

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ

«Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі «Қайнармұнайгаз "МГӨБ нысандарын жөндеу» 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 «Қайнармұнайгаз» МГӨБ нысандарын жөндеу болып табылады. Бұл жоба «Қайнармұнайгаз» МГӨБ нысандарын жөндеуді қарастыруда:

1. Кенбай кен орнына кірме автожолды шұңқырлы жөндеу;
2. «Қайнармұнайгаз» МГӨБ-дағы Қайнар вахталық кентіне әкімшілік ғимараттың қасбеті мен шатырын жөндеу;
3. «Кенбай» вахталық кентіндегі №4 жатақхананы жөндеу;
4. С.Қотырғас орталық мұнай жинау пунктіндегі №5 2000м³ резервуарды сырлау;
5. Мұнай айдау 3-ші станциясындағы 5000м³ №4 резервуарды сырлау;
6. Мұнай айдау 3-ші станциясындағы 5000м³ №5 резервуарды сырлау;

Құрылыстың басталуы: 2026 жыл.

Құрылыс мерзімі: 365 тәулік.

1 жұмысқа жұмысшылар саны шамамен: 10 адам.

Объектілерді жөндеу кезеңінде атмосфераға зиянды заттар шығарындыларының барлығы 8 ұйымдастырылған және 37 ұйымдастырылмаған көздері анықталды. Нысандарды жөндеу кезінде жоспарланған жұмыстарды жүргізудің барлық кезеңінде барлығы стационарлық көздермен атмосфераға шығарылады: **2,462668 т/кезең.**

2026 жылғы объектілерді жөндеу кезеңіне лаптаушы 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	0,0185398062	0,00018292195
0143	Марганец және оның қосылыстары (марганец диоксидіне қайта есептегенде)	2	0,00195652119	0,0000190271
0301	Азот тотықтары (NO ₂ -ге қайта есептегенде)	2	0,15268538156	0,38395447765
0304	Азот оксиді (NO)	3	0,024153336	0,062389784
0328	Көміртек (күйе, қара көміртек)	3	0,020848336	0,03407042
0330	Күкіртті ангидрид (SO ₂)	3	0,048520664	0,05221443
0337	Көміртек тотығы (CO)	4	0,27084548333	0,343721889
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	2	0,000801625	0,0000009975
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	2	0,00352715	0,000004389
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3	0,4595375	0,28044861015
0621	Метилбензол (349)	3	0,55667388888	0,08506726804
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1	0,000000174	0,000000061
1119	2-Этокситанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)		0,12777583332	0,22172367922
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	4	0,10774333332	0,009187476
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0,001999998	0,006660084
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	4	0,23344388888	0,28062106158
2752	Уайт-спирит (1294*)		0,0625	0,000366975
2754	С-ға есептелген C12-19 алкандар аударғанда/ C12-C19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептелген); РПК-265 П еріткіштері	4	1,06935251	0,20321306
2902	Өлшенген бөлшектер	3	0,23274708332	0,214506609
2907	Құрамында бейорганикалық шаң % - дағы кремний диоксиді: 70-тен астам (Динас) (493)	3	0,216	0,252178
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	0,00154138216	0,00000625925
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	2,6602544	0,03213076
	Барлығы:		6,27144829516	2,46266878844

Объектілерді жөндеу кезіндегі негізгі қалдықтар: лак-бояу материалдарынан жасалған ыдыстар, майланған шүберектер, коммуналдық қалдықтар, тамақ қалдықтары, дәнекерлеу электродтарын жағу, құрылыс қалдықтары болып табылады. Объектілерді жөндеу кезіндегі қалдықтарының жинақталу лимиті **53,0765612 т/кезеңді** құрайды, оның ішінде тұтыну қалдықтары – жылына 17,64 т, өндіріс қалдықтары-жылына 35,4365612 т.

Объектілерді жөндеу кезіндегі шаруашылық - ауыз су қажеттіліктері үшін су тұтыну мен су бұрудың жалпы көлемі - **4002,816 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 проекту «Ремонт объектов НГДУ «Кайнармунайгаз».

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 работы является ремонт объектов НГДУ «Кайнармунайгаз».

Данным проектом рассматривается ремонт объектов НГДУ «Кайнармунайгаз»:

1. Ямочный ремонт подъездной автодороги к месторождению Кенбай;
2. Ремонт фасада и кровли административного здания в ВП Кайнар НГДУ «Кайнармунайгаз»;
3. Ремонт общежития №4 в в/п «Кенбай»;
4. Покраска РВС-2000м3 №5 ЦПС «С.Котыртас»;
5. Покраска РВС-5000м3 №4 НПС-3;
6. Покраска РВС-5000м3 №5 НПС-3.

Начало строительства: 2026 год.

Срок строительства: 365 суток.

Количество рабочих на 1 работу примерно: 10 человек.

Всего выявлено 8 организованных и 37 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу на период ремонта объектов.

Всего стационарными источниками выбрасывается в атмосферу за весь период проведения планируемых работ при ремонте объектов составляет: **2,462668 т/г.**

Перечень и количественные значения выбросов загрязняющих веществ на период ремонта объектов за 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Класс опас- ности 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/ (274)	3	0,0185398062	0,00018292195
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	2	0,00195652119	0,0000190271
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2	0,15268538156	0,38395447765
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	0,024153336	0,062389784
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3	0,020848336	0,03407042
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3	0,048520664	0,05221443
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4	0,27084548333	0,343721889
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	2	0,000801625	0,0000009975
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	2	0,00352715	0,000004389
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3	0,4595375	0,28044861015
0621	Метилбензол (349)	3	0,55667388888	0,08506726804
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1	0,000000174	0,00000061
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)		0,12777583332	0,22172367922
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	4	0,10774333332	0,009187476
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0,001999998	0,006660084
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	4	0,23344388888	0,28062106158

2752	Уайт-спирит (1294*)		0,0625	0,000366975
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	4	1,06935251	0,20321306
2902	Взвешенные частицы (116)	3	0,23274708332	0,214506609
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	3	0,216	0,252178
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	0,00154138216	0,00000625925
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	3	2,6602544	0,03213076
В С Е Г О :			6,27144829516	2,46266878844

Основными отходами при ремонте объектов являются: Тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь, коммунальные отходы, пищевые отходы, огарки сварочных электродов, строительные отходы. Лимит накопления отходов составляет **53,0765612 т/период**, из них отходы потребления – 17,64 т/год, отходы производства – 35,4365612 т/год.

Общий объем воды водопотребления и водоотведения для хоз- питьевых нужд при ремонте объектов скважины– **4002,816 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 месторождениях НГДУ «Кайнармунайгаз» 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.