

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охрана окружающей среды (РООС) выполнен к проекту «Групповому техническому проекту на строительство газовых эксплуатационных скважин на месторождении Западная Прорва, проектной глубиной 2800м»

Основанием для составления раздела ООС является:

- Статья 49, глава 7 «Экологическая оценка» Экологического кодекса РК;
- Договор на оказание услуг;
- Техническое задание.

Раздел ООС выполнен Службой экологии Атырауского Филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» согласно договору с АО «Эмбаунайгаз».

Основная цель РООС – оценка всех факторов воздействия на компоненты окружающей среды, прогноз изменения качества окружающей среды при реализации производственных решений с целью разработки мероприятий и рекомендаций по снижению различных видов воздействий на отдельные компоненты окружающей среды и здоровье населения.

Раздел ООС включает следующие этапы его проведения:

- характеристика и оценка современного состояния окружающей среды, включая атмосферу, гидросферу, литосферу, флору и фауну, выявление приоритетных по степени антропогенной нагрузки природных сред, ранжирование факторов воздействия;
- анализ планируемой производственной деятельности с целью установления видов и интенсивности воздействия на окружающую среду, пространственного распределения источников воздействия и ранжирование по их значимости;
- комплексная прогнозная оценка ожидаемых изменений окружающей среды в результате планируемой деятельности на участке работ;
- природоохранные мероприятия по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду.

РООС выполнен с соблюдением Законов Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, нормативно-правовых требований и договорных обязательств.

Целью бурения является добыча нефти.

Начало строительства: 2026 год.

Срок строительства: 92,3 суток.

Количество рабочих: 70 человек.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ при строительномонтажных работах – 6 стационарных источников загрязнения, из них организованных - 1, неорганизованных - 5; при бурении скважин - 20 стационарных источников загрязнения, из них организованных - 8, неорганизованных - 12; при демонтаже и монтаже буровой установки – 3 стационарных источников загрязнения, из них организованных - 1, неорганизованных - 2; при освоении скважин - 7 стационарных источников загрязнения, из них организованных - 2 неорганизованных - 5.

Всего стационарными источниками выбрасывается в атмосферу за весь период проведения планируемых работ при бурении скв составляет: 185,6911 т/г.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период бурения за 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)		Значение М/ЭНК
							1 скв	4 скв	
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		3	0,04943	0,00664	0,02656	0,166

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		2	0,00337	0,00039	0,00156	0,39
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	3,21120333333	10,7396	42,9584	268,49
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	3,78834433333	13,34946	53,39784	222,491
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,48948322221	1,7418	6,9672	34,836
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	1,08949544445	4,365	17,46	87,3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			2	0,00039206	0,0000458	0,000183	0,005725
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	2,72093611112	10,7827	43,1308	3,59423333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50		0,08963137	0,46367083	1,854683	0,00927342
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		2	0,11624333333	0,408192	1,632768	40,8192
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		2	0,11624333333	0,408192	1,632768	40,8192
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	1,30150133333	4,098156	16,39262	4,098156
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	0,15	0,05		3	0,32733	0,047151	0,188604	0,94302
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,3	0,1		3	0,0089687	0,011778	0,047112	0,11778
ВСЕГО:						13,31257257	46,422776	185,6911	704,079588

Лимиты накопления отходов при бурении 1 скв на 2026 год всего составляет **701,7393 т/год**. Из них: Буровой шлам – 370,963 т/г; Отработанный буровой раствор – 321,6 т/г; Промасленные отходы (ветошь) – 0,03854т/г; Отработанные масла – 3,738 т/г; Коммунальные отходы – 1,3276 т/г; Пищевые отходы – 3,8766 т/г; Металлолом-0,1918т/г; Огарки сварочных электродов-0,0004т/г.

Лимиты накопления отходов при бурении 4 скв на 2026 год всего составляет **2806,96 т/год**.

Все виды отходы будут вывозиться специализированной организацией согласно договору, специализированная организация будет выбрана перед началом планируемых работ посредством тендера.

Объем буровых сточных вод на 1 скважину составляет –1254м³ или 1279,08т. Соответственно на 4 скважин составляет – 5016м³ или 5116,32т.

Работающие будут обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. На месторождение Косшагыл вода для питьевых нужд поставляется в пластиковых бутылках объемом 18,9 литров, для бытовых нужд используется вода из близлежащего источника.

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ

Қоршаған ортаны қорғау бөлімі (ҚОҚ) "Батыс Прорва кен орнында жобалық тереңдігі 2800 м Газ пайдалану ұңғымаларын салуға арналған топтық техникалық жоба".

ҚОҚ бөлімін құру үшін негіз болып табылады:

- Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексінің 49-бабы, 7-тарауы "Экологиялық бағалау".;
- Қызметтерді көрсетуге арналған шарт;
- Техникалық тапсырма.

ҚОҚ бөлімін Экология қызметі орындады Атырау облысының "КМГ Инжиниринг" ЖШС филиалы шартқа сәйкес АҚ «Ембімұнайгаз».

ҚОҚ негізгі мақсаты – қоршаған ортаның құрамдас бөліктеріне әсер етудің барлық факторларын бағалау, қоршаған ортаның жекелеген құрамдас бөліктеріне және халықтың денсаулығына әсер етудің әртүрлі түрлерін азайту бойынша іс-шаралар мен ұсынымдарды әзірлеу мақсатында өндірістік шешімдерді іске асыру кезінде қоршаған орта сапасының өзгеруін болжау.

ҚОҚ бөлімі оны жүзеге асырудың келесі кезеңдерін қамтиды:

- атмосфераны, гидросфераны, литосфераны, флора мен фаунаны қоса алғанда, қоршаған ортаның қазіргі жай-күйін сипаттау және бағалау, антропогендік жүктеме дәрежесі бойынша басым табиғи орталарды анықтау, әсер ету факторларын саралау;
- қоршаған ортаға әсердің түрлері мен қарқындылығын, әсер ету көздерінің кеңістікте таралуын және олардың маңыздылығы бойынша саралануын анықтау мақсатында жоспарланған өндірістік қызметті талдау;
- жұмыс учаскесінде жоспарланған іс-шаралар нәтижесінде қоршаған ортаның күтілетін өзгерістерін кешенді болжамды бағалау;
- қоршаған ортаға антропогендік жүктемені азайту бойынша экологиялық шаралар.

Қоршаған ортаны қорғау бөлімі Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңдарын, нормативтік-құқықтық талаптар мен шарттық міндеттемелерді сақтай отырып орындалды.

Ұңғыманы бұрғылаудың мақсаты мұнай өндіру болып табылады.

Құрылыстың басталуы: 2026 жыл.

Құрылыстың мерзімі: 92,3тәуліктер.

Жұмысшылар саны: 70 адам.

Құрылыс жұмыстары кезінде ластанушы заттар шығарындылары көздерінің жалпы саны-монтаждау жұмыстары бойынша – 6 стационарлық ластану көздері, оның ішінде ұйымдастырылғандары - 1, ұйымдастырылмаған - 5; ұңғымаларды бұрғылау кезінде - ластанудың 20 стационарлық көзі, оның ішінде ұйымдастырылғандар - 8, ұйымдастырылмағандар - 12; бұрғылау қондырғысын бөлшектеу және монтаждау кезінде – 3 стационарлық көз ластанулар, оның ішінде ұйымдастырылғандары - 1,

ұйымдастырылмағандары - 2; ұнғымаларды игеру кезінде - ластанудың 7 стационарлық кезі, оның ішінде ұйымдастырылған - 2 ұйымдастырылмаған - 5.

Барлығы стационарлық көздер атмосфераға бүкіл кезең ішінде шығарылады жоспарланған жұмыстарды жүргізу кезінде құрайды: 185,6911 т/ж.

Кезең ішінде атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізбесі құрылыс 2026 жылға

ЗВ коды	Ластаушы заттың атауы	ЭНК, мг/м3	ШЖКм.ө, мг/м3	ШЖБш.к., мг/м3	АЯК КИИМ, мг/м3	ЗВ қауіптілік сыныбы	Шығару тазартуды есепке алғандағы заттар, г/с		Шығару тазартуды есепке алғандағы заттар, т/жыл, (М)
							1 скв	4 скв	
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
0123	Темір (II, III) оксидтері (темірге шаққанда) (диЖелезо триоксид, Темір оксиді) (274)		0,04		3	0,04943	0,00664	0,02656	0,166
0143	Марганец және оның қосылыстары (қайта есептегенде марганецке (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		2	0,00337	0,00039	0,00156	0,39
0301	Азот (IV) диоксиді (Азот диоксиді) (4)	0,2	0,04		2	3,21120333333	10,7396	42,9584	268,49
0304	Азот (II) оксиді (Азот оксиді) (6)	0,4	0,06		3	3,78834433333	13,34946	53,39784	222,491
0328	Көміртек (Күйе, Қара көміртек) (583)	0,15	0,05		3	0,48948322221	1,7418	6,9672	34,836
0330	Күкірт диоксиді (Күкіртті ангидрид, Күкіртті газ, Күкірт (IV) оксиді) (516)	0,5	0,05		3	1,08949544445	4,365	17,46	87,3
0333	Күкіртсутегі (Дигидросульфид) (518)	0,008			2	0,00039206	0,0000458	0,000183	0,005725
0337	Көміртек тотығы (Көміртек тотығы, Улы газ)	5	3		4	2,72093611112	10,7827	43,1308	3,59423333
0415	Шекті C1-C5 көмірсутектерінің қоспасы (1502*)			50		0,08963137	0,46367083	1,854683	0,00927342
1301	Проп-2-ен-1-әл (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		2	0,11624333333	0,408192	1,632768	40,8192
1325	Формальдегид (Метанал) (609)	0,05	0,01		2	0,11624333333	0,408192	1,632768	40,8192
2754	Минералды мұнай майы (шпиндельді, машиналық, цилиндрлік және т.б.) (716*)	1			4	1,30150133333	4,098156	16,39262	4,098156
2907	Алкандар C12-19 /C-қа қайта есептегенде/ (Шекті көмірсутектер C12-C19 (C-қа қайта есептегенде); Еріткіш РПК-265П) (10)	0,15	0,05		3	0,32733	0,047151	0,188604	0,94302
2908	Құрамында кремний қостотығы%-бен бейорганикалық тозаң: 70-тен астам (Динас) (493)	0,3	0,1		3	0,0089687	0,011778	0,047112	0,11778
ВСЕГО:						13,31257257	46,422776	185,6911	704,079588

Қалдықтардың жинақталу лимиттері кезінде бұрғылау 2026 жылға барлығы құрайды **701,7393 т/жыл**. Оның ішінде: Бұрғылау шламы – 370,963 т/ж; Пайдаланылған бұрғылау ерітіндісі – 321,6 т/ж; Майланған қалдықтар (шүберектер) – 0,03854т/г; Пайдаланылған майлар – 3.738 т/ж; Коммуналдық қалдықтар – 1,3276 т/ж; Тамақ қалдықтары – 3,8766; Металл сынықтары-0,1918 т/ж; Дәнекерлеу электродтарының күйіктері - 0,0004т/г.

Қалдықтардың жинақталу лимиттері кезінде 4 ұңғыманы бұрғылау – 2806,96т/жыл

Қалдықтардың барлық түрлерін мамандандырылған ұйым келісім-шартқа сәйкес шығарады, мамандандырылған ұйым жоспарланған жұмыс басталғанға дейін тендер арқылы таңдалады.

1 ұңғымаға арналған бұрғылау ағынды суларының көлемі –1254м3 немесе 1279,08 т. сәйкесінше 4 ұңғымаға – 5016м3 немесе 5116,32 т.

Жұмыс істейтіндер Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2023 жылғы 20 ақпандағы № 26 бұйрығымен бекітілген "Су көздеріне, шаруашылық-ауыз су мақсатында су алу орындарына, шаруашылық-ауыз сумен жабдықтауға, мәдени-тұрмыстық су пайдалану орындарына және су объектілерінің қауіпсіздігіне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" санитариялық қағидаларының талаптарына сәйкес келетін сумен қамтамасыз етілетін болады. . Кен орнындае Қосшағыл ауыз суға арналған су көлемі 18,9 литр пластикалық бөтелкелермен қамтамасыз етіледі, тұрмыстық қажеттіліктер үшін жақын маңдағы бұлақтың суы пайдаланылады.