптарды белгілейтін қоршаған ортаны өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасын әзірледі. Ембі мұнай газ».

Атмосфералық ауаға әсер ету көздерімен ілесіп өндірілетін суларды мұнайдан бөлу процесінде болып табылады:

Ұйымдастырылмаған көздер болып табылады:

- №6001-6004, сорғы қондырғысы НБ-125;
- №6005, ОГ-200 тұндырғышы;

Тұтастай алғанда, ілесіп өндірілген суларды мұнайдан бөлу процесінде мыналар анықталды 5 ластанудың ұйымдастырылмаған стационарлық көздерінің болуы.

Атмосфералық ауаға әсер ету маңыздылығы төмен деп бағаланады - бекітілген СҚА шекарасында шығарылатын ингредиенттер бойынша ШРК-дан асып кету жоспарланбайды. Жобаланатын жұмыстар жұмыстың жергілікті сипатына байланысты жақын маңдағы елді мекендердегі атмосфералық ауаның сапасына өлшенетін әсер етпейді.

Жер үсті суларына әсері жоқ, жер асты суларының маңызы төмен деп бағаланады.

Тау-кен учаскелері шегіндегі топыраққа әсер ету рұқсат етілген деп бағаланады. Жерді қосымша алып қою талап етілмейді.

Биологиялық жүйеге әсерінің маңыздылығы төмен деп бағаланады. Бұл өсімдіктер мен жануарлар дүниесінің қолданыстағы түрлік құрамының өзгеруіне әкелмейді.

Материалдық құндылықтарға, тарихи-мәдени мұра объектілеріне (оның ішінде сәулет және археологиялық), ландшафттарға әсері жоқ.

8 НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Основанием для составления отчета о возможных воздействиях является Договор, заключенный между АО «Эмбаунайгаз» и Атырауским Филиалом «КМГ Инжиниринг» «Каспиймунайгаз» - Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области ООС (№02354Р от 15 декабря 2021г).

Отчет о возможных воздействиях разработана в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и иными нормативными правовыми актами Республики Казахстан.

Согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скринга воздействия намечаемой деятельности к проекту «Дополнение к Уточненному проекту утилизации (закачки) попутно-добываемых вод, промстоков на месторождении С. Нуржанов (Центрально-Восточная Прорва) в неокомские отложения» необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду **обязательна**.

Целью проведения данной работы является определение экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Месторождение Комсомольское расположено между месторождениями Алтыкуль и Кошкар, что наиболее удобно в логистическом отношении.

Существующая инфраструктура с сооружениями для подготовки нефти с РВС-ами, буферными емкостями, насосной станцией ЦНС, водораспределительным пунктом, насосами НБ-125, печными установками, а также реагентное хозяйство, позволяют эффективно производить процесс окончательной подготовки воды для закачки в пласты полигона.

При разработке нефтяных месторождений Кошкар и Алтыкуль планировалось, что по мере увеличения времени эксплуатации добывающих скважин, количество извлекаемых попутно с нефтью пластовых вод будет стабильно возрастать. Согласно календарному графику закачки (гл. 6), прогнозируемые объемы закачиваемых вод за период с 2026 по 2031 год составляет 449 422 м³

Календарный график закачки попутно-добываемых вод с месторождений Кошкар и Алтыкуль для утилизации на участке Комсомольский на 2026-2031г.г.

Целью составления настоящего Дополнения продиктовано завершением прогнозных технологических показателей утилизации попутно-добываемой воды согласно ранее разработанного Уточненного проекта утилизации воды 2016 года (см. таблицу ниже).

Сравнение объемов закачки попутно-добываемых вод и промстоков по годам

Годы	Объем закачки, тыс. м ³		Накопленный объем закачки на конец года, тыс. м ³	
	Проектный	Фактический	Проектный	Фактический
2020	128,0	45,141	128,0	45,141
2021	133,0	21,98	261,0	67,121
2022	139,0	21,819	400,0	88,94
2023	145,0	21,91	545,0	110,85
2024	151,0	21,89	696,0	132,74
2025	157,0	21,86	853,0	154,6

Объектом закачки остается неокомский резервуар, который зарекомендовал себя как надежное региональное подземное сооружение для закачки на примере рассматриваемого месторождения и Тенгизского месторождения на протяжении длительного времени. Основные проектные решения приведены в соответствующих разделах настоящего

Дополнения, особое внимание уделено к экологическим требованиям при реализации закачки стоков в недра в рамках разработанного проекта ПредОВОС.

В соответствии с существующими требованиями при использовании недр для закачки сточных, промышленных, технических вод водопользователь обязан проводить систематические наблюдения за распространением стоков в недрах, изменением гидрогеологических условий поглощающего горизонта и осуществлять охранные меры в пределах санитарно-защитной зоны, создаваемой вокруг полигона.

Согласно программе мониторинга, на полигоне закачки должны вестись мониторинг состояния состава и объемов сточных вод, а также мониторинг по отслеживанию состояния подземных вод эксплуатируемого горизонта и вышележащих водоносных комплексов.

При закачке в подземные горизонты сточных вод недропользователь обязан провести согласно законодательству РК очистку - по нефтепродуктам, взвешенным веществам и сероводороду.

Температура воздуха. Температура воздуха является одной из основных характеристик климата. Режим температуры воздуха исследуемой области характеризуется большой контрастностью и резкостью сезонных и межгодовых колебаний, значительной суточной и годовой амплитудой. Характерным является также преобладание теплого периода над холодным. Продолжительность безморозного периода составляет около полугода для севера региона и увеличивается к югу. Среднегодовая температура воздуха составляет 9-11 оС, при этом она увеличивается с севера на юг и от моря к побережью.

Атмосферные осадки и влажность воздуха. Рассматриваемая территория относится к числу районов, недостаточно обеспеченных осадками. Колебания количества осадков могут быть значительны от года к году и от месяца к месяцу. Во влажные месяцы осадков может выпасть до двух месячных норм, а в засушливые – менее 20% от месячной нормы или не выпасть вообще.

Для АО «Эмбаунайгаз» в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РК специалистами Атырауским Филиалом ТОО «КМГ Инжиниринг» была разработана программа Производственного экологического контроля окружающей среды, установившая общие требования к ведению производственного мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды в процессе производственной деятельности АО «Эмбаунайгаз».

Источниками воздействия на атмосферный воздух в процессе разделение попутно-добываемых вод от нефти являются:

Неорганизованными источниками являются:

- Источник №6001-6004, насосная установка НБ-125;
- Источник №6005, Отстойник ОГ-200;

В целом в процессе разделение попутно- добываемых вод от нефти выявлено 5 неорганизованных стационарных источников загрязнения.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как низкой значимости - на границе утверждённой СЗЗ превышений ПДК по выбрасываемым ингредиентам не планируется. Проектируемые работы не окажут измеряемого воздействия на качество атмосферного воздуха в ближайших населенных пунктах ввиду локального характера работ.

Воздействие на поверхностные воды отсутствует, на подземные воды оценивается как низкой значимости.

Воздействие на почвы в пределах горного отвода оценивается как допустимое. Дополнительного изъятия земель не требуется.

Воздействие на биологическую систему оценивается как низкой значимости. Оно не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

Воздействие на материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты отсутствует.