

## ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ

«Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі «Атырау облысы, Қызылқоға ауданы, «Қайнар» вахталық поселкесінде канализация және тазарту құрылыстарының салынуы» 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, «Қайнар» вахталық поселкесінде канализация және тазарту құрылыстарының салынуы» жобасына арналған технологиялық шешімдер Қазақстан Республикасының нормативтік талаптарына сәйкес қарастырылған.

**Құрылыстың басталуы:** 2026 жыл.

**Құрылыс мерзімі:** 11 ай.

**1 жұмысқа жұмысшылар саны шамамен:** 7 адам.

Объектілерді салу кезеңінде атмосфераға зиянды заттар шығарындыларының барлығы 3 ұйымдастырылған және 13 ұйымдастырылмаған көздері анықталды. Нысандарды жөндеу кезінде жоспарланған жұмыстарды жүргізудің барлық кезеңінде барлығы стационарлық көздермен атмосфераға шығарылады: **105,775824 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 | 0,05837 | 0,00113     |
| 0143 | Марганец және оның қосылыстары (марганец диоксидіне қайта есептегенде)                                                                                                                                                            | 2 | 0,00215 | 0,00007     |
| 0168 | Қалайыт оксиді /қалайыға қайта есептегендегі/ (Қалайы (II) оксиді) (446)                                                                                                                                                          | 3 | 0,00001 | 0,00001     |
| 0184 | Қорғасын және оның бейорганикалық қосылыстары /қорғасынға қайта есептегендегі/ (513)                                                                                                                                              | 1 | 0,00093 | 0,00901     |
| 0214 | Кальций дигидроксиді (Сөндірілген саз, Пушонка) (304)                                                                                                                                                                             | 3 | 0,0025  | 0,02455     |
| 0301 | Азот тотықтары (NO <sub>2</sub> -ге қайта есептегенде)                                                                                                                                                                            | 2 | 0,17529 | 1,20935     |
| 0304 | Азот оксиді (NO)                                                                                                                                                                                                                  | 3 | 0,02527 | 0,196466    |
| 0328 | Көміртек (күйе, қара көміртек)                                                                                                                                                                                                    | 3 | 0,05184 | 24,4824     |
| 0330 | Күкіртті ангидрид (SO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                              | 3 | 0,07148 | 0,66036     |
| 0337 | Көміртек тотығы (CO)                                                                                                                                                                                                              | 4 | 1,90486 | 18,008232   |
| 0342 | Фторлы газ тәрізді қосылыстар /фторға қайта есептегендегі/ (617)                                                                                                                                                                  | 2 | 0,00033 | 0,000003    |
| 0344 | Жаксы еритін емес бейорганикалық фторидтер                                                                                                                                                                                        | 2 | 0,00147 | 0,00001     |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)                                                                                                                                                                                   | 3 | 0,43865 | 0,00787     |
| 0621 | Метилбензол (349)                                                                                                                                                                                                                 | 3 | 0,02778 | 0,00003     |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                                                                                                                                 | 1 | 1,1E-06 | 0,000020004 |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)                                                                                                                                                                                                | 3 | 0,03437 | 0,00004     |
| 1048 | 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)                                                                                                                                                                                     | 4 | 0,0066  | 0,000003    |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт) (667)                                                                                                                                                                                                     | 4 | 0,01389 | 0,00002     |
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)                                                                                                                                                                               | 4 | 0,06944 | 0,00008     |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                                                                                                                                     | 2 | 0,00058 | 0,00005     |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*)                                                                                                                                                                                                               |   | 0,56205 | 0,0063      |
| 2754 | С-ға есептелген C12-19 алкандар аударғанда/ C12-C19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептелген); РПК-265 П еріткіштері                                                                                                       | 4 | 0,43889 | 3,91555     |
| 2902 | Өлшенген бөлшектер                                                                                                                                                                                                                | 3 | 0,14877 | 0,00282     |
| 2908 | Қос тотықты кремнийі бар бейорганикалық тозаң, %-бен: 70-20 (цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы - балшық, балшықты тақтатаас, домна қожы, құм, клинкер (кремнезелі күлі, қазақстандық кен орындарының көмір күлі және т.б.) | 3 | 4,27387 | 57,25145    |

|  |                 |  |                 |                   |
|--|-----------------|--|-----------------|-------------------|
|  | <b>БАРЛЫҒЫ:</b> |  | <b>8,309391</b> | <b>105,775824</b> |
|--|-----------------|--|-----------------|-------------------|

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 **3,744 т/кезенді** құрайды.

Объектілерді салу кезіндегі шаруашылық - ауыз су қажеттіліктері үшін су тұтыну мен су бұрудың жалпы көлемі – **554,466 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 «Строительство канализационно-очистных сооружений вахтового поселка «Кайнар» Атырауской области, Кызылкогинского района».

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 «Строительство канализационно-очистных сооружений вахтового поселка «Кайнар» Атырауской области, Кызылкогинского района» с соблюдением нормативных требований РК.

**Начало строительства:** 2026 год.

**Срок строительства:** 11 месяцев.

**Количество рабочих:** 7 человек.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период строительно-монтажных работ составляет 16 ед. в том числе: неорганизованных - 13 ед., организованных – 3 ед.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ составит за 2026 год: **8,309391 г/сек; 105,775824 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 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               | 0,05837                               | 0,00113                                      |
| 0143   | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)                                                                                                             | 2               | 0,00215                               | 0,00007                                      |
| 0168   | Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)                                                                                                                      | 3               | 0,00001                               | 0,00001                                      |
| 0184   | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)                                                                                                             | 1               | 0,00093                               | 0,00901                                      |
| 0214   | Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)                                                                                                                             | 3               | 0,0025                                | 0,02455                                      |
| 0301   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                           | 2               | 0,17529                               | 1,20935                                      |
| 0304   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                | 3               | 0,02527                               | 0,196466                                     |
| 0328   | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                                                                                             | 3               | 0,05184                               | 24,4824                                      |
| 0330   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                          | 3               | 0,07148                               | 0,66036                                      |
| 0337   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                | 4               | 1,90486                               | 18,008232                                    |
| 0342   | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                    | 2               | 0,00033                               | 0,000003                                     |
| 0344   | Фториды неорганические плохо растворимые - (алю- миния фторид, кальция фторид, натрия гексафтора-люминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | 2               | 0,00147                               | 0,00001                                      |
| 0616   | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)                                                                                                                                  | 3               | 0,43865                               | 0,00787                                      |
| 0621   | Метилбензол (349)                                                                                                                                                                | 3               | 0,02778                               | 0,00003                                      |
| 0703   | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                                                                                | 1               | 1,1E-06                               | 0,000020004                                  |
| 1042   | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)                                                                                                                                               | 3               | 0,03437                               | 0,00004                                      |
| 1048   | 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)                                                                                                                                    | 4               | 0,0066                                | 0,000003                                     |
| 1061   | Этанол (Этиловый спирт) (667)                                                                                                                                                    | 4               | 0,01389                               | 0,00002                                      |

|      |                                                                                                                                                                                                                                   |   |                 |                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|-------------------|
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)                                                                                                                                                                               | 4 | 0,06944         | 0,00008           |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                                                                                                                                     | 2 | 0,00058         | 0,00005           |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*)                                                                                                                                                                                                               |   | 0,56205         | 0,0063            |
| 2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 4 | 0,43889         | 3,91555           |
| 2902 | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 3 | 0,14877         | 0,00282           |
| 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 | 4,27387         | 57,25145          |
|      | <b>В С Е Г О :</b>                                                                                                                                                                                                                |   | <b>8,309391</b> | <b>105,775824</b> |

Лимит накопления отходов на 2026 год составляет **3,744 т/год**.

Баланс водоотведения и водопотребления составляет **554,466 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.