

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ

«Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі «НГДУ «Қайнармұнайгаз» кен орындары бойынша сұйықтық жинау өндірістік жүйесін қайта құру» жобасына орындалды.

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.

Жұмыстың мақсаты «НГДУ «Қайнармұнайгаз» кен орындары бойынша сұйықтық жинау өндірістік жүйесін қайта құру» арналған технологиялық шешімдер Қазақстан Республикасының нормативтік талаптарына сәйкес қарастырылған.

Құрылыстың басталуы: 2026 жыл.

Құрылыс мерзімі: 8 ай.

жұмысшылар саны шамамен: 27 адам.

Объектілерді салу кезеңінде атмосфераға зиянды заттар шығарындыларының барлығы 3 ұйымдастырылған және 7 ұйымдастырылмаған көздері анықталды. Нысандарды жөндеу кезінде жоспарланған жұмыстарды жүргізудің барлық кезеңінде барлығы стационарлық көздермен атмосфераға шығарылады: **0,474959903 т/кезең.**

2026 жылғы объектілерді жөндеу кезеңіне ластаушы заттар шығарындыларының тізбесі және сандық мәндері

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	0,00743	0,00000636

0143	Марганец және оның қосылыстары (марганец диоксидіне қайта есептегенде)	2	0,000784	0,000000671
0301	Азот тотықтары (NO ₂ -ге қайта есептегенде)	2	0,05168	0,0182
0304	Азот оксиді (NO)	3	0,00841	0,0029596
0328	Көміртек (күйе, қара көміртек)	3	0,00864	0,00179
0330	Күкіртті ангидрид (SO ₂)	3	0,02104	0,00307
0337	Көміртек тотығы (CO)	4	0,10871	0,01898
0616	Диметилбензол	3	0,25	0,00949275
0621	Метилбензол (349)	3	0,344444444444	0,02478508528
0703	Бенз/а/пирен	1	5,8000000E-08	2,7920000E-08
1210	Бутилацетат	4	0,066666666667	0,00479711328
1325	Формальдегид	2	0,00066	0,000308
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	4	0,144444444444	0,01039374544
2752	Уайт-спирит (1294*)		0,125	0,00533439
2754	С-ға есептелген C12-19 алкандар аударғанда/ C12- C19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептелген); РПК-265 П еріткіштері	4	0,109869	0,011753
2902	Өлшенген бөлшектер	3	0,125666666667	0,0184409948
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	0,0001936	0,0000001657
2909	Құрамында кремнийі бар бейорганикалық тозаң, %-бен берілген - 20-дан кем (цемент өндірісінің доломиті, тозаңы- әктас, бор, тұқылдар, шикізат қоспасы, айналмалы пештің тозаңы, боксит және т.б.)	3	0,5576011	0,3446135
2930	Абразивті шаң		0,0026	0,0000345
	Барлығы:		1,93383998	0,474959903

Объектілерді салу кезіндегі негізгі қалдықтар: лак-бояу материалдарынан жасалған ыдыстар, майланған шүберектер, коммуналдық қалдықтар, тамақ қалдықтары, дәнекерлеу электродтарын жағу, құрылыс қалдықтары болып табылады.

Объектілерді салу кезеңінде қалдықтарының жинақталу лимиті **2,0331 т/кезенді** құрайды.

Объектілерді салу кезіндегі шаруашылық - ауыз су қажеттіліктері үшін су тұтыну мен су бұрудың жалпы көлемі – **972 м3/цикл**.

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.

МГӨБ «Қайнармұнайгаз» кен орнындарында, 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.

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охраны окружающей среды (РООС) выполнен к рабочему проекту «Реконструкция внутрипромысловой системы сбора жидкости по месторождениям НГДУ «Кайнармунайгаз»».

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.

Настоящим проектом предусмотрены технологические решения по строительству «Реконструкция внутрипромысловой системы сбора жидкости по месторождениям НГДУ «Кайнармунайгаз»» с соблюдением нормативных требований РК.

Начало строительства: 2026 год.

Срок строительства: 8 месяцев.

Количество рабочих: 27 человек.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период строительно-монтажных работ составляет 10 ед. в том числе: неорганизованных - 7 ед., организованных – 3 ед.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ составит за 2026 год: **1,93383998 г/сек; 0,474959903 т/г.**

Перечень и количественные значения выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год, (М)
1	2	3	4	5
0123	Железо (II, III) оксиды	3	0,00743	0,00000636
0143	Марганец и его соединения	2	0,000784	0,000000671
0301	Азота (IV) диоксид	2	0,05168	0,0182
0304	Азот (II) оксид	3	0,00841	0,0029596
0328	Углерод	3	0,00864	0,00179
0330	Сера диоксид	3	0,02104	0,00307
0337	Углерод оксид	4	0,10871	0,01898
0616	Диметилбензол	3	0,25	0,00949275
0621	Метилбензол (349)	3	0,3444444444	0,02478508528
0703	Бенз/а/пирен	1	5,8000000E-08	2,7920000E-08
1210	Бутилацетат	4	0,06666666667	0,00479711328
1325	Формальдегид	2	0,00066	0,000308
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	4	0,1444444444	0,01039374544
2752	Уайт-спирит (1294*)		0,125	0,00533439
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	4	0,109869	0,011753
2902	Взвешенные частицы (116)	3	0,12566666667	0,0184409948
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3	0,0001936	0,0000001657
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	3	0,5576011	0,3446135
2930	Пыль абразивная		0,0026	0,0000345
	В С Е Г О:		1,93383998	0,474959903

Лимит накопления отходов на 2026 год составляет **2,0331 т/год**.

Баланс водоотведения и водопотребления составляет **972 м3/цикл**. 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 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.