

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охрана окружающей среды (РООС) выполнен к проекту «Групповой технический проект на строительство газовых на месторождении Западная Прорва с проектной глубиной 2450м»

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: 88.4 суток.

Количество рабочих: 60 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 строительстве от 1 скважины составляет: 62,218472 т/г, соответственно от 10 скважин составляет: 622,184716 т/г.

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

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)		Значение М/ЭНК
								1 скв	10 скв	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,08444	0,01574	0,1574	0,3935
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,0026	0,00038	0,0038	0,38

0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04	2	2,83094666666	14,8073	148,073	370,1825
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06	3	3,27071266666	18,94122	189,4122	315,687
0328	Углерод		0,15	0,05	3	0,42122177777	2,44285	24,4285	48,857
0330	Сера диоксид		0,5	0,05	3	0,89773855555	5,3081	53,081	106,162
0333	Сероводород		0,008		2	0,00031206	0,0000474	0,000474	0,005925
0337	Углерод оксид		5	3	4	2,24986388889	13,20885	132,0885	4,40295
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50	0,089251907	0,433521	4,33521004	0,00867042
1301	Проп-2-ен-1-аль		0,03	0,01	2	0,10047666666	0,58158	5,8158	58,158
1325	Формальдегид		0,05	0,01	2	0,10047666666	0,58158	5,8158	58,158
2735	Масло минеральное нефтяное				0,05	0,0007	0,0002	0,002	0,004
2754	Алканы C12-19		1		4	1,11557266666	5,832423	58,32423	5,832423
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70		0,15	0,05	3	0,32733	0,047151	0,47151	0,94302
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1	3	0,0085705	0,0113292	0,113292	0,113292
2930	Пыль абразивная				0,04	0,027	0,0062	0,062	0,155
	ВСЕГО:					11,52721402	62,21847	622,18471	969,44328

Лимиты накопления отходов при бурении 1 скв на 2026 год всего составляет **926,2633 т/год**. Из них: Буровой шлам – 338,6565 т/г; Отработанный буровой раствор – 581,50 т/г; Промасленные отходы (ветошь) – 0,1524 т/г; Отработанные масла – 1,6843 т/г; Коммунальные отходы – 1,0886 т/г; Пищевые отходы – 3,1788 т/г; Металлолом-0,004 т/г; Огарки сварочных электродов-0,0015 т/г.

Лимиты накопления отходов при бурении 10 скв на 2026 год всего составляет **9262,633 т/год**.

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

Баланс водопотребления и водоотведения при бурении 1 скважина – 795,6 м3/цикл; на 10 скв – 7956 м3/цикл.

Работающие будут обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоснабжению, 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) "Жобалық тереңдігі 2450м Батыс Прорва кен орнында газды 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: 88,4 тәуліктер.

Жұмысшылар саны: 60 адам.

Құрылыс жұмыстары кезінде ластаушы 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; ұңғымаларды игеру кезінде - ластанудың 7 стационарлық көзі, оның ішінде ұйымдастырылған - 2 ұйымдастырылмаған - 5.

1 ұңғыманы салу кезінде жоспарланған жұмыстарды жүргізудің барлық кезеңінде барлығы стационарлық көздермен атмосфераға шығарылады: 62,218472 т/ж, тиісінше 10 ұңғымадан: 622,184716 т/жылына құрайды.

Кезең ішінде атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізбесі құрылыс 2026 жылға

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)		Значение М/ЭНК
								1 скв	10 скв	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,08444	0,01574	0,1574	0,3935
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,0026	0,00038	0,0038	0,38

030 1	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	2,8309466666 6	14,8073	148,073	370,1825
030 4	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	3,2707126666 6	18,94122	189,4122	315,687
032 8	Углерод		0,15	0,05		3	0,4212217777 7	2,44285	24,4285	48,857
033 0	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,8977385555 6	5,3081	53,081	106,162
033 3	Сероводород		0,008			2	0,00031206	0,000047 4	0,000474	0,005925
033 7	Углерод оксид		5	3		4	2,2498638888 9	13,20885	132,0885	4,40295
041 5	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		0,089251907	0,433521	4,3352100 4	0,0086704 2
130 1	Проп-2-ен-1- аль		0,03	0,01		2	0,1004766666 6	0,58158	5,8158	58,158
132 5	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,1004766666 6	0,58158	5,8158	58,158
273 5	Масло минеральное нефтяное				0,05		0,0007	0,0002	0,002	0,004
275 4	Алканы C12- 19		1			4	1,1155726666 6	5,832423	58,32423	5,832423
290 7	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: более 70		0,15	0,05		3	0,32733	0,047151	0,47151	0,94302
290 8	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,0085705	0,011329 2	0,113292	0,113292
293 0	Пыль абразивная				0,04		0,027	0,0062	0,062	0,155
	Барлығы :						11,52721402	62,21847	622,18471	969,44328

Қалдықтардың жинақталу лимиттері кезінде бұрғылау 2026 жылға барлығы құрайды **926,2633 т/жыл**. Оның ішінде: Бұрғылау шламы – 338,6565 т/ж; Пайдаланылған бұрғылау ерітіндісі – 581,50 т/ж; Майланған қалдықтар (шүберектер) – 0,03854т/г; Пайдаланылған майлар – 0,1524 т/ж; Коммуналдық қалдықтар – 1,3276 т/ж; Тамақ қалдықтары – 3,8766; Металл сынықтары-0,1918 т/ж; Дәнекерлеу электродтарының күйіктері - 0,0004т/г.

2026 жылға 10 ұңғыманы бұрғылау кезінде қалдықтарды жинақтау лимиттері барлығы жылына 9262,633 т құрайды.

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

Ұңғымаларды бұрғылау кезінде су тұтыну және су бұру балансы 1 ұңғымаға– 795,6 м³/цикл; Тиісінше 10 ұңғымаға – 7956 м³/цикл

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.