

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охрана окружающей среды (РООС) выполнен к проекту «Индивидуальный технический проект на строительство наклонно-направленной оценочной скважины №30 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 «Эмбаунагаз».

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 №30 является добыча нефти.

Начало строительства: 2026 год.

Срок строительства: 82,02 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: 49,298492 т/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	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
								1 скв	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,07716	0,02374	0,5935
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00184	0,00039	0,39
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	2,784946	11,7963	294,9075
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	3,2707126	15,1793	252,988333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,42122	1,95265	39,053
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	1,04975	4,09673291	81,9346582
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00031	0,0000413	0,0051625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2,24986	10,21495	3,40498333
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				50		0,2863	0,31631401	0,00632628
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,10047	0,4665	46,65
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,10047	0,4665	46,65
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0,05		0,0007	0,0003	0,006
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-		1			4	1,11557	4,679571	4,679571

	С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,30213	0,0868782	1,737564
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) (494)		0,3	0,1		3	0,009	0,0074243	0,074243
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,027	0,0109	0,2725
	ВСЕГО:						11,7977	49,298492	773,353341

Лимиты накопления отходов при бурении на 2026 год всего составляет **772,1001 т/год.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
		1 кв
1	2	3
Всего	-	772,1001
в том числе отходов производства	-	771,5945
отходов потребления	-	0,5056
Опасные отходы		
Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (БШ)	-	312,424
Нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор (ОБР)	-	456,811
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	-	0,1524
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	-	2,2041
Неопасные отходы		
Черные металлы (металлолом)	-	0,0015
Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,0015
Коммунальные отходы (ТБО)	-	0,5056

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 водоисточникам, 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) Қарасор Западный кен орнындағы №30 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.

№30 ұңғыманы бұрғылаудың мақсаты мұнай өндіру болып табылады.

Құрылыстың басталуы: 2026 жыл.

Құрылыстың мерзімі: 82,02 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: 49,298492 т/ж.

Кезең ішінде атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізбесі құрылыс 2026 жылға

ЗВ код ы	Ластаушы заттың атауы	ЭНК , мг/м ³	ШЖКм. ө, мг/м ³	ШЖБш. к., мг/м ³	АЯҚ КИІ М, мг/м ³	ЗВ қауіптілік сыныбы	Шығару тазартуды есепке алғандағы	Шығару тазартуды есепке алғандағы заттар,	Мәні М/ЭНК
----------	-----------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------	-----------------------------------	---	------------

							заттар, г/с	т/жыл, (М)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
012 3	Темір (II, III) оксидтері (темірге шаққанда) (ди)Железо триоксид, Темір оксиді) (274)			0,04		3	0,07716	0,02374	0,5935
014 3	Марганец және оның қосылыстары (қайта есептегенде марганецке (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00184	0,00039	0,39
030 1	Азот (IV) диоксиді (Азот диоксиді) (4)		0,2	0,04		2	2,78494 6	11,7963	294,9075
030 4	Азот (II) оксиді (Азот оксиді) (6)		0,4	0,06		3	3,27071 26	15,1793	252,9883 33
032 8	Көміртек (Күйе, Қара көміртек) (583)		0,15	0,05		3	0,42122	1,95265	39,053
033 0	Күкірт диоксиді (Күкіртті ангидрид, Күкіртті газ, Күкірт (IV) оксиді) (516)		0,5	0,05		3	1,04975	4,096732 91	81,93465 82
033 3	Күкіртсутегі (Дигидросуль фид) (518)		0,008			2	0,00031	0,000041 3	0,005162 5
033 7	Көміртек тотығы (Көміртек тотығы, Улы газ)		5	3		4	2,24986	10,21495	3,404983 33
041 5	Шекті С1-С5 көмірсутектері нің қоспасы (1502*)				50		0,2863	0,316314 01	0,006326 28
130 1	Проп-2-ен-1- эл (Акролеин, Акрилальдеги д) (474)		0,03	0,01		2	0,10047	0,4665	46,65
132 5	Формальдегид (Метанал) (609)		0,05	0,01		2	0,10047	0,4665	46,65
273 5	Минералды мұнай майы (шпиндельді, машиналық, цилиндрлік және т.б.) (716*)				0,05		0,0007	0,0003	0,006

275 4	Алқандар С12-19 /С-қа қайта есептегенде/ (Шекті көмірсутектер С12-С19 (С-қа қайта есептегенде); Еріткіш РПК- 265П) (10)		1			4	1,11557	4,679571	4,679571
290 7	Құрамында кремний қостотығы%- бен бейорганикал ық тозаң: 70- тен астам (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,30213	0,086878 2	1,737564
290 8	Құрамында кремний қостотығы%- бен бейорганикал ық шаң: 70-20 (шамот, цемент, цемент өндірісінің тозаңы - саз, сазды тақтатас, домна пешінің қожы, құм, клинкер, күл, кремний диоксиді, қазақстандық кен орындарындағ ы көмір күлі) (494)		0,3	0,1		3	0,009	0,007424 3	0,074243
293 0	Абразивті тозаң				0,04		0,027	0,0109	0,2725
	Барлығы						11,7977	49,29849 2	773,3533 41

Қалдықтардың жинақталу лимиттері кезінде бұрғылау 2026 жылға барлығы құрайды **772,1001 т/жыл**. Оның ішінде: Бұрғылау шламы – 312,42т/ж; Пайдаланылған бұрғылау ерітіндісі – 456,811т/ж; Майланған қалдықтар (шүберектер) – 0,1524т/ж; Пайдаланылған майлар – 2,2041 т/ж; Коммуналдық қалдықтар – 0,5056т/ж; Металл сынықтары-0,00415/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 – 369,09 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.