«Бұрынғы Азғыр полигоны аумағында А-4, А-7, А-8 және А-11 алаңдарын қоршау) жұмыс жобасы»
жұмыс жобасы бойынша

13.12.2018 ж. № ОРД-0031/18

ҚОРЫТЫНДЫ

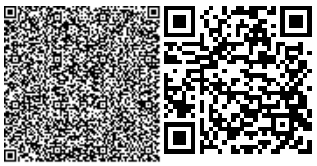
ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атырау облысы Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі»
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектСтройИнжиниринг» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі»

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Бұрынғы Азғыр полигоны аумағында А-4, А-7, А-8 және А-11 алаңдарын қоршау жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды ЖШС «Орда Экспертиза» - мен берілді.

ЖШС «Орда Экспертиза» - ның рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ОРД-0031/18 от 13.12.2018 г.

по рабочему проекту
«Рабочего проекта «Ограждения вокруг площадки А-4, А-7, А-8 и А-11 на территории бывшего полигона Азгир»

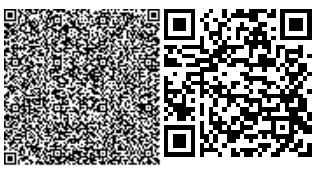
ЗАКАЗЧИК:
«Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области"»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
«Товарищество с ограниченной ответственностью "ПроектСтройИнжиниринг"»

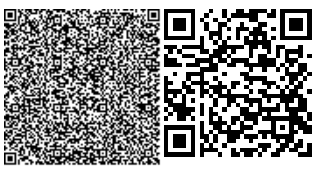
г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на Рабочий проект Рабочего проекта «Ограждения вокруг площадки А-4, А-7, А-8 и А-11 на территории бывшего полигона Азгир выдано ТОО «Орда Экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Орда Экспертиза».





1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект : "Ограждения вокруг площадки А-4, А-7, А-8 и А-11 на территории бывшего полигона Азгир".

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 10.10.2018 года № 60 между ТОО «Орда Экспертиза» и Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области".

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области".
3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ПроектСтройИнжиниринг" (государственная лицензия №17009033, выданная 18.05.2017 года).
   ГИП – Ибраев Асхат Тулегенович, Приказ №199 от 09.04.2018 года.

ПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ПроектСтройИнжиниринг" (государственная лицензия №17009033, выданная 18.05.2017 года).

ГИП – Ибраев Асхат Тулегенович, Приказ №199 от 09.04.2018 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- договор о государственных закупках работ за №31 от 02.04.2018 года;

- распоряжение Акима Атырауской области за №115-о от 30.05.2016 года;

- постановление Правительства РК №1176 от 18.11.1998 года;

- правила ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области»

- задание на проектирование от 02.04.2018 года, утвержденное руководителем Управления природных ресурсов и регулирования Атырауской области;

- протокол о проведении общественных слушаний от 05.10.2018 года;

- архитектурно-планировочное задание на проектирование от 10.10.2018 года за №KZ78VUA00052898, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Курмангазинского района»;

- отчет по топографо-геодезических работ, выполненный ТОО «Орал-Топография»;

- отчет по инженерно-геологическим работам, выполненный ТОО «Шындау».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Книга 1. Общая пояснительная записка.

Том 1. Книга 2. Паспорт проекта.

Том 1. Книга 3. Проект организации строительства.

Том 2. Альбом 1. Генеральный план.

Том 3. Альбом 2. Архитектурное решение.

Том 4. Сметная документация.

Том 5. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Рабочий проект «Ограждения вокруг площадки А-4, А-7, А-8 и А-11 на территории бывшего полигона Азгир», предназначен для строительства ограждения на территории полигона, соответствующий всем требованиям охраны труда и техники безопасности и прочих нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан. Тем самым обеспечить безопасность персонала и людей в целом.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка под проектируемое ограждение расположена на территории бывшего полигона "Азгир" Курмангазинского района Атырауской области Республики Казахстан. Участок изысканий расположен в 250км на северо-западе поселка Ганюшкино Курмангазинского района Атырауской области.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические работы по объекту “Разработка рабочего проекта для ограждения вокруг площадки А-1, А-2, А-3, А-5 и А-10 на территории бывшего полигона Азгир” выполнены геологическим отделом ТОО «ШЫНДАУ» на основании технического задания, выданное ГИПом.

Стадия проектирования – рабочий проект.

Целевое назначение выполненных работ: получение необходимой инженерно-геологической информации для разработки проектно-сметной документации по объекту "Разработка рабочего проекта для ограждения вокруг площадки А-1, А-2, А-3, А-5 и А-10 на территории бывшего полигона Азгир ".

Основной вид полевых работ: инженерно-геологическая разведка.

Инженерно-геологическая разведка заключалась в проходке скважин, с отбором из скважин необходимого количества образцов грунтов ненарушенной (монолиты) и нарушенной структуры для выполнения по ним комплекса лабораторных исследований.

Полевые работы выполнялись, согласно СНиП 11-02-96, с учетом категории сложности инженерно-геологических условий территории и степени их изученности. Полевые работы выполнены в июне 2016 года.

Бурение скважин выполнены вибрационным способом, диаметром 132 мм, самоходной буровой установкой АВБ-2М (агрегат вибрационного бурения) с описанием геологического разреза.

Необходимый комплекс лабораторных исследований по образцам грунтов выполнены в геотехнической лаборатории ТОО «ШЫНДАУ» на приборах, выполненных ООН НПП «Геотек» г. Пенза РФ:

- устройство компрессионного сжатия ГТ 1.1.4;

- устройство одноплоскосного среза статическое ГТ 1.2.9;

- блок электронно-преобразующий ГТ 6.0.1.

Полевая документация инженерно-геологических выработок и результаты лабораторных исследований по образцам грунтов послужили исходной информацией для составления геолого-литологических разрезов.

Абсолютная отметка высот разведочных скважин по объекту – от «минус» 6,58 м до 8,33 м.

№ П.П.	Наименование	Единица измерения	Выполненный объем
1	2	3	4
1	Общее количество буровых скважин	1 скважина	5
2	Вибрационное бурение скважин диаметром до132мм, в грунтах 3 категории	1 п.м.	15
3	Отбор монолитов (образцов грунтов ненарушенной структуры)	1 монолит	20

Климат

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной и сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Климатический район территории для строительства – IV.

Дорожно-климатическая зона – V.

Геоморфологическая и гидрогеологическая характеристика

Современный геоморфологический облик исследованной территории тесным образом связан с историей ее геологического развития и определяется поверхностью аллювиально-морской эрозионно-аккумулятивной террасы, сформировавшейся в верхнеплейстоцен-голоценовое время, при быстром отступлении (регрессии) Каспийского моря, и последовавшей за этим трансгрессии (наступлении) древней дельты реки Волга.

Поверхность террасы представляет собой выработанную волнистую грядово-ложбинную равнину, где линейно-кулисно расположены гряды разной длины (бугры) и разделяющие их ложбины однозначно

субширотно ориентированы. Беровские бугры представляют собой пологих очертаний гряды, реже-удлиненные бугры, с относительной высотой от нескольких метров до 10 и более метров. Длина этих гряд варьируется от сотни метров до нескольких километров. Интервалы между вершинами соседних гряд измеряются от 100-200м до 1км, с отклонениями в тк или иную сторону. Гряды вытянуты параллельными рядами в широтном направлении. Ложбины, расположенные между грядами, обычно бывают замкнутыми. Расположение их в плане показывает закономерную картину чередования гряд и разделяющих их понижений, которые дают любопытный, как бы гофрированный рисунок, что довольно четко прослеживается на космических снимках.

Межбугровые ложбины выполнены новокаспийскими аллювиально-морскими отложениями; они являются областью сброса паводковых вод реки Волга (протока Кигач), превратившись, таким образом, в систему мокрых соров, иногда лиманов, редко такыров и ильменей - мелких, зарастающих камышом озер. В некоторых межбугровых понижениях, а также на самих буграх наблюдаются котловины выдувания. Абсолютные отметки местности, в пределах террасы, колеблются от минус 24,5 м (в ложбинах) до минус 16,3 м (вершины бугров).

Исследованная территория приурочена к приустьевой части реки Волга, к ее обширной левой дельте, представленной дельтовыми протоками Шароновка, Кигач и Бузан, которые на протяжении всего года имеют постоянное течение и впадают в Каспийское море. Имеют большое водо- и рыбохозяйственное значение.

Отмечается также наличие большого количества мелких протоков, ериков, которые частично заполнены водой, а частично сухие и заполняются водой только во время прохождения весеннего паводка, или обильного выпадения дождей.

При проведении инженерно-геологических изысканий в пределах активной зоны объекта строительства подземные воды до глубины 3,0 м не вскрыты.

Инженерно-геологическое строение

Геолого-литологический разрез на глубину до 3,0м от дневной поверхности представлен стратиграфо-генетическим комплексом нелитифицированных отложений хвалынского возраста морского генезиса – mQIIIhv.

ИГЭ-1. Представлен супесью коричневого цвета, с тонкими прослоями ожелезнения, с включениями целых и битых раковин Didacna proetoqonoides, до глубины 0,1м с корнями растений. Распространен повсеместно и вскрыт всеми пробуренными скважинами. Мощность слоя 1,95-3,0 м.

ИГЭ-2. Имеет мощность 0,40-1,05м.

Ниже приводится подробное описание каждого из выделенных инженерно-геологических элементов.

Геотехнические свойства грунтов

ИГЭ-1 (mQIIIhv) – супесь коричневого цвета, твердой консистенции, с тонкими прослоями ожелезнения, с включениями целых и битых раковин Didacna proetoqonoides, до глубины 0,1м с корнями растений.

Физические характеристики (приведены нормативные значения):

- влажность на границе текучести	19
- влажность на границе раскатывания	16
- число пластичности	3
- природная влажность	6
- показатель текучести	<0
- степень насыщения	0.32
- коэффициент пористости	0.725
- плотность грунта	1.71 г/см3
- плотность сухого грунта	1.62 г/см3
- плотность частиц грунта	2.70 г/см3
- модуль деформации	15.0 МПа
- удельное сцепление	8,0 МПа
- угол внутреннего трения	33 градусов
Расчетные значения при доверительной вероятности 0,85 и 0,95:	
- плотности грунта	1,68 и 1,65 г/см3
- удельное сцепление	6,0(0,06) и 5(0,05) кПа (кг/см 2)
- угла внутреннего трения	31 и 30 градусов

ИГЭ–2 (mQIIIhv) – песок мелкий, серого цвета, с прослойками глины. Грунт слабозасоленный. Имеет мощность 0,40-1,05 м.

- природная влажность	0,04
- степень влажности	0.121
- коэффициент пористости	0.818
- плотность грунта	1.49 г/см3
- плотность сухого грунта	1.43 г/см3
- плотность частиц грунта	2.60 г/см3
- модуль деформации	5.0 МПа
- удельное сцепление	2,0 МПа
- угол внутреннего трения	26 градусов
Расчетные значения при доверительной вероятности 0,85 и 0,95:	
- плотности грунта	1,47 и 1,45 г/см3
- удельное сцепление	1,7 (0,017) кПа (кг/см 2) и 1,3 (0,013) кПа (кг/см 2)
- угла внутреннего трения	23,47 и 21,45 градусов

Выводы и рекомендации

1. В геоморфологическом отношении участок приурочен к поверхности аллювиально-морской эрозионно-аккумулятивной террасы, сформировавшейся в верхнеплейстоцен-голоценовое время, при быстром отступлении (регрессии) Каспийского моря, и последовавшей за этим трансгрессии (наступлении) древней дельты реки Волга.

2. Согласно СНиП 1.02.18-2004, категория сложности территории по инженерно-геологическим условиям – вторая.

3. В геологическом разрезе участка по результатам полевых работ и лабораторных анализов выделено 2 инженерно-геологических элемента

4. Супесь (ИГЭ-1), находясь на протяжении длительного геологического времени в континентальном режиме, под воздействием экзогенных факторов подвергся процессу облессования и приобрел просадочные свойства 1 типа.

5. Из физико-геологических явлений встречается засоление грунтов, тип засоления хлоридный, сульфатно-хлоридный.

6. Грунты по содержанию сульфатов в большинстве случаев обладают сильной степенью агрессии к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и слабой степенью к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94;

7. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивны к бетонам на портландцементе.

8. По степени агрессивного воздействия на сталь и алюминиевую и свинцовую оболочку кабеля грунты средне-высокоагрессивны.

9. Грунтовые воды в период изысканий до глубины 3,0 не вскрыты.

10. Нормативная глубина промерзания грунтов составляет: для глин – 122 см; для суглинков и супеси – 148 см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы составляет 150 см.

11. По карте сейсмического районирования (СНиП РК 2.03.30-2006) территория Атырауской области относится к 5-ти балльной зоне.

Строительные группы грунтов приведены в ниже таблице

№ ИГЭ	Наименование грунта	Категория разработки	
		одноковшовым экскаватором	ручным способом
1	Супесь	II	II
2	Песок мелкий	I	II

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Разработка рабочего проекта для ограждения вокруг площадки А-4, А-7, А-8 и А-11 на территории бывшего полигона Азгир» разработан на основании задания на проектирование.

В объем данного проекта входят:

- Площадка А-4;

- Площадка А-7;

- Площадка А-8;

- Площадка А-11.

Описания проекта

Проектом предусматривается строительство ограждения участков на территории бывшего полигона «Азгир».

Цель возведения ограждения-ограничение доступа в зону повышенной опасности населения и домашнего скота.

6.2.1 Генеральный план и транспорт

Генеральный план разработан на основе плана геодезической съемки М: 1:1000, выполненный в 2018 году отделом изысканий ТОО «Орал-Топография» характеристика инжинерно геологических условий площадки принята по материалам изысканий, произведенным в 2018 году. Организация рельефа не предусмотрена, так как все проектируемое ограждения расположен на существующей распланированной площадке, рядом с существующим ограждением. По существующему рельефу территории не нуждается в вертикальной планировке.

Система высот- балтийская.

По объекту «Разработка рабочего проекта для ограждения вокруг площадки А-4, А-7, А-8 и А-11 на территории бывшего полигона Азгир» принимается фондовой геология.

6.2.1.1 Физико-географическая характеристика района

Площадка под проектируемое ограждение расположена на территории бывшего полигона "Азгир" Курмангазинского района Атырауской области Республики Казахстан.

Климатическая характеристика:

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год). Наибольшее количество осадков выпадает в теплое время года. Район строительства относится к строительно-климатическому подрайону IV-Г и характеризуется следующими основными показателями:

• Абсолютная минимальная температура воздуха - 38˚С;

• Абсолютная максимальная температура воздуха + 45˚С;

• Расчетная снеговая нагрузка на 1 м2 горизонтальной поверхности -0,5 кПа;

• Расчетная ветровая нагрузка -48 кг/м2;

• Средняя годовая скорость ветра -4,6 м/сек.;

• Сейсмичность - 6 баллов.

6.2.1.2 Инженерно-геологические изыскания

Основанием для выполнения инженерно-геологических изысканий по объекту «Разработка рабочего проекта для ограждения вокруг площадки А-4, А-7,А-8 и А-11 на территории бывшего полигона Азгир» .

Целевое назначение выполненных работ – получение необходимой геотехнической информации с обоснованием предельно-допустимых геологических нагрузок на геологическую среду, как базу безопасного размещения проектируемых сооружений в условиях повсеместного развития грунтов особого состава и состояния и интенсивной инженерно-хозяйственной деятельности человека.

6.2.1.3 Климат

Участок изысканий расположен в 250км на северо-западе пос. Ганюшкино Курмангазинского района Атырауской области.

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной и сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Климатический район территории для строительства – IV.

Дорожно-климатическая зона – V.

6.2.1.4 Геоморфология

Современный геоморфологический облик исследованной территории тесным образом связан с историей ее геологического развития и определяется поверхностью аллювиально-морской эрозионно-аккумулятивной террасы, сформировавшейся в верхнеплейстоцен-голоценовое время, при быстром отступлении (регрессии) Каспийского моря, и последовавшей за этим трансгрессии (наступлении) древней дельты реки Волга.

Поверхность террасы представляет собой выработанную волнистую грядово-ложбинную равнину, где линейно-кулисно расположены гряды разной длины (бугры) и разделяющие их ложбины однозначно субширотно ориентированы. Беровские бугры представляют собой пологих очертаний гряды, реже-удлиненные бугры, с относительной высотой от нескольких метров до 10 и более метров. Длина этих гряд варьируется от сотни метров до нескольких километров. Интервалы между вершинами соседних гряд измеряются от 100-200м до 1км, с отклонениями в тк или иную сторону. Гряды вытянуты параллельными рядами в широтном направлении. Ложбины, расположенные между грядами, обычно бывают замкнутыми. Расположение их в плане показывает закономерную картину чередования гряд и разделяющих их понижений, которые дают любопытный, как бы гофрированный рисунок что довольно четко прослеживается на космических снимках.

Межбугровые ложбины выполнены новокаспийскими аллювиально-морскими отложениями; они являются областью сброса паводковых вод реки Волга (протока Кигач), превратившись, таким образом, в систему мокрых соров, иногда лиманов, редко такыров и ильменей - мелких, зарастающих камышом озер. В некоторых межбугровых понижениях, а так же на самих буграх наблюдаются котловины выдувания. Абсолютные отметки местности, в пределах террасы, колеблются от минус 24,5м (в ложбинах) до минус 16,3м (вершины бугров).

Исследованная территория приурочена к приустьевой части реки Волга, к ее обширной левой дельте, представленной дельтовыми протоками Шароновка, Кигач и Бузан, которые на протяжении всего года имеют постоянное течение и впадают в Каспийское море. Имеют большое водо- и рыбохозяйственное значение.

Отмечается также наличие большого количества мелких протоков, ериков, которые частично заполнены водой, а частично сухие и заполняются водой только во время прохождения весеннего паводка, или обильного выпадения дождей.

При проведении инженерно-геологических изысканий в пределах активной зоны объекта строительства подземные воды до глубины 3,0 м не вскрыты.

6.2.1.5 Гидрогеологические условия

Геолого-литологический разрез на глубину до 3,0м от дневной поверхности представлен стратиграфо-генетическим комплексом нелитифицированных отложений хвалынского возраста морского генезиса – mQIIIhv.

ИГЭ-1. Представлен супесью коричневого цвета, с тонкими прослоями ожелезнения, с включениями целых и битых раковин Didacna proetoqonoides, до глубины 0,1м с корнями растений. Распространен повсеместно и вскрыт всеми пробуренными скважинами. Мощность слоя 1,95-3,0м

ИГЭ-2. Мощность 0,40-1,05 м.

6.2.2 Архитектурно-строительные и планировочные решения

Проект разработан на основании задания на проектирование выданного заказчиком ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования при родопользования Атырауской области» Площадка под проектируемое ограждение расположено на территории бывшего полигона «Азгир» Курмангазинского района Атырауской области по СНиП 2.01.01-82 относится к IVг климатическому району со следующими природно-климатическими характеристиками:

• Абсолютная минимальная температура воздуха - 38˚С;

• Абсолютная максимальная температура воздуха + 45˚С;

• Расчетная снеговая нагрузка на 1 м2 горизонтальной поверхности -0,5 кПа;

• Расчетная ветровая нагрузка -50 кг/м2;

• Средняя годовая скорость ветра -4,6 м/сек.;

• Сейсмичность - 6 баллов.

6.2.2.1 Архитектурно-планировочные и конструктивные решения

Ограждение предусмотрено из оцинкованной сетки «Рабица» 1-Р-50-5,0 по ГОСТ 5336-80. Стойки ограждения из квадратных труб 100х100х6 по ГОСТ 8639-82. Натяжка сетки выполнена с помощью прутков Ø10А1 по ГОСТ 5781-82*. Для крепления сетки к стойкам предусмотрена планка-труба Ø20х2 ГОСТ 10704-91. В верхней части предусмотрено 3 ряда колючей проволоки «Егоза» по ГОСТ 285-69. Для крепления колючей проволоки предусмотрено стойку с уклоном в наружную сторону из уголков по ГОСТ 8509-93. Фундамент под стойки ограждения предусмотрен из монолитного бетона кл. В15, по морозостойкости F100, по водонепроницаемости W8, размером Ø300х1900 мм. Стальные трубы ограждения устанавливаются в сверленные котлованы Ø300мм, глубиной 1,9 м. Стойка с раскосами

устанавливается через каждые 18,0 м. Фундамент под раскосы предусмотрен из монолитного бетона кл. В15, по морозостойкости F100, по водонепроницаемости W8.

Ворота и калитка предусмотрены из оцинкованный сетки «Рабица» 2-50-3,0-Оц по ГОСТ 5336-80 по металлическому каркасу. Каркас ворот и калитки – из квадратных труб 50х50х5 по ГОСТ 8639-82. Стойки для ворот и калитки из квадратных труб 150х150х7 по ГОСТ 8639-82. Фундамент под стойки ворот и калитки предусмотрен из монолитного бетона кл. В15, по морозостойкости F100, по водонепроницаемости W8, размером Ø500х1900 мм. Стальные трубы ограждения устанавливаются в сверленные котлованы Ø500мм, глубиной 1,9 м.

Под фундаментами устраивается подготовка из щебня толщиной 100 мм, пропитанного битумом до полного насыщения.

6.2.3 Мероприятия по охране окружающей среды

Ввиду отсутствия вредных технологических выбросов, вызывающих загрязнение участка, а также воздушного и водного бассейнов, специальных мероприятий по защите окружающей среды проектом не предусмотрено.

Технология капитального ремонта жилого дома не имеет вредных выбросов в атмосферу, связана в основном с удалением твердых бытовых отходов.

Сбор твердых бытовых отходов предусматривается производить в контейнерах, установленных на контейнерной площадке.

Предусматривается организация регулярного сбора, хранения и регулярного вывоза бытовых отходов за пределы городской черты автотранспортом.

6.2.4 Мероприятия по технике безопасности и охране труда

На период производства строительно-монтажных работ необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие въезд и выезд посторонних лиц и механизмов на территорию строительства.

С учетом условий проведения работ должны выполняться следующие мероприятия:

- к управлению спец. машинами допускаются лица, имеющие удостоверение на право управления и работы на соответствующие машины;

- рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты;

- для обеспечения оптимальных условий работающих, необходимо предусмотреть временное помещение для хозяйственно-бытовых целей и употребление воды, отвечающей требованиям ВОЗ и пункт первой медицинской помощи.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесений зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности (технически несложный).

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Общая компоновка здания и состав помещений соответствуют функциональному назначению.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Орда Экспертиза» по рабочему проекту «Ограждения вокруг площадки А-4, А-7, А-8 и А-11 на территории бывшего полигона Азгир» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план:

1. Комплект чертежей марки «ГП» дополнен чертежами: «Разбивочный план», «План организации рельефа», «План земляных масс».

2. Ситуационный план полностью раскрывает существующую ситуацию данного района.

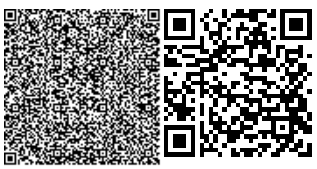
3. Указано расстояние (привязку) от существующего объекта до проектируемого ограждения.

4. Приведены в соответствие чертежи раздела ГП, текст пояснительной записки в части ситуационного плана, техническим показателям согласно выданным замечаниям и оформлены по ГОСТ 21.508-93.

5. Исправлен штамп листа 3.

6. Указаны ГОСТы, типы, марки принятых строительных материалов и элементов конструкции, благоустройство территории. Также перепроверены все нормативные документы ГОСТы и СНиПы (отмененные СНиПы заменить на действующие СН РК и СП РК согласно приказа КДС №320-нк от 25. 12. 2017 года и приказа КДС №331-нк от 29.12.2017 года).

Общая пояснительная записка:



1. Форма ОПЗ откорректирована в соответствии требованиям норматива.

Проект организации строительства:

1. В разделе проект организации строительства (ПОС), Раздел 5.3. «Транспортная схема строительства» в предложении: Основной станцией приемки материалов определена железнодорожная станция г. Уральск исключить слово г. Уральск.

2. Исключены разделы 7.7 Каменная кладка и 7.8 Устройство кровли.

7. 3. Охрана окружающей среды.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен ТОО «Научно-производственный центр «ЭКО БАСТАУ». На рассмотрение экологической экспертизы представлены: электронная версия проекта с сопровождающими материалами оценки воздействия на окружающую среду.

Общие сведения

Природные особенности местоположения проектируемого объекта. Площадка под проектируемое ограждение расположена на территории бывшего полигона "Азгир" Курмангазинского района Атырауской области Республики Казахстан. В пределах 500 м и более, от проектируемого объекта водные объекты отсутствуют. В пределах района строительства и в предполагаемой зоне их влияния историко-архитектурные памятники и природные заповедники, охраняемые законом, отсутствуют.

Краткое описание намечаемой деятельности. Ограждение предусмотрено из оцинкованной сетки «Рабица» 1-Р-50-5,0 по ГОСТ 5336-80. Стойки ограждения из квадратных труб 100х100х6 по ГОСТ 8639-82. Натяжка сетки выполнена с помощью прутков Ø10Al по ГОСТ 5781-82*. Для крепления сетки к стойкам предусмотрена планка-труба Ø20х2 ГОСТ 10704-91. В верхней части предусмотрено 3 ряда колючей проволоки «Егоза» по ГОСТ 285-69. Для крепления колючей проволоки предусмотрено стойку с уклоном в наружную сторону из уголков по ГОСТ 8509-93. Фундамент под стойки ограждения предусмотрен из монолитного бетона кл. В15, по морозостойкости F100, по водонепроницаемости W8, размером Ø300х1900 мм. Стальные трубы ограждения устанавливаются в сверленные котлованы Ø300мм, глубиной 1,9 м. Стойка с раскосами устанавливается через каждые 18,0 м. Фундамент под раскосы предусмотрен из монолитного бетона кл. В15, по морозостойкости F100, по водонепроницаемости W8.

Ворота и калитка предусмотрены из оцинкованный сетки «Рабица» 2-50-3,0-Оц по ГОСТ 5336-80 по металлическому каркасу. Каркас ворот и калитки – из квадратных труб 50х50х5 по ГОСТ 8639-82. Стойки для ворот и калитки из квадратных труб 150х150х7 по ГОСТ 8639-82.Фундамент под стойки ворот и калитки предусмотрен из монолитного бетона кл.В15, по морозостойкости F100, по водонепроницаемости W8, размером Ø500х1900 мм. Стальные трубы ограждения устанавливаются в сверленные котлованы Ø500мм, глубиной 1,9 м.

Под фундаментами устраивается подготовка из щебня толщиной 100 мм, пропитанного битумом до полного насыщения.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздушная среда. В период строительства проектируемого объекта, образуются неорганизованные выбросы вредных веществ в атмосферу от следующих источников загрязнения:

Источник № 6001– Разгрузка инертных материалов (щебень, известь). При разгрузке инертных материалов в атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая и кальции оксид.

Источник № 6002- Покрасочные работы. При покраске в атмосферный воздух выбрасываются: ксилол, ацетон,бутилацетат, толуол.

Источник № 6003- Сварочные работы. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: марганец и его соединения, железа оксид.

Источник № 6004 – Газовая сварка. При газовой сварке будут выбрасываться азот диоксид.

По данным рабочего проекта в период строительства было выявлено 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ от которого в атмосферу выделяется 9 наименовании ингредиентов.

Согласно расчету выбросов и рассеивания, концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не превысит ПДК.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		на 2019 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники отсутствуют								
Неорганизованные источники								
Железа оксид (0123)								
Сварочные работы	6003	0	0	0,004158	0,00003	0,004158	0,00003	2019
Кальций оксид (0128)								
Разгрузка инертных материалов	6001	0	0	0,0000002	0,000001	0,0000002	0,000001	2019
Марганец и его соединения (0143)								
Сварочные работы	6003	0	0	0,000481	0,000003	0,000481	0,000003	2019
Ксилол (0616)								
Покрасочные работы	6002	0	0	0,0125	0,0045	0,0125	0,0045	2019
Толуол (0621)								
Покрасочные работы	6002	0	0	0,021872	0,026288	0,021872	0,026288	2019
Бутилацетат (1210)								
Покрасочные работы	6002	0	0	0,004233	0,005088	0,004233	0,005088	2019
Ацетон (1401)								
Покрасочные работы	6002	0	0	0,009172	0,011024	0,009172	0,011024	2019
Углеводороды предельные С12-19 (2754)								
Гидроизоляция	6004	0	0	0,039723	0,00143	0,039723	0,00143	2019
Пыль неорганическая SiO2 70-20% (2908)								
Разгрузка инертных материалов	6001	0	0	0,000082	0,000354	0,000082	0,000354	2019
Итого по организованным:		-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным:		**0**	**0**	**0,0922212**	**0,048718**	**0,0922212**	**0,048718**	
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,0922212**	**0,048718**	**0,0922212**	**0,048718**	

Водные ресурсы. Потребление воды во время проведения строительных работ предполагается на технические и питьевые нужды строительной бригады. На питьевые нужды используется привозная бутилированнная вода, на технические нужды предусматриваются временные водопроводные сети, подключенные к постоянной водопроводной сети. Общий объем водопотребления на этапе проведения работ составит:

Расход воды на технические нужды –6,31 м3/период

Расход воды на питьевые нужды – 82,5 м3/период

Хозяйственно – бытовые сточные воды отводятся во временно установленный на территории площадке строительства биотуалет, из которого в дальнейшем производится вывоз специализированной организацией по договору.

Отходы производства и потребления.

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления:

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
На 2019 гг			
Всего:	**0,535763**	**0**	**0,535763**
в т.ч. отходов производства	0,02243	0	0,02243
в т.ч. отходов потребления	0,513333	0	0,513333
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы(GO060)	0,513333	0	0,513333
Огарки электродов(GA090)	0,00003	0	0,00003
Загрязненный упаковочный бумажный материал(GI 010)	0,0003	0	0,0003
Янтарный уровень опасности			
Тара из под краски(AD 070)	0,014	0	0,014
Промасленная ветошь(AD 075)	0,0081	0	0,0081

Физические воздействия. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных и монтажных работ будут строительная техника, механизмы и оборудование. Работы носят кратковременный характер.

Источники радиоактивного загрязнения на территории объекта не предполагаются.

Источником электромагнитных излучений являются проектируемые трансформаторные подстанции и проектируемые линии электропередач.

Земельные ресурсы и почвы. Целевое назначение участка сохраняется. Намечаемое строительство не приведет к нарушению земель и сокращению территорий сторонних землепользователей. Нарушения плодородного слоя почвы не предусматривается.

Растительный и животный мир. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране представители растительного и животного мира.

Выводы

РП «Разработка рабочего проекта для ограждения вокруг площадки А-4, А-7, А-8 и А-11 на территории бывшего полигона Азгир» в части проектных решений и расчетов по вопросам экологической безопасности и инженерной защиты окружающей среды согласовывается.

6.4. Сметная документация.

Сметная документация к рабочему проекту составлена в соответствии с "Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан" утвержденной приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно- коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14.11.2017г. №249-нк., с учетом изменений и дополнений от 11.05.2018г. №102-нк.

Сметная документация составлена составлена ресурсным методом с применением программного комплекса «АВС-4», редакция 2018.4., в текущих ценах 4 квартала 2018 года, на 2019 год, с учетом % прироста.

- Сметные нормы и расценки для 6-го территориального района, Атырауская область.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений выпуск 10;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений выпуск 10;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений выпуск 10;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017(16 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017.

В сметном расчете стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по - определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14ноября 2017 года №249-нк);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

Технико-экономические показатели по сводному сметному расчету:

Всего сметная стоимость строительства 29431,83 тыс.тенге

в т. ч. НДС 3153,41 тыс.тенге

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по проекту (рабочему проекту)

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество	Примечание
1	Общая сметная стоимость строительств, а в текущих и прогнозных ценах 2019 г., всего в том числе: - СМР - оборудование - прочие	млн. тенге	29431,83 20006,16 - 9425,68	
2	Из них в ценах:			

	2009 г. 2011 г. 2012 г. 2013 г. 2014 г. 2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г. 2019 г.		 29431,83	

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений в ТОО «Орда Экспертиза» в рабочего проекта "Ограждения вокруг площадки А-4, А-7, А-8 и А-11 на территории бывшего полигона Азгир" соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан.
2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области" в соответствии с условиями договора от 10.10.2018 № 60.
3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.
4. Заказчик при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Бұрынғы Азғыр полигоны аумағында А-4, А-7, А-8 және А-11 алаңдарын қоршау)" жұмыс жобасы жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 10 / 10 № 60 шарттың талаптарына сәйкес "Атырау облысы Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

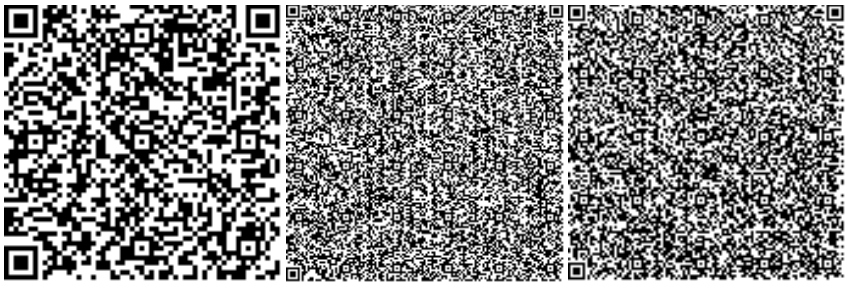
4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Начальник отдела мониторинга или

специалист отдела мониторинга

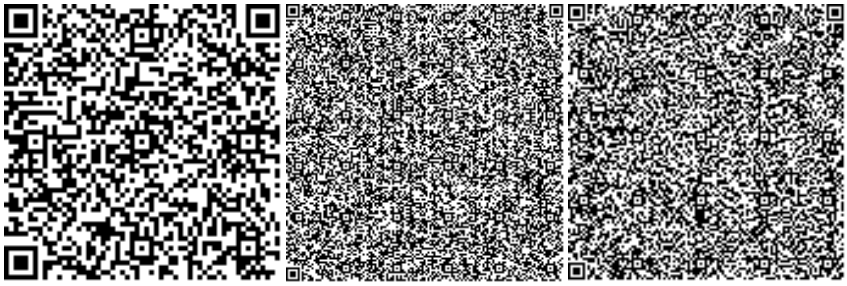
Тулемисов С.У.

Эксперт



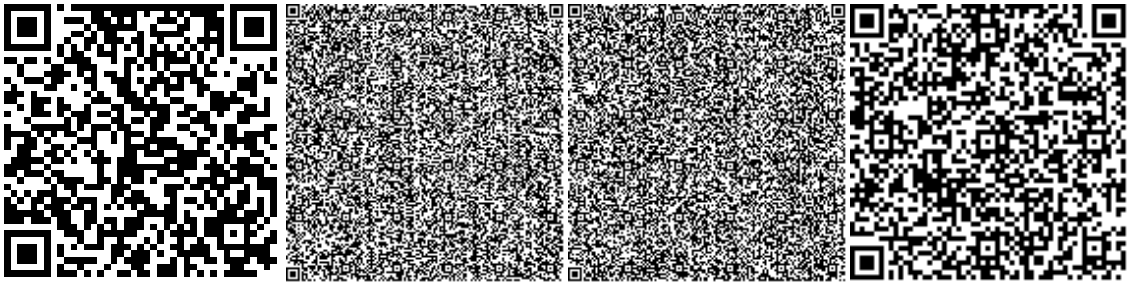
Полатов Т.П.

Эксперт



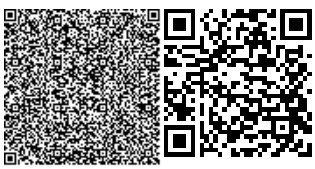
Молдабекова Ш.А.

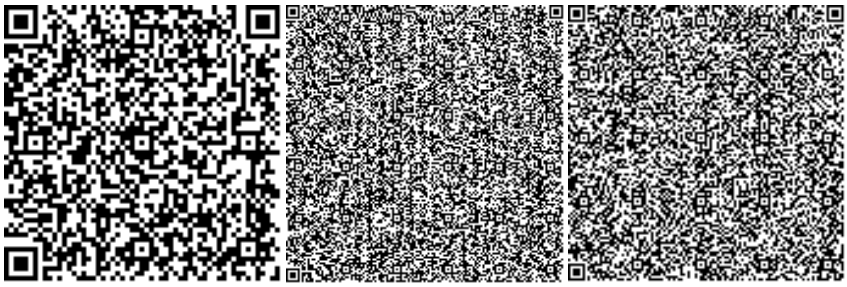
Эксперт



Абиласанов Б.А.

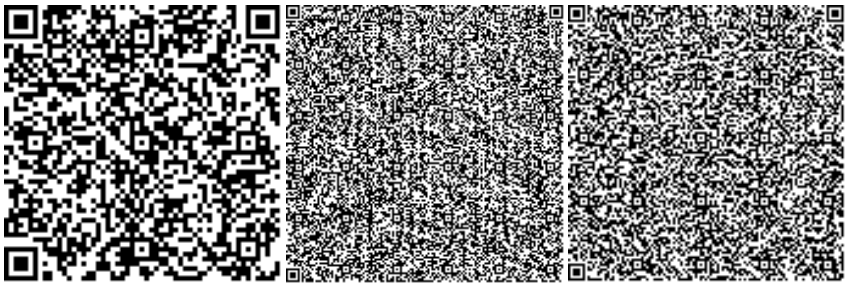
Эксперт





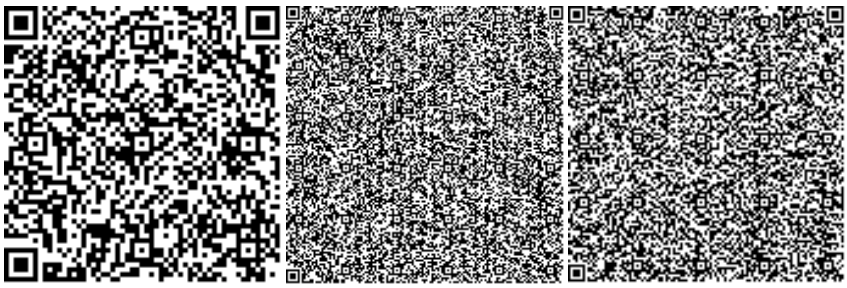
Абдикаримов Ж.У.

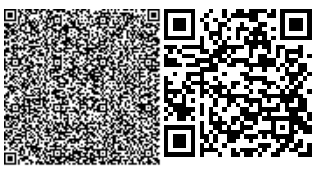
Эксперт



Задаев Б.Қ.

Директор





Номер: KZ66VDD00106569

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области" Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица Әйтеке Би, дом № 77,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140002850

Наименование производственного объекта: РП "Ограждения вокруг площадки А-4, А-7, А-8 и А-11 на территории бывшего полигона Азгир"

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Курмангазинский район, Азгирский с.о. -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

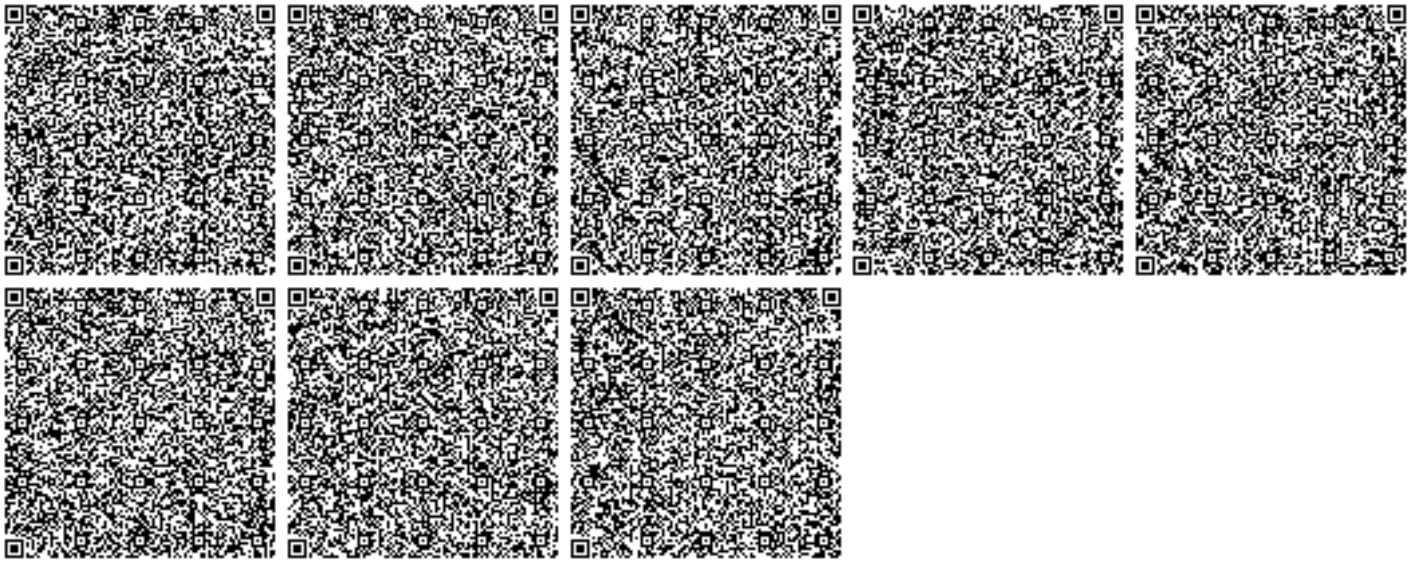
Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 10.12.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,0922212	0,048718
Ограждения вокруг площадки А-4, А-7, А-8 и А-11 на территории бывшего полигона Азгир	0,0922212	0,048718
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,000082	0,000354
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,000003
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,039723	0,00143
Толуол	0,021872	0,026288
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0125	0,0045
Бутилацетат	0,004233	0,005088
Ацетонитрил	0,009172	0,011024
Кальций оксид	0,0000002	0,000001
Железо (II, III) оксиды	0,004158	0,00003
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;