

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ

«Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі «Кенбай кен орнының Шығыс Молдабек учаскесінде №2789 пайдаланушы ұңғымасын бұрғылау бойынша жеке техникалық жобасына» орындалады.

Қоршаған ортаны қорғау бөлімін құрудың негізі:

- «Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің «Экологиялық бағалау» 49-бабы», 7-тарауы;
- Қызмет көрсету туралы келісім;
- Техникалық сипаттамалар.

Қоршаған ортаны қорғау бөлімін «Ембімұнайгаз» АҚ-мен жасалған шартқа сәйкес "ҚМГ Инжиниринг" ЖШС Атырау филиалының экология бөлімінің қызметкерлері орындады.

Негізгі мақсаты қоршаған ортаны қорғау бөлімі-қоршаған ортаның құрамдас бөліктеріне әсер етудің барлық факторларын бағалау, қоршаған ортаның жекелеген құрамдас бөліктеріне және халықтың денсаулығына әсер етудің әртүрлі түрлерін азайту жөніндегі іс-шаралар мен ұсынымдарды әзірлеу мақсатында өндірістік шешімдерді іске асыру кезінде қоршаған орта сапасының өзгеруін болжау.

Қоршаған ортаны қорғау бөлімі оны өткізудің 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 әсер ету түрлері мен қарқындылығын анықтау, әсер ету көздерін кеңістікте бөлу және олардың маңыздылығы бойынша саралау мақсатында жоспарланған өндірістік қызметті талдау;
- жұмыс учаскесінде жоспарланған қызмет нәтижесінде қоршаған ортаның күтілетін өзгерістерін кешенді болжамды бағалау;
- қоршаған ортаға антропогендік жүктемені азайту жөніндегі табиғат қорғау іс-шаралары.

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

№2789 ұңғыманы бұрғылаудың мақсаты – мұнай өндіру.

Құрылыстың басталуы: 2026 жыл.

Құрылыс мерзімі: 42,38 тәулік.

Жұмысшылар саны: 60 адам.

Құрылыс-монтаждау жұмыстары кезінде ластаушы заттардың шығарындылары көздерінің жалпы саны 6 стационарлық ластау көздерін құрайды, оның ішінде 1 ұйымдасқан, 5 ұйымдаспаған; ұңғымаларды бұрғылау кезінде – 20 стационарлық ластау көзі, оның 8-і ұйымдастырылған, 12-і ұйымдастырылмаған; ұңғымаларды игеру кезінде – 8 стационарлық ластау көзі, оның ішінде 3 ұйымдасқан, 5 ұйымдаспаған.

№2789 ұңғыманы бұрғылау кезінде жоспарланған жұмыстардың барлық кезеңінде стационарлық көздерден атмосфераға шығарылатын жалпы мөлшері: **32,731804 т/жыл.**

VR-500 бұрғылау қондырғысын пайдалану кезінде құрылыс-монтаждау жұмыстары, бұрғылау, бөлшектеу және сынау кезінде стационарлық көздерден бөлінетін зиянды заттардың тізбесі 2026 ж.

ЛЗ коды	Заттың атауы	Қауіптік сыныбы	Шығарындылардың мөлшері, г/с	Шығарындылардың мөлшері, т/жыл
1	2	3	4	5
0123	Темір (II,III) оксиді (темірге есептелген) (диТемір үшоксиді, темір оксиді)	3	0,08262	0,01514
0143	Марганец және оның қосылыстары (марганец диоксидіне қайта есептегенде)	2	0,00241	0,00039
0301	Азот тотықтары (NO ₂ -ге қайта есептегенде)	2	2,66930333333	5,8866
0304	Азот оксиді (NO)	3	3,06442333333	7,50079
0328	Көміртек (күйе, қара көміртек)	3	0,39768455555	0,968
0330	Күкіртті ангидрид (SO ₂)	3	0,98268161612	2,1210108
0333	Күкіртсутек (күкірт сутегі) (518)	2	0,00031206	0,0000307
0337	Көміртек тотығы (CO)	4	2,33110277778	5,2772
0415	Қаныққан көмірсутектердің C1-C5 қоспасы (1502*)		0,25267502	0,12472201
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	2	0,09388333333	0,230256
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0,09388333333	0,230256
2735	Минералды май (шпиндель, станок, цилиндр және т.б.) (716*)		0,0007	0,0002
2754	С-ға есептелген C12-19 алкандар аударғанда/ C12-C19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептелген); РПК-265 П еріткіштері	4	1,04968733333	2,313585
2907	Құрамында кремний диоксиді бар бейорганикалық шаң: 70-тен астам (Дина) (493)	3	0,32733	0,047151
2908	Қос тотықты кремнийі бар бейорганикалық тозаң, %-бен: 70-20 (цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы - балшық, балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер (кремнезелі күлі, қазақстандық кен орындарының көмір күлі және т.б.)	3	0,0091829	0,0043453
2930	Абразивті шаң (ақ корунд, монокорунд) (1027*)		0,027	0,0054
Барлығы:			11,3686167	32,731804

Ұңғымаларды бұрғылау кезінде пайда болатын негізгі қалдықтар: жұмсалған бұрғылау ерітіндісі; бұрғылау шламдары; қатты тұрмыстық қалдықтар; тамақ қалдықтары, майлы шүберектер; металл сынықтары; дәнекерлеу электродтарының түтіктері; қалдық майлар. №2789 ұңғыма бойынша қалдықтардың жинақталу шегі **268,8215 т/жылды**

құрайды, оның ішінде тұтыну қалдықтары **2,0482 т/жыл**, өндіріс қалдықтары **266,7733 т/жыл**.

№ 2789 ұңғыманы бұрғылау кезінде су тұтынуға және суды шаруашылық-ауыз су қажеттіліктеріне бұруға арналған судың жалпы көлемі 381,42 м³/цикл. Бұрғылау ағынды суларының көлемі **358,979 м³** немесе **366,158** тоннаны құрайды.

Жұмысшыларға Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2002 жылғы 2 ақпандағы бұйрығымен бекітілген «Су көздеріне, шаруашылық-ауыз су алу орындарына, шаруашылық-ауыз сумен жабдықтауға және мәдени-тұрмыстық су пайдалану орындарына және су объектілерінің қауіпсіздігіне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларының талаптарына сәйкес келетін сумен қамтамасыз етіледі. 2023 жылғы №26. Кенбай кен орнының Шығыс Молдабек учаскесінде, ауыз суға арналған су көлемі 18,9 литр пластик бөтелкелерде беріледі; жақын жердегі су тұрмыстық қажеттіліктерге пайдаланылады.

Жиналған сарқынды сулар сыйымдылығы 50 м³ болатын арнайы металл резервуарларға құйылады, жинақталған сайын мамандандырылған ұйыммен келісімге сәйкес шығарылады, тендер арқылы жоспарланған жұмыс басталғанға дейін мамандандырылған ұйым таңдалады.

№ 2789 пайдаланушы ұңғымасын бұрғылау VR-500 немесе (ZJ-20, ZJ-30) маркалы, жүк көтергіштігі кемінде 135 тонна болатын бұрғы қондырғысы арқылы жүзеге асырылады.

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охраны окружающей среды (РООС) выполнен к проекту «Индивидуальный технический проект на строительство эксплуатационной скважины №2789 на участке Молдабек Восточный месторождения Кенбай».

Основанием для составления раздела ООС является:

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

Раздел ООС выполнен Управлением 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 №2789 является добыча нефти.

Начало строительства: 2026 год.

Срок строительства: 42,38 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 освоении скважин - 8 стационарных источников загрязнения, из них организованных - 3 неорганизованных - 5.

Всего стационарными источниками выбрасывается в атмосферу за весь период проведения планируемых работ при строительстве скважины №2789 составляет: **32,731804 т/г.**

Перечень вредных веществ, выбрасываемых от стационарных источников при строительномонтажных работах, бурении, демонтаже и испытании при использовании БУ VR-500 на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо	3	0,08262	0,01514
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	2	0,00241	0,00039
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2	2,66930333333	5,8866
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	3,06442333333	7,50079
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3	0,39768455555	0,968
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3	0,98268161612	2,1210108
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2	0,00031206	0,0000307
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4	2,33110277778	5,2772
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,25267502	0,12472201
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	2	0,09388333333	0,230256
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0,09388333333	0,230256
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)		0,0007	0,0002
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	4	1,04968733333	2,313585
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	3	0,32733	0,047151

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)	3	0,0091829	0,0043453
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0,027	0,0054
В С Е Г О :			11,3686167	32,731804

Основными отходами при бурении скважины являются: отработанный буровой раствор; буровой шлам; ТБО; пищевые отходы, промасленная ветошь; металлолом; огарки сварочных электродов; отработанные масла. Лимит накопления отходов скважины №2789 составляет **268,8215 т/период**, из них отходы потребления – **2,0482 т/год**, отходы производства – **268,7733т/год**.

Общий объем воды водопотребления и водоотведения для хоз- питьевых нужд при бурении скважины №2789 – **381,42 м3/цикл**.

Объем буровых сточных вод составляет **358,979 м3** м3 или **366,158 т**.

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 месторождении Кенбай вода для питьевых нужд поставляется в пластиковых бутылках объемом 18,9 литров, для бытовых нужд используется вода из близлежащего источника.

Накопленные сточные воды отводятся в специальные металлические емкости объемом 50 м3, и по мере накопления будут вывозиться согласно договору со специализированной организацией, специализированная организация будет выбрана перед началом планируемых работ посредством тендера.

Строительство эксплуатационной скважины № 2789 будет осуществляться с помощью буровой установки VR-500 или (ZJ-20, ZJ-30) грузоподъемностью не менее 135 тонн.