

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охрана окружающей среды (РООС) выполнен к проекту «Индивидуальный технический проект на строительство эксплуатационной горизонтальной скважины с наклонным устьем №646 на месторождении Карсак».

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 №240 является добыча нефти.

Начало строительства: 2026 год.

Срок строительства: 41,33 суток.

Количество рабочих: 15 человек.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ при строительно-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 строительстве скв составляет: 24,314668 т/г.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

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 вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо)			0,04		3	0,08991	0,012743	0,318575

	триоксид, Железа оксид) (274)								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00318	0,00039	0,39
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	2,41570333333	5,6874	142,185
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	2,75419433333	7,10328	118,388
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,35689988889	0,918	18,36
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,85921988179	2,2432106	44,864212
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00031236	0,0000278	0,003475
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		5	3		4	2,05801944444	5,5512	1,8504
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0,18289301	0,14112101	0,00282242
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,08442333333	0,215928	21,5928
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,08442333333	0,217416	21,7416
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0,05		0,0007	0,0001	0,002
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,95509773333	2,18434	2,18434
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,36093	0,031175	0,6235
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		0,3	0,1		3	0,007769	0,0044366	0,044366

	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,04		0,027	0,0039	0,0975
	В С Е Г О :						10,24067565	24,314668	372,64859

Лимиты накопления отходов при бурении на 2026 год всего составляет **275,0907 т/год**. Из них: Буровой шлам – 53,0082 т/г; Отработанный буровой раствор – 220,04 т/г; Промасленные отходы (ветошь) – 0,1524т/г; Отработанные масла – 1,3866 т/г; Коммунальные отходы – 0,1274т/г; Пищевые отходы – 0.3720; Металлолом-0,004т/г; Огарки сварочных электродов-0,0015т/г.

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

Объем на хозяйственно-бытовые нужды – 0,00225 тыс. м3/сут, соответственно на цикл строительство составляет – 0,0929 тыс. м3/период или 92,995 м3/период;

Работающие будут обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким 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 Карсак 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) "Өндірістік көлденең ұңғыманы салуға арналған жеке техникалық жоба" жобасы бойынша аяқталды көлбеу сағасымен кен орнындағы №646 Қарсақ».

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.

№646 ұңғыманы бұрғылаудың мақсаты мұнай өндіру болып табылады.

Құрылыстың басталуы: 2026 жыл.

Құрылыстың мерзімі: 41,33 тәуліктер.

Жұмысшылар саны: 15 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 ЕАВ құрылысында құрайды: 24,314668 а.

Кезең ішінде атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізбесі құрылыс

ЗВ коды	Ластаушы заттың атауы	ЭНК, мг/м3	ШЖКм.ө, мг/м3	ШЖБш.к., мг/м3	АЯҚ КИИМ, мг/м3	ЗВ қауіптілік сыныбы	Шығару тазартуды есепке алғандағы заттар, г/с	Шығару тазартуды есепке алғандағы заттар, т/жыл, (М)	Мәні М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Темір (II, III) оксидтері (темірге шаққанда) (ди)Железо триоксид, Темір оксиді) (274)			0,04		3	0,08991	0,012743	0,318575
0143	Марганец және оның қосылыстары (қайта есептегенде марганецке (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00318	0,00039	0,39
0301	Азот (IV) диоксиді (Азот диоксиді) (4)		0,2	0,04		2	2,41570333333	5,6874	142,185
0304	Азот (II) оксиді (Азот оксиді) (6)		0,4	0,06		3	2,75419433333	7,10328	118,388
0328	Көміртек (Күйе, Қара көміртек) (583)		0,15	0,05		3	0,35689988889	0,918	18,36
0330	Күкірт диоксиді (Күкіртті ангидрид, Күкіртті газ, Күкірт (IV) оксиді) (516)		0,5	0,05		3	0,85921988179	2,2432106	44,864212

0333	Күкіртсутегі (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00031236	0,0000278	0,003475
0337	Көміртек тотығы (Көміртек тотығы, Улы газ)		5	3		4	2,05801944444	5,5512	1,8504
0415	Шекті C1-C5 көмірсутектерінің қоспасы (1502*)				50		0,18289301	0,14112101	0,00282242
1301	Проп-2-ен-1-әл (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,08442333333	0,215928	21,5928
1325	Формальдегид (Метанал) (609)		0,05	0,01		2	0,08442333333	0,217416	21,7416
2735	Минералды мұнай майы (шпиндельді, машиналық, цилиндрлік және т.б.) (716*)				0,05		0,0007	0,0001	0,002
2754	Алкандар C12-19 /C-қа қайта есептегенде/ (Шекті көмірсутектер C12- C19 (C-қа қайта есептегенде); Еріткіш РПК-265П) (10)		1			4	0,95509773333	2,18434	2,18434
2907	Құрамында кремний қостотығы%-бен бейорганикалық тозаң: 70-тен астам (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,36093	0,031175	0,6235
2908	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	0,007769	0,0044366	0,044366
2930	Абразивті тозаң				0,04		0,027	0,0039	0,0975
	Барлығы						10,24067565	24,314668	372,64859

Қалдықтардың жинақталу лимиттері кезінде бұрғылау 2026 жылға барлығы құрайды **275,0907 т/жыл**. Оның ішінде: Бұрғылау шламы – 53,0082 т/ж; Пайдаланылған бұрғылау ерітіндісі – 220,04 т/ж; Майланған қалдықтар (шүберектер) – 0,1524т/г; Пайдаланылған майлар – 1,3866 т/ж; Коммуналдық қалдықтар – 0,1274т/ж; Тамақ қалдықтары – 0.3720; 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 – 0,00225 мың м³/тәулік, сәйкесінше құрылыс цикліне – 0,0929 мың м³/кезеңді немесе 92,995 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 Қарсақ ауыз суға арналған су көлемі 18,9 литр пластикалық бөтелкелермен қамтамасыз етіледі, тұрмыстық қажеттіліктер үшін жақын маңдағы бұлақтың суы пайдаланылады.