

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ

«Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі «Атырау облысы Қызылқоға ауданы, Уаз кен орнында пласттық қысымды қолдау үшін 1000 м³ сыйымдылықты РВС 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 «Атырау облысы Қызылқоға ауданы, Уаз кен орнында пласттық қысымды қолдау үшін 1000 м³ сыйымдылықты РВС құрылысы» арналған технологиялық шешімдер Қазақстан Республикасының нормативтік талаптарына сәйкес қарастырылған.

Құрылыстың басталуы: 2026 жыл.

Құрылыс мерзімі: 4 ай.

жұмысшылар саны шамамен: 10 адам.

Нысандарды жөндеу кезінде жоспарланған жұмыстарды жүргізудің барлық кезеңінде барлығы стационарлық көздермен атмосфераға шығарылады: **0,661909165 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	0,03586111111	0,0159057163
0143	Марганец және оның қосылыстары (марганец диоксидіне қайта есептегенде)	2	0,00078388889	0,00073956119

0301	Азот тотықтары (NO ₂ -ге қайта есептегенде)	2	0,04783864444	0,08909376684
0304	Азот оксиді (NO)	3	0,00777372222	0,01447769462
0328	Көміртек (күйе, қара көміртек)	3	0,007	0,0072217
0330	Күкіртті ангидрид (SO ₂)	3	0,0185899	0,0109848
0337	Көміртек тотығы (CO)	4	0,15731051111	0,12987332077
0342	Фторлы газ тәрізді қосылыстар /фторға қайта есептегендегі/ (617)	2	0,00043916667	0,00000381897
0344	Жақсы еритін емес бейорганикалық фторидтер	2	0,00155833333	0,00001680122
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3	0,1844175	0,021563181
0621	Метилбензол (349)	3	1,47249203472	0,17626692957
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1	2,9000000E-08	0,000000132
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	3	0,00017680556	0,00001113229
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	4	0,00017680556	0,000009975
1061	Этанол (Этиловый спирт)	4	0,00004080139	0,00000234295
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	4	0,28499845833	0,03411632048
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0,0003333	0,0014443
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	4	0,61749665972	0,07391945972
2752	Уайт-спирит (1294*)		0,19953385417	0,015497289
2754	С-ға есептелген C12-19 алкандар аударғанда/ C12-C19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептелген); РПК-265 П еріткіштері	4	0,08462535	0,04792883
2902	Өлшенген бөлшектер	3	0,1507085	0,018011871
2908	Қос тотықты кремнийі бар бейорганикалық тозаң, %-бен: 70-20 (цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы - балшық, балшықты тактатас, домна қожы, құм, клинкер (кремнезелі күлі, қазақстандық кен орындарының көмір күлі және т.б.)	3	0,00066111111	0,00015109172
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	1,0507576	0,00466913
	БАРЛЫҒЫ:		4,323574087	0,661909165

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 **4,134579 т/кезеңді** құрайды.

Объектілерді салу кезіндегі шаруашылық - ауыз су қажеттіліктері үшін су тұтыну мен су бұрудың жалпы көлемі – **2058,564 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 к рабочему проекту «Строительство РВС-1000м3 для ППД м/р Уаз Кзылкогинского района, Атырауской области».

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 «Қайнармұнайгаз»» с соблюдением нормативных требований РК.

Начало строительства: 2026 год.

Срок строительства: 4 месяцев.

Количество рабочих: 10 человек.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ составит за 2026 год: **4,323574087 г/сек; 0,661909165 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 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	0,03586111111	0,0159057163
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	2	0,00078388889	0,00073956119
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2	0,04783864444	0,08909376684
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	0,00777372222	0,01447769462
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3	0,007	0,0072217
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3	0,0185899	0,0109848
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4	0,15731051111	0,12987332077
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	2	0,00043916667	0,00000381897
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2	0,00155833333	0,00001680122
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3	0,1844175	0,021563181
0621	Метилбензол (349)	3	1,47249203472	0,17626692957
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1	2,9000000E-08	0,000000132
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	3	0,00017680556	0,00001113229
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	4	0,00017680556	0,000009975
1061	Этанол (Этиловый спирт)	4	0,00004080139	0,00000234295
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	4	0,28499845833	0,03411632048
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0,0003333	0,0014443
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	4	0,61749665972	0,07391945972
2752	Уайт-спирит (1294*)		0,19953385417	0,015497289
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	4	0,08462535	0,04792883
2902	Взвешенные частицы (116)	3	0,1507085	0,018011871

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	0,00066111111	0,00015109172
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	3	1,0507576	0,00466913
	В С Е Г О :		4,323574087	0,661909165

Лимит накопления отходов на 2026 год составляет **4,134579 т/год**.

Баланс водоотведения и водопотребления составляет **2058,564м3/цикл**. Работающие будут обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, 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.