

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охраны окружающей среды (РООС) выполнен к проекту "Проекту на производство работ по капитальному ремонту скважин на месторождениях АО «Эмбаунайгаз» НГДУ «Доссормунайгаз» на 2025 год.Корректировка».

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.

Капитальный ремонт скважин включает в себя работы по восстановлению или замене отдельных частей скважин или целых конструкций, деталей и инженерно-технического оборудования в связи с их физическим износом и разрушением на более долговечные и экономичные, улучшающие их эксплуатационные показатели по повышению нефтеотдачи пластов, промышленной и экологической безопасности, охране недр и энергетической эффективности (далее – капитальный ремонт скважин).

Объем работ по капитальному ремонту 26 скважин месторождений НГДУ «Доссормунайгаз» АО «Эмбаунайгаз» составляет в целом 13289 час. Время работы капитального ремонта на 1 скважину в среднем составляет 21,29 суток.

Во время капитального ремонта будут привлечены подъемные агрегаты **АПРС-40, А-50, УПА-60 и УПА-60/80**.

Время работы подъемного агрегата при КРС **АПРС-40** в среднем составляет 18,17 суток на 1 скважину, соответственно на 1 скважин 436,22 часов.

Время работы подъемного агрегата при КРС **УПА-60** в среднем составляет 18,17 суток на 1 скважину, соответственно на 1 скважин 436,22 часов.

Время работы подъемного агрегата при КРС **А-50** в среднем составляет 18,17 суток на 1 скважину, соответственно на 1 скважин 436,22 часов.

Время работы подъемного агрегата при КРС **УПА-60/80** в среднем составляет 38,45 суток на 1 скважину, соответственно на 1 скважин 923 часов.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства за 2025 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
--------	-------------------------------------	-----------------	----------------------	------------------------

0301	Азота (IV) диоксид	2	6,04120222	30,43868
0304	Азот (II) оксид	3	0,981695368	4,946286
0328	Углерод	3	0,548281949	2,57596
0330	Сера диоксид	3	1,069897226	5,044081
0333	Сероводород	2	0,000072	0,000064
0337	Углерод оксид	4	6,168816673	31,21593
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5		0,713	8,50828
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2	0,000012437	6,32E-05
1325	Формальдегид (Метаналь)	2	0,126184719	0,604402
2754	Алканы C12-19	4	3,0411	15,22334
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)	3	0,0202	0,2412
	ВСЕГО:		18,710463	98,7982

Основными отходами при капитальном ремонте скважин являются: нефтесодержащие отходы, проппант с полимером, коммунальные отходы, пищевые отходы, промасленная ветошь; металлолом. Лимит накопления отходов на 2025 год при КРС составляет 412,85 т/период.

Общий объем водопотребления за 26 скважин: 829,8 м3/период. Общий объем водоотведения за 26 скважин: 829,8 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 месторождениях НГДУ «Доссормұнайгаз» 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 «Доссормұнайгаз» МГӨБ «Ембімұнайгаз» АҚ кен орындарында ұңғымаларды күрделі жөндеу бойынша 2025 жылға арналған жұмыстарды жүргізуге арналған жоба. Түзету» 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.

Ұңғымаларды күрделі жөндеу ұңғымалардың жекелеген бөліктерін немесе тұтас конструкцияларды, бөлшектерді және инженерлік-техникалық жабдықтарды табиғи тозуына және қирауына байланысты қабаттардың мұнай қайтарымын арттыру, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік, жер қойнауын қорғау және энергетикалық тиімділік бойынша олардың пайдалану көрсеткіштерін жақсартатын неғұрлым ұзақ және үнемді етіп қалпына келтіру немесе ауыстыру жөніндегі жұмыстарды (бұдан әрі - ұңғымаларды күрделі жөндеу) қамтиды.

Күрделі жөндеу кезінде АПРС-40, УПА-60, УПА-60/80, А-50 көтергіш агрегаттары пайдаланылады.

«Ембімұнайгаз» АҚ «Доссормұнайгаз» МГӨБ кен орындарының 26 ұңғымасын күрделі жөндеу бойынша жұмыс көлемі жалпы 13289 сағатты құрайды. 1 ұңғымаға күрделі жөндеудің жұмыс уақыты орта есеппен 21,29 тәулікті құрайды.

Күрделі жөндеу кезінде АПРС-40, А-50, УПА-60 көтергіш агрегаттары тартылатын болады. АПРС-40 ІҚМ кезінде көтергіш агрегаттың жұмыс уақыты орта есеппен 1 ұңғымаға 18,17 тәулікті, тиісінше 1 ұңғымаға 436,22 сағатты құрайды.

УПА-60 ІҚМ кезінде көтергіш агрегаттың жұмыс уақыты орта есеппен 1 ұңғымаға 18,17 тәулікті, тиісінше 1 ұңғымаға 436,22 сағатты құрайды.

А-50 ІҚМ кезінде көтергіш агрегаттың жұмыс уақыты орта есеппен 1 ұңғымаға 18,17 тәулікті, тиісінше 1 ұңғымаға 436,22 сағатты құрайды.

УПА-60/80 ІҚМ кезінде көтергіш агрегаттың жұмыс уақыты орта есеппен 1 ұңғымаға 38,45 тәулікті, тиісінше 1 ұңғымаға 923 сағатты құрайды.

Барлығы стационарлық көздермен күрделі жөндеу жүргізудің барлық кезеңінде 26 ұңғыма атмосфераға **98,7982 т/жылына** зиянды заттар кезеңіне шығарылады.

2025 жылғы құрылыс кезеңінде атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізбесі

ЛЗ коды	Заттың атауы	Қауіптілік сыныбы	Шығарындылардың мөлшері, г/с	Шығарындылардың мөлшері, т/год
0301	Азота тотықтары	2	6,04120222	30,43868
0304	Азот оксиді	3	0,981695368	4,946286
0328	Көміртек	3	0,548281949	2,57596
0330	Сера диоксид	3	1,069897226	5,044081
0333	Сероводород	2	0,000072	0,000064
0337	Углерод оксид	4	6,168816673	31,21593
0415	Қаныққан көмірсутектердің C1-C5 қоспасы		0,713	8,50828
0703	Бенз/а/пирен	2	0,000012437	6,32E-05
1325	Формальдегид	2	0,126184719	0,604402
2754	Алканы C12-19	4	3,0411	15,22334
2908	Қос тотықты кремний 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	0,0202	0,2412
	Барлығы:		18,710463	98,7982

Ұңғымаларды күрделі жөндеу кезінде пайда болатын негізгі қалдықтар: құрамында

мұнай бар қалдықтар, полимері бар проппант, тұрмыстық қалдықтар; тамақ қалдықтары, майлы шүберектер; металл сынықтары. Ұңғымаларды күрделі жөндеу кезінде және жер қабатын сумен ажырату кезінде қалдықтардың жинақталу шегі 412,85 т/жылды құрайды.

26 ұңғыма үшін су тұтынудың жалпы көлемі: 829,8 м3/кезең. 26 ұңғыма үшін су бұрудың жалпы көлемі: 829,8м3/кезең.

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. «Доссормунайгаз» МГӨБ кен орнында, ауыз суға арналған су көлемі 18,9 литр пластик бөтелкелерде беріледі; жақын жердегі су тұрмыстық қажеттіліктерге пайдаланылады.