

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охрана окружающей среды (РООС) выполнен к проекту «Индивидуальный технический проект на строительство наклонно-направленной оценочной скважины №31 на месторождении Карасор Западный»

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 скважины №31 является добыча нефти.

Начало строительства: 2026 год.

Срок строительства: 82,17 суток.

Количество рабочих: 50 человек.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ при строитель-

но-монтажных 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: 59,373077т/г.

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

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс веществ а с учетом	Значение М/ЭНК
--------	-------------------------------------	------------	---------------	----------------	-------------	--------------------	---------------------------------------	---------------------------	----------------

1	2	3	4	5	6	7	8	очистки, т/год, (М)	10
012 3	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,08132	0,01946 66	0,48666 5
014 3	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,002277	0,00037 2	0,372
030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (0,2	0,04		2	2,69823333 333	14,1183 544	352,958 86
030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	3,06164933 333	18,0339 191	300,565 319
032 8	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,39631955 555	2,32715 94	46,5431 88
033 0	Сера диоксид		0,5	0,05		3	1,03779242 612	5,09581 681	101,916 336
033 3	Сероводород (Дигидросуль фид) (518)		0,008			2	0,00031206	0,00004 43	0,00553 75
033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2,25530277 778	12,6717 34	4,22391 133
041 5	Смесь углеводородо в предельных C1-C5 (1502*)				50		0,33116722 6	0,36639 302	0,00732 786
130 1	Проп-2-ен-1- аль (Акролеин, Акрилальдеги д) (474)		0,03	0,01		2	0,09388333 333	0,55361 172	55,3611 72
132 5	Формальдеги д (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,09388333 333	0,55361 172	55,3611 72
273 5	Масло минеральное нефтяное				0,05		0,0007448	0,00023 6	0,00472
275 4	Алканы C12- 19		1			4	1,04968733 333	5,55218 678	5,55218 678
290 7	Пыль неорганическ ая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,31293	0,06312 7	1,26254
290 8	Пыль неорганическ ая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,0090174	0,00849 03	0,08490 3

293 0	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,027	0,00855 36	0,21384
	ВСЕГО:						11,4515199 1	59,3730 77	924,919 679

Лимиты накопления отходов при бурении на 2026 год всего составляет **886,64т/год.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	-	886,64
в т.ч. отходов производства	-	882,01
отходов потребления	-	4,633
Опасные отходы		
Буровой шлам	-	312,42
Отработанный буровой раствор	-	566,173
Промасленные отходы (ветошь)	-	0,1524
Отработанные масла	-	3,2602
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	1,1819
Пищевые отходы	-	3,4511
Металлолом	-	0,004
Огарки сварочных электродов	-	0,0015

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

Объем на хозяйственно-бытовые нужды на цикл строительство составляет – 862,785тыс./период;

Работающие будут обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водопользованию 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) Қарасор Западный кен орнындағы №31 бағдарлы бағалау ұңғымасының құрылысының жеке техникалық жобасы.

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.

№31 ұңғыманы бұрғылаудың мақсаты мұнай өндіру болып табылады.

Құрылыстың басталуы: 2026 жыл.

Құрылыстың мерзімі: 82,17 тәуліктер.

Жұмысшылар саны: 50 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.

Барлығы стационарлық көздер атмосфераға бүкіл кезең ішінде шығарылады жоспарланған жұмыстарды жүргізу кезінде құрайды: 59,373077т/ж.

Кезең ішінде атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізбесі құрылыс 2026 жылға

ЗВ код ы	Ластаушы заттың атауы	ЭНК , мг/м ³	ШЖКМ. е, мг/м ³	ШЖБш.к ., мг/м ³	АЯҚ КИІ М, мг/м ³	ЗВ қауіптілік сыныбы	Шығару тазартуды есепке алғандағы заттар, г/с	Шығару тазартуды есепке алғандағы	Мәні М/ЭНК
		3			3				

								заттар, т/жыл, (М)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
012 3	Темір (II, III) оксидтері (темірге шаққанда) (диЖелезо триоксид, Темір оксиді) (274)			0,04		3	0,08132	0,019466 6	0,486665
014 3	Марганец және оның қосылыстары (қайта есептегенде марганецке (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,002277	0,000372	0,372
030 1	Азот (IV) диоксиді (Азот диоксиді) (4)		0,2	0,04		2	2,698233333 33	14,11835 44	352,9588 6
030 4	Азот (II) оксиді (Азот оксиді) (6)		0,4	0,06		3	3,061649333 33	18,03391 91	300,5653 19
032 8	Көміртек (Күйе, Қара көміртек) (583)		0,15	0,05		3	0,396319555 55	2,327159 4	46,54318 8
033 0	Күкірт диоксиді (Күкіртті ангидрид, Күкіртті газ, Күкірт (IV) оксиді) (516)		0,5	0,05		3	1,037792426 12	5,095816 81	101,9163 36
033 3	Күкіртсутегі (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00031206	0,000044 3	0,005537 5
033 7	Көміртек тотығы (Көміртек тотығы, Улы газ)		5	3		4	2,255302777 78	12,67173 4	4,223911 33
041 5	Шекті С1-С5 көмірсутектерінің қоспасы (1502*)					50	0,331167226	0,366393 02	0,007327 86
130 1	Проп-2-ен-1-эл (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,093883333 33	0,553611 72	55,36117 2
132 5	Формальдегид (Метанал) (609)		0,05	0,01		2	0,093883333 33	0,553611 72	55,36117 2
273 5	Минералды мұнай майы (шпиндельді, машиналық, цилиндрлік және т.б.) (716*)				0,0 5		0,0007448	0,000236	0,00472
275 4	Алкандар С12-19 /С-қа қайта есептегенде/ (Шекті көмірсутектер С12-С19 (С-қа қайта есептегенде); Еріткіш РПК-265П) (10)		1			4	1,049687333 33	5,552186 78	5,552186 78
290 7	Құрамында кремний қостотығы%-бен бейорганикалық тозақ: 70-тен астам (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,31293	0,063127	1,26254

290 8	Құрамында кремний қостотығы%-бен бейорганикалық шаң: 70-20 (шамот, цемент, цемент өндірісінің тозаңы - саз, сазды тақтатас, домна пешінің қожы, құм, клинкер, күл, кремний диоксиді, қазақстандық кен орындарындағы көмір күлі) (494)		0,3	0,1	3	0,0090174	0,008490 3	0,084903
293 0	Абразивті тозаң					0,027	0,008553 6	0,21384
	Барлығы					11,45151991	59,37307 7	924,9196 79

Қалдықтардың жинақталу лимиттері кезінде бұрғылау 2026 жылға барлығы құрайды **886,64т/жыл**. Оның ішінде: Бұрғылау шламы – 312,42т/ж; Пайдаланылған бұрғылау ерітіндісі – 566,173т/ж; Майланған қалдықтар (шүберектер) – 0,1524т/г; Пайдаланылған майлар – 3,2602т/ж; Коммуналдық қалдықтар – 1,1819т/ж; Тамақ қалдықтары – 3,4511; Металл сынықтары-0,004т/ж; Дәнекерлеу электродтарының күйіктері - 0,0015т/г.

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

Шаруашылық-тұрмыстық қажеттіліктерге арналған көлем құрылыс цикліне – 862,785 мың м3/кезеңді құрайды;

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.