

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ

«Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі «НГДУ «Қайнармұнайгаз» НПС-3 резервуарлар паркіндегі автоматтандырылған өрт сөндіру жүйесі Атырау облысы, Қызылқоға ауданы» 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» НПС-3 резервуарлар паркіндегі автоматтандырылған өрт сөндіру жүйесі Атырау облысы, Қызылқоға ауданы» арналған технологиялық шешімдер Қазақстан Республикасының нормативтік талаптарына сәйкес қарастырылған.

Құрылыстың басталуы: 2026 жыл.

Құрылыс мерзімі: 5 ай.

жұмысшылар саны шамамен: 20 адам.

Объектілерді салу кезеңінде атмосфераға зиянды заттар шығарындыларының барлығы 1 ұйымдастырылған және 8 ұйымдастырылмаған көздері анықталды. Нысандарды жөндеу кезінде жоспарланған жұмыстарды жүргізудің барлық кезеңінде барлығы стационарлық көздермен атмосфераға шығарылады: **2,32164018 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	0.0002376	0.00978
0143	Марганец және оның қосылыстары (марганец диоксидіне қайта есептегенде)	2	0.00002044	0.000842
0301	Азот тотықтары (NO ₂ -ге қайта есептегенде)	2	0.043591	0.3535756
0304	Азот оксиді (NO)	3	0.0561636	0.4471841
0328	Көміртек (күйе, кара көміртек)	3	0.0072	0.0571
0330	Күкіртті ангидрид (SO ₂)	3	0.0144	0.1142
0337	Көміртек тотығы (CO)	4	0.0362956	0.29757
0342	Фторлы газ тәрізді қосылыстар /фторға қайта есептегендегі/ (617)	2	0.00001667	0.000686
0344	Жаксы еритін емес бейорганикалық фторидтер	2	0.0000733	0.00302
0616	Диметилбензол	3	0.2987	0.10789433
0621	Метилбензол	3	0.3444	0.24866468
1042	Бутан-1-ол	3	0.0264	0.00001957
1048	2-Метилпропан-1-ол	4	0.0264	0.00001957
1119	2-Этоксизтанол		0.0852	0.0000276
1210	Бутилацетат	4	0.0667	0.04815
1301	Проп-2-ен-1-аль	2	0.001727	0.0137
1325	Формальдегид	2	0.001727	0.0137
1401	Пропан-2-он	4	0.1444	0.10433245
2752	Уайт-спирит		0.556	0.11973004
2754	С-ға есептелген C12-19 алкандар аударғанда/ C12-C19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептелген); РПК-265 П еріткіштері	4	0.10705	0.15426
2902	Өлшенген бөлшектер	3	0.1217	0.11842944
2907	Кремний диоксидін % мөлшерде қамтитын бейорганикалық шаң: 70-тен астам	3	0.6995	0.0505
2908	Қос тотықты кремнийі бар бейорганикалық тозаң, %-бен: 70-20 (цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы - балшық, балшықты тақтатас, домна кожы, құм, клинкер (кремнезелі күлі, қазақстандық кен орындарының көмір күлі және т.б.)	3	1.5382311	0.0582548
БАРЛЫҒЫ:			4.17613331	2.32164018

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 **1723,0407 т/кезеңді** құрайды.

Объектілерді салу кезіндегі шаруашылық - ауыз су қажеттіліктері үшін су тұтыну мен су бұрудың жалпы көлемі – **459 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 «Автоматизированная система пожаротушения резервуарного парка НПС-3 НГДУ «Кайнармунайгаз» Атырауская область, Кызылкогинский район».

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 проекту «Автоматизированная система пожаротушения резервуарного парка НПС-3 НГДУ «Кайнармунайгаз» Атырауская область, Кызылкогинский район» с соблюдением нормативных требований РК.

Начало строительства: 2026 год.

Срок строительства: 5 месяцев.

Количество рабочих: 20 человек.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период строительно-монтажных работ составляет 9 ед. в том числе: неорганизованных - 8 ед., организованных – 1 ед.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ составит за 2026 год: **4,17613331 г/сек; 2,32164018 т/г.**

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

Код загр. вещества	Наименование вещества	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5
0123	Железо (II, III) оксиды	3	0.0002376	0.00978
0143	Марганец и его соединения	2	0.00002044	0.000842

0301	Азота (IV) диоксид	2	0.043591	0.3535756
0304	Азот (II) оксид	3	0.0561636	0.4471841
0328	Углерод	3	0.0072	0.0571
0330	Сера диоксид	3	0.0144	0.1142
0337	Углерод оксид	4	0.0362956	0.29757
0342	Фтористые газообразные соединения	2	0.00001667	0.000686
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2	0.0000733	0.00302
0616	Диметилбензол	3	0.2987	0.10789433
0621	Метилбензол	3	0.3444	0.24866468
1042	Бутан-1-ол	3	0.0264	0.00001957
1048	2-Метилпропан-1-ол	4	0.0264	0.00001957
1119	2-Этоксизтанол		0.0852	0.0000276
1210	Бутилацетат	4	0.0667	0.04815
1301	Проп-2-ен-1-аль	2	0.001727	0.0137
1325	Формальдегид	2	0.001727	0.0137
1401	Пропан-2-он	4	0.1444	0.10433245
2752	Уайт-спирит		0.556	0.11973004
2754	Алканы C12-19	4	0.10705	0.15426
2902	Взвешенные частицы	3	0.1217	0.11842944
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	3	0.6995	0.0505
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	3	1.5382311	0.0582548
	В С Е Г О:		4.17613331	2.32164018

Лимит накопления отходов на 2026 год составляет **1723,0407 т/год.**

Баланс водоотведения и водопотребления составляет **459 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 Министерства 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.