

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ

«Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі «Кенбай кен орнында 150 орындық асхана құрылысы» 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 Кенбай кен орнында әкімшілік ғимарат салуға арналған технологиялық шешімдер Қазақстан Республикасының нормативтік талаптарына сәйкес қарастырылған.

Құрылыстың басталуы: 2026 жыл.

Құрылыс мерзімі: 5,5 ай.

1 жұмысқа жұмысшылар саны шамамен: 19 адам.

Объектілерді салу кезеңінде атмосфераға зиянды заттар шығарындыларының барлығы 4 ұйымдастырылған және 9 ұйымдастырылмаған көздері анықталды. Нысандарды жөндеу кезінде жоспарланған жұмыстарды жүргізудің барлық кезеңінде барлығы стационарлық көздермен атмосфераға шығарылады: **0,7886692 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	0,04242	0,02048

0143	Марганец және оның қосылыстары (марганец диоксидіне қайта есептегенде)	2	0,00104	0,00095
0301	Азот тотықтары (NO ₂ -ге қайта есептегенде)	2	0,07019	0,041833
0304	Азот оксиді (NO)	3	0,00546	0,0052304
0328	Көміртек (күйе, қара көміртек)	3	0,006987	0,00318
0330	Күкіртті ангидрид (SO ₂)	3	0,018537	0,005511
0337	Көміртек тотығы (CO)	4	0,16339	0,054232
0342	Фторлы газ тәрізді қосылыстар /фторға қайта есептегендегі/ (617)	2	0,00044	0,00068
0344	Жақсы еритін емес бейорганикалық фторидтер	2	0,00047	0,00073
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3	0,43802	0,02523
0621	Метилбензол (349)	3	4,89152	0,28175
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1	0,000000029	4,9E-08
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	4	0,94674	0,05453
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0,00033	0,00054
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	4	2,05128	0,11816
2752	Уайт-спирит (1294*)		0,13336	0,00768
2754	С-ға есептелген C12-19 алкандар аударғанда/ C12-C19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептелген); РПК-265 П еріткіштері	4	0,05601	0,056528
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	0,00047	0,00073
2909	Кремний диоксидін % мөлшерде қамтитын бейорганикалық шаң: 70-тен астам	3	1,25635	0,1106948
	БАРЛЫҒЫ:		10,083014	0,7886692

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 **4,0237 т/кезеңді** құрайды, оның ішінде тұтыну қалдықтары – жылына 2,3655 т, өндіріс қалдықтары-жылына 1,6582 т.

Объектілерді салу кезіндегі шаруашылық - ауыз су қажеттіліктері үшін су тұтыну мен су бұрудың жалпы көлемі – **470,25 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 орындарында, 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 «Строительство столовой на 150 мест на месторождении Кенбай».

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 столовой на 150 мест на месторождении Кенбай» с соблюдением нормативных требований РК.

Начало строительства: 2026 год.

Срок строительства: 5,5 месяцев.

Количество рабочих: 19 человек.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период строительно-монтажных работ составляет 13 ед. в том числе: неорганизованных - 9 ед., организованных – 4 ед.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ составит за 2026 год: **10,083014 г/сек; 0,7886692 т/г.**

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

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год, (М)
1	2	3	4	5
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	3	0,04242	0,02048
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	2	0,00104	0,00095
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2	0,07019	0,041833
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	0,00546	0,0052304
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3	0,006987	0,00318
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3	0,018537	0,005511
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4	0,16339	0,054232
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	2	0,00044	0,00068
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	2	0,00047	0,00073
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3	0,43802	0,02523
0621	Метилбензол (349)	3	4,89152	0,28175
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1	0,000000029	4,9Е-08
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	4	0,94674	0,05453
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0,00033	0,00054
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	4	2,05128	0,11816
2752	Уайт-спирит (1294*)		0,13336	0,00768
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	4	0,05601	0,056528
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	0,00047	0,00073
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (долomit, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	3	1,25635	0,1106948
ВСЕГО :			10,083014	0,7886692

Лимит накопления отходов на 2026 год составляет **4,0237 т/год**.

Баланс водоотведения и водопотребления на месторождении Кенбай составляет **470,25 м3/цикл**. Работающие будут обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, 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.