«БҚО Бөкей ордасы ауданы Бисен ауылындағы мал қорымының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

16.05.2021 ж. № ТЭ-0047/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Бөкей ордасы ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылысы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сәтті Сәулет» ЖШС

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Бөкей ордасы ауданы Бисен ауылындағы мал қорымының құрылысы» жұмыс жобасы Алматы қаласы «Тандем Эксперт» ЖШС жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен орындалды.

«Тандем Эксперт» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ТЭ-0047/21 от 16.05.2021 г.

по рабочему проекту:
«Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сәтті Сәулет»

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «**Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО**», выполнено Товариществом с ограниченной ответственностью «Тандем Эксперт» г. Алматы.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Тандем Эксперт» г. Алматы.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО».

Настоящее заключение выполнено согласно трехстороннему договору № ТЭ-0030 от 02 апреля 2021 года, заключенному с ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» и ТОО «Сәтті Сәулет».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сәтті Сәулет» (государственная лицензия 09-ГСЛ №0001699 от 01 июня 2016 года, на проектную деятельность II категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области», дата первичной выдачи 19 декабря 2005 года с приложением на четырёх страницах, дата выдачи 01 июня 2016 года).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные средства.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту «Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО», утвержденное заместителем Акима Бокейординского района от 20 мая 2019 года;

акт выбора и обследования земельного участка для строительства объекта «Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО» от 02 апреля 2019 года, подписанный акимом Бисенского сельского округа, руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района», руководителем ГУ «Бокейординского районного УЗПП», государственным инспектором по охране окружающей среды и руководителем отдела земельных отношений Бокейординского района;

решение Акимата Бисенского сельского округа Бокейординского района Западно-Казахстанской области о предоставлении ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» права постоянного пользования земельным участком площадью 0,1125 га для обслуживания строящегося скотомогильника с юго-западной стороны села Бисен Бисенского сельского округа, от 31 мая 2019 года №26;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО» выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» от 20 мая 2019 года № 4;

договор на разработку рабочего проекта, «Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО», заключенный между ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» и ТОО «Сәтті Сәулет» от 16 апреля 2019 года № 110140000769/190017/00 (17);

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе по объекту «Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО», выданный Бокейординским районным отделением ФРГП на ПХВ «НЦЭ» КККБТУ МЗ РК по ЗКО от 11 марта 2021 года №2;

протокол технического совещания выбора прайс-листов по объекту «Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО», от 19 марта 2021 года подписанный руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района», директором ТОО «Сәтті Сәулет» и ГИПом ТОО «Сәтті Сәулет»;

перечень материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе, принятых по прайс-листам, «Строительство скотомогильника в с. Бисен

Бокейординского района ЗКО», утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» от 19 марта 2021 года;

транспортная схема способов транспортировки основных материалов, по объекту «Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО», согласованная ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района»;

ведомость поставки материалов по объекту «Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО» согласованный руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» от 25 марта 2021 года;

отчет на инженерно-геодезические изыскания по объекту «Строительство скотомогильника (биотермическая яма) по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район» выполненный ТОО «Сәтті Сәулет» в феврале 2020 года с приложением топографической съемки масштабе 1:1000 согласованный ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» (государственная лицензия № 17009252 от 22 мая 2017 года, на изыскательскую деятельность, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области, с приложением на двух страницах);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объект «Строительство скотомогильника (биотермическая яма) по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район» выполненное ТОО «Комплексный испытательный центр» в 2019 году (государственная лицензия № 19009678 от 26 апреля 2019 года, на изыскательскую деятельность, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области, дата первичной выдачи 10 июня 2016 года, с приложением на двух страницах);

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» о начале строительства объекта «Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО» с 2 квартала 2021 года, от 04 сентября 2020 года № 337;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» о согласовании проектных решений объекта «Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО» и источнике финансовая из государственных средств, от 19 августа 2020 года №313;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» о разработке плана детальной планировки села Бисен в 1985 году и невозможности предоставления ПДП на данный момент в электронном формате, от 26 января 2021 года №37;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» о разработке проекта «Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО» без наружных инженерных сетей и благоустройства, данные разделы будут разработаны отдельны проектом, от 15 сентября 2020 года № 317;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» по рабочему проекту «Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО» о данности перевозке излишнего грунта до 1 км., от 12 марта 2021 года №91;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» по рабочему проекту «Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО» о дальности вывоза ТБО на 3 км., от 12 марта 2021 года №88;

Технические условия

ИП «Саламатова Ф.» без даты и номера – на подключение к сетям водопровода;

АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания» №7-32-9/8 от 11 марта 2021 года – для электроснабжения скотомогильника (биотермическая яма) расположенного в с. Бисен Бокейординского района.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование проектных решений письмом заказчика ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» по рабочему проекту «Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО» № 313 от 19 августа 2020 года;

разрешение на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории на объект «Строительство скотомогильника по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район» получено от РГУ «Департамент экологии по Западно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» KZ69VCZ00895041 от 12 мая 2021 года.

Согласование графической части

План биометрической ямы ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района»;

схема расположения ограждения скотомогильника ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района»;

ситуационный план размещения скотомогильника по отношению села Бисен согласованный ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» с указанием что село Бисен в сторону скотомогильника развивается не будет.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 02-19

ПП – Паспорт проекта.
ПЗ – Общая пояснительная записка.
ГП – Генеральный план.
АС – Архитектурные решения.
ТХ – Технологическое оборудование.
ЭОМ – Электрооборудование.
ВК – Водопровод и канализация
СД – Сметная документация.
ПОС – Проект организации строительства.
ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.
Перечень и прайс-листы материалов и оборудования.

Расчеты металлических конструкций выполнен с помощью проектно-вычислительного комплекса SCAD++, версия: 21.1.1.1

Расчеты несущих конструкций выполнен с помощью программы «СтройЭкспертиза».

Расчет армирования стен ямы «SCAD Soft».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства:

Площадка строительства скотомогильника расположена в юго-западном направлении от села Бисен Бисенского сельского округа Бокейординского района Западно-Казахстанской области.

Рисунок1 – Ситуационный план

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III-В (СП РК 2.04-01-2017) климатическом подрайоне со следующими природно-климатическими характеристиками:

район по весу снегового покрова
(НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017) – III (s_o = 1,2 кПа);

район по давлению ветра
(НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017) – III (w_o = 0,39 кПа);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) – минус 29,6° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО «Комплексный испытательный центр» в июне 2019 года.

В административном отношении участок строительства расположен на территории Бокейординского района Западно-Казахстанской области и приурочен к северо-восточной части Прикаспийской впадины Волго-Уральского междуречья.

Территория исследований расположена в пределах Прикаспийской впадины и характеризуется всеми специфическими чертами геологического строения, присущими развитию солянокупольной тектоники и широким распространением плиоценчетвертичных образований, занимающих значительную часть геологического разреза.

Отложения хвалынского возраста широко развиты на данной территории. Литологический представлены суглинками и супесями. Общая мощность хвалынских отложений 10-12 м.

Отложения современного возраста слагают поверхность территории и представлены почвенно-растительным слоем. Современные отложения выделяются в пределах распространения соленых озер и лиманов. Литологический представлены суглинками желто-бурыми бесструктурными, известковыми, обогащенные растительным детритом.

В процессе бурения грунтовые воды не вскрыты скважинами глубиной 12,0 м.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 12,0 м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 4 (четыре) инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

В геолого-генетическом комплексе Современных отложений выделен 1 (один) инженерно-геологический элемент:

ИГЭ - 1. Почвенный слой – Суглинок песчанистый темно-коричневый, слабогумусированный включением корней травянистой растительности. Мощность слоя 0,1 м.

В геолого-генетическом комплексе Верхнечетвертичных хвалынских отложений выделено 3 (три) инженерно-геологических элемента:

ИГЭ - 2. Супесь буровато-желтого цвета, с включением суглинка, рыхлой плотности сложения, сухая, твердой консистенции, трещиноватая, макропористая, с включением солей карбонатов. Супесь обладает просадочными свойствами.

Супесь в условиях свободного набухания не обладает набухающими свойствами. Мощность слоя 3,40 м.

ИГЭ - 3. Песок мелкий пористый, с прослоями супеси и суглинка. Песок не обладает просадочными свойствами. Мощность слоя 4,0 м.

ИГЭ - 4. Суглинок мягкопластичной консистенции, с прослоями супеси, ожелезнен, следы органики. Суглинок не обладает просадочными свойствами. Вскрытая мощность слоя 4,50 м.

Суглинок в условиях свободного набухания не обладает набухающими свойствами.

Нормативные и расчетные характеристики физико-механических свойств грунтов

Таблица 1

№ИГЭ	Наименование грунта	Плотность грунта (г/см³)			Удельное сцепление (кПа)			Угол внутреннего трения (градус)			Модуль деформации (МПа)
		$P_н$	P_{II}	P_I	$C_н$	C_{II}	C_I	$\varphi_н$	φ_{II}	φ_I	E
2	Супесь твердой консистенции, просадочная	1,36 1,81	1,32 1,79	1,29 1,77	- 0,08	- 0,08	- 0,08	- 27	- 27	- 27	56,0 13,57
3	Песок мелкий пористый	1,5 1,85	1,5 1,85	1,5 1,85	- 0	- 0	- 0	- 30	- 30	- 30	15,3 12.8
4	Суглинок мягкопластичной консистенции	1,73 1,99	1,72 1,97	1,71 1,96	- 0,20	- 0,20	- 0,20	- 22	- 22	- 22	41,2 26,3

Примечание: в *числителе – грунты естественной влажности, в знаменателе – грунты в водонасыщенном состоянии.*

Грунты ИГЭ-2 обладают просадочными свойствами первого типа. Величина просадочных деформаций менее 5 см. Мощность просадочной толщи до 3,50 м.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным.

Грунты по содержанию сульфатов относятся к сильноагрессивным для бетонов на портландцементе.

По содержанию хлоридов грунты относятся к слобоагрессивным.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали – высокая.

Глубина промерзания суглинков и глин - 1,63 м, песков мелких и пылеватых - 1,98 м, песков средних и крупных - 2,12 м.

Нормативная глубина проникновения изотермы 0° для суглинков и глин - 2,03 м; для супесей, песков мелких и пылеватых- 2,47 м.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстана.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный пан

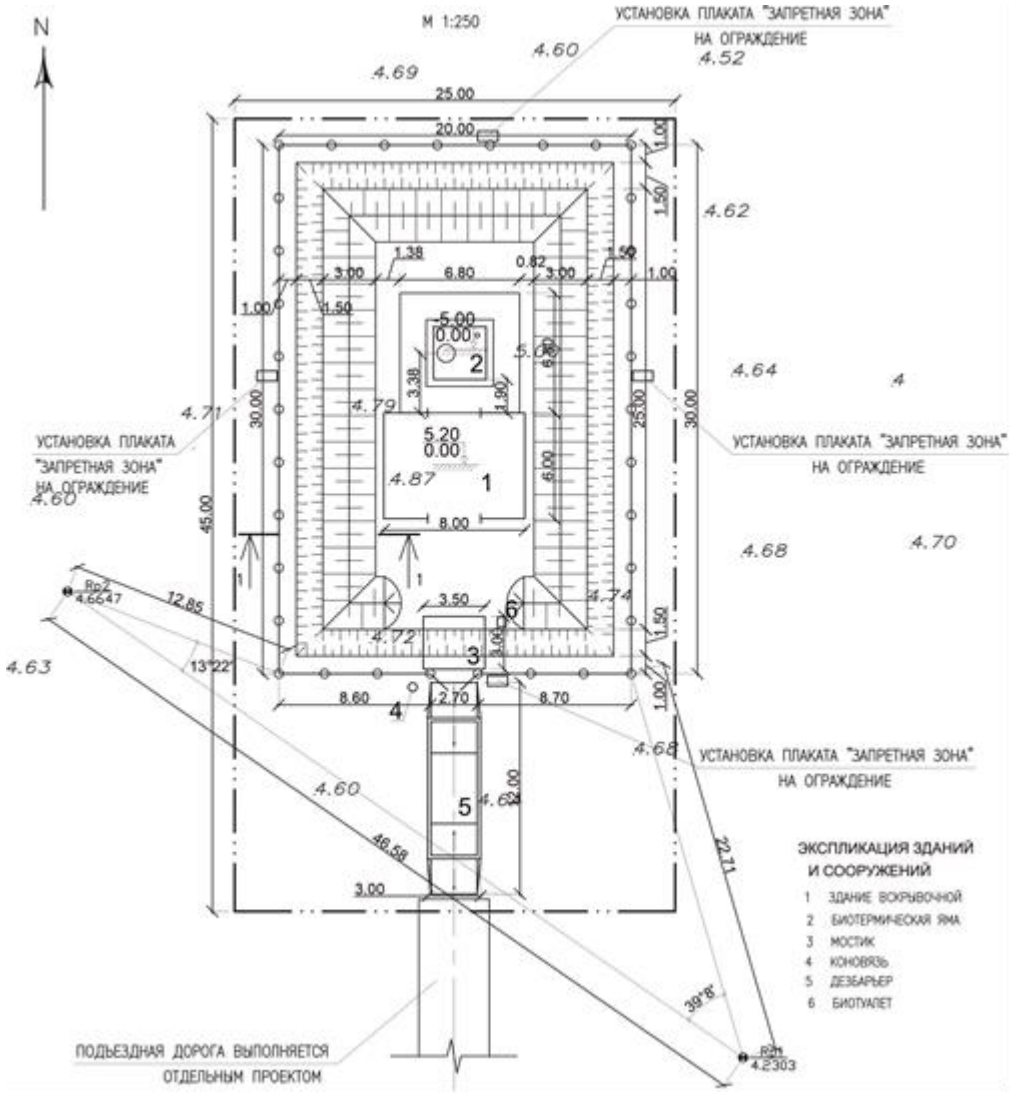


Рисунок 2 Схема генерального плана

Генеральный план разработан на основании задания на проектирование в соответствии со строительными нормами и правилами противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований.

Участок под обустройство стокотомогильника расположен по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район.

Площадь отвода земельного участка составляет 1125.0 м^2.

Рельеф участка, спокойный ровный, с общим уклоном в южном направлении.

Расположение объекта и взаимное размещение здания и сооружения на генплане выполнено с учетом:

рельефа местности;
влияния ветров преобладающего направления;
примыкания подъездной дороги к существующей транспортной сети;
санитарных норм и норм пожаро-взрывобезопасности;
обеспечения благоприятных и безопасных условий труда;
обеспечение рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на площадке.

На участке скотомогильника размещены биотермическая яма с навесом, здание для вскрытия трупов, дезбарьер и биотуалет.

Проектируемый скотомогильник (биотермические ямы) размещен на сухом возвышенном участке земли площадью 600 м^2, с размерами сторон 20х30 м.

Территорию скотомогильника (биотермической ямы) огораживают забором из профлиста, высотой 2 метров с въездными воротами. С внутренней стороны забора по всему периметру выкапывают траншею глубиной 1,0 метра и шириной 1,5 метров с устройством вала из вынутого грунта.

Через траншею предусмотрен мост, устраиваемый из бетонных плит.

Перед въездом территорию устраивают коновязь для животных, которых используют для доставки биологических отходов и дезбарьер для мытья колес.

При строительстве скотомогильника в центре участка предусмотрена биотермическая яма длиной и шириной 3 метра и глубиной 10 метров. Стены ямы предусмотрены из железобетона с устройством отмостки. В центре перекрытия отверстие размером 30 х 30 сантиметров, плотно закрываемое крышкой с замком. Из ямы выводят вытяжную трубу диаметром 25 сантиметров и высотой 3 метра. Над ямой и для вскрытия трупов животных строят навес общей длиной 6 метров.

Планировочные отметки сооружений на участке увязаны с прилегающей территорией.

За относительную отметку 0,000 м принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 5,20 м.

Проектом организации рельефа предусматривается обеспечение оптимальных уклонов планируемой территории с учетом отметок существующего рельефа. Свободная от застройки и дорожного покрытия территория- естественное задернение.

Технико-экономические показатели:

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Площадь участка	м^2	1125,0
2	Площадь застройки	м^2	60,30
3	Площадь покрытия	м^2	40,00
4	Площадь занимаемой отмосткой	м^2	46,40
5	Площадь свободная от застройки	м^2	978,30
6	Процент застройки	%	5,4
7	Процент покрытия	%	3,5
8	Площадь занимаемой отмосткой	%	4,1
9	Площадь свободная от застройки	%	87,0

6.2.2 Технологические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование.

Биотермическая яма предназначена для обезвреживания трупов животных, павших от инфекционных болезней.

Вскрывочная предназначен для вскрытия трупов перед их захоронением.

Для защиты окружающей среды, необходимо производить своевременно уборку и уничтожение животных, павших от болезней.

Одним из способов борьбы с инфекционным и болезнями является биотермическое обеззараживание трупов в ямах, где заразный материал стерилизуется и становится безвредным под влиянием высоких температур, возникающих в разлагающихся трупах.

Для вскрытия трупов, перед их захоронением, предусмотрено помещение вскрывочной. Труп животного сгружают с кузова автомашины транспортируют в вскрывочное помещение на вскрывочный стол.

Вскрытие трупов производит ветеринарный работник, обслуживающий хозяйство совместно с подсобным рабочим. После проведения необходимых работ с вскрывочный стол с трупом (или тележкой) транспортируют к яме, наклоняют платформу стола и сбрасывают труп в яму.

После окончание работ производят обеззараживание дезраствором гидропульта площадок все оборудования и мебели.

Спецодежду складывают в бак и заливают раствором формалина.

Помещения оснащены необходимой мебелью и оборудованием согласно назначению, помещение оборудуется водоснабжением, канализацией, электроснабжением.

После окончания вскрытия трупов и их захоронения, помещение вскрывочной обрабатывается дезинфицирующими средствами, которые стекают через трап по канализационной сети, далее в колодец для хлорирования и выгребную яму. Доза хлора и время контакта со сточной жидкостью в колодце решается по согласованию с органами санитарной службы.

6.2.3 Архитектурно планировочные решения

Здание вскрывочной

На территории скотомогильника предусмотрена вскрывочная предназначенная для вскрытия трупов перед их захоронением.

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

Архитектурно планировочное решение обусловлено технологическими требованиями и максимальной компактностью здания.

Проектируемое здание представляет собой одноэтажное сооружение, прямоугольной формы в плане, с габаритными размерами в осях 6,0х8,0 м. Высота здания до верха здания составляет 4,8 м.

За относительную отметку 0,000 м принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 5,20 м. на генплане.

Стены здания выполнены из стеновых панелей профлиста.

Кровля одно скатная из кровельного профлиста по металлическим конструкциям.

Основные несущие элементы зданий предусмотрены из металлических конструкции с несением специальных растворов от коррозии.

Наружная отделка:

стены – оцинкованный профлист.

цоколь – штукатурка с цементно-песчаным раствором.

Внутренняя отделка:

стены и потолок- профлист.

полы – цементно-песчаная стяжка с железнением.

По периметру здания предусмотрена бетонная отмостка шириной 1000 мм.

Основные технические показатели:

Этажность	– 1;
Площадь застройки	– 52,3 м²;
Общая площадь	– 48,0 м²;

Строительный объем здания – 237,9 м³.

Биотермическая яма

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

Проектируемое сооружение представляет собой прямоугольную яму размерами 3,0 х 3,0 м в плане, глубиной 10,0 м.

За относительную отметку 0,000 м принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке -5,00 м. на генплане.

Стены ямы предусмотрены из керамического кирпича М100 с армированием выведены выше уровня земли на 40 см. Сама яма покрыта железобетонными пустотными плитами с устройством цементной стяжки. Для сброса трупов предусмотрен люк с утеплением. В яме предусматривается вентиляция с естественным побуждением из трубы диаметром 250мм и высотой 3 м. Над ямой на высоте 2,5 м запроектирован навес длиной 4,0 м, шириной 6,0 м.

Основные несущие элементы зданий предусмотрены из металлических конструкции с несением специальных растворов от конструкции.

Покрытие навеса из профолированного листа по металлической обрешетке.

По периметру ямы предусмотрена отмостка шириной 1,5 м с основанием из щебня и заделкой верхнего слоя из тяжелого бетона.

Основные технические показатели:

Этажность – 1;

Площадь застройки – 14,44 м²;

Общая площадь – 11,0 м²;

Строительный объем наземной части – 37,2 м³;

Строительный объем подземной части – 230,4 м³.

6.2.45 Конструктивные решения

Биотермическая яма

Уровень ответственности здания - II.

Биотермическая яма подземная с навесом в надземной части, квадратной формы в плане с внутренними размерами 3,0х3,0 м, глубиной ямы – 10,0 м.

Конструктивная схема ямы – стеновая, из кирпичной кладки.

Фундамент (днище) – монолитная железобетонная плита толщиной 300 мм.

Армирование фундамента (днища) выполнено в нижней и верхней зоне вязаными арматурными сетками из стержневой арматуры класса А400 по ГОСТ 34028-2016. Материал - бетон класса В15.

Под фундаментом выполнена песчано-щебеночная подготовка толщиной 100 мм.

Основанием фундамента служит уплотненный местный грунт - суглинок.

Стены ямы – из кирпичной кладки переменной толщины. Толщина стен изменяются каждые 2 м по высоте, снизу вверх - 900 мм, 770 мм, 640 мм, 510 мм и 380 мм. Кладка стен выполнено из полнотелого керамического кирпича М100 на растворе марки 50 с горизонтальным армированием. Горизонтальное армирование стен выполнено каждые 5 рядов кладки арматурными сетками из стержневой арматуры класса А240 по ГОСТ 34028-2016.

С наружной стороны стен ямы предусмотрен глиняной замок толщиной 500 мм.

Балки покрытия – сборные железобетонные по серии 3.006.1-.2.87.

Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии 3.006.1-.2.87.

Крышка биотермической ямы – металлическая, выполнена из стальных равнополочных уголков по ГОСТ 8509-93 и из стального горячекатаного проката толщиной 5,0 мм по ГОСТ 82-70*.

Навес биотермической ямы выполнен из металлической конструкции.

Фундаменты под стойки – монолитные бетонные с размерами 480х480х800(h) мм. Материал - бетон класса В15.

Стойки – из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 89х4,5 мм по ГОСТ 10704-91.

Балки – из стальных горячекатаных швеллеров №14 по ГОСТ 8240-97.

Прогоны покрытия – из стальных гнутых замкнутых прямоугольных профилей 60х40х3 мм по ГОСТ 30245-2012, расположенные с шагом 500 мм.

Покрытие кровли – профилированный настил НС44-1000-0,7 по ГОСТ 24045-2016.

Соединительные пластины элементов приняты из стального горячекатаного полосового проката по ГОСТ 103-2006.

Сварка производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Ограждение участка

Проектом выполнено ограждение участка скотомогильника.

Фундаменты под стойки ограждения – монолитные бетонные диаметром 400 мм и высотой 700(h) мм. Материал - бетон класса В7,5.

Под фундаментами выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В3,5.

Стойки ограждения – из стальных гнутых замкнутых квадратных профилей 100х4 мм по ГОСТ 30245-2012, расположенные с шагом 3,0 м.

Прогоны ограждения – из стальных горячекатаных швеллеров №6,5 по ГОСТ 8240-97.

Ограждение – из профилированного настила С44-1000-0,7 по ГОСТ 24045-2016.

Соединительные пластины элементов приняты из стального горячекатаного полосового проката по ГОСТ 103-2006.

Сварка производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Дезбарьер

Дезбарьер из монолитного железобетона с габаритными размерами в плане 8,0х3,0 м.

Стены и днище ямы – монолитные железобетонные толщиной 200 мм. Материал - бетон класса В15.

Армирование стен и днища выполнено двумя сварными арматурными сетками по ГОСТ 23279-2012, изготовленные из стержневой арматуры класса А400 по ГОСТ 34028-2016.

Под днище выполнена щебеночная подготовка толщиной 100 мм пролитый битумом.

Здание вскрывочной

Уровень ответственности здания - II.

Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 8,0х6,0 м, переменной высоты.

Конструктивная схема здания – рамно-связевой металлический каркас.

Фундаменты здания – свайные, с ростверком в виде ленточных фундаментов.

Сваи – буронабивные, монолитные железобетонные круглого сечения диаметром 400 мм, длиной 1800 мм. Материал - бетон класса В25.

Армирование свай выполнено пространственным каркасом из стержневой арматуры класса А400 и А240 по ГОСТ 34028-2016.

Связь свай с монолитным ленточным ростверком выполнена путем запуска ствола сваи в монолитный ростверк на 50 мм и оголением стержневой арматуры сваи на 300 мм.

Под ленточным ростверком выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5.

Ленточные ростверки (фундаменты) - монолитные железобетонные с размерами сечения 400х600(h) мм. Материал - бетон класса В15.

Армирование ленточного фундамента выполнено пространственным каркасом из стержневой арматуры класса А400 и А240 по ГОСТ 34028-2016.

В фундаменте предусмотрены анкерные болты М18 из стержневой арматуры класса А400 по ГОСТ 34028-2016, для крепления стальных колонн.

Колонны рамы – из стальных горячекатаных двутавров №20К1 с параллельными гранями полок по СТО АСЧМ 20-93.

Фахверковые колонны - из стальных гнутых квадратных профилей 100х4 мм по ГОСТ 8639-82.

Балки рамы – из стальных горячекатаных двутавров №20К1 с параллельными гранями полок по ГОСТ Р 57837-2017.

Вертикальные связи колонн – крестовые, из стальных гнутых квадратных профилей 40х3 мм по ГОСТ 8639-82.

Стропильные балки – из стальных горячекатаных швеллеров №16 по ГОСТ 8240-97.

Прогоны покрытия – из стальных гнутых квадратных профилей 40х3 мм по ГОСТ 8639-82.

Покрытие кровли – профилированный настил НС20-1100-0,5 по ГОСТ 24045-2016.

Фахверковые ригели и стойки ограждения стен – из стальных гнутых квадратных профилей 40х3 мм по ГОСТ 8639-82.

Ограждение стен – профилированный настил НС20-1100-0,5 по ГОСТ 24045-2016.

Соединительные пластины элементов приняты из стального горячекатаного полосового проката по ГОСТ 103-2006.

Сварка производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Гидроизоляция.

Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за 2 раза..

Защита строительных конструкций от коррозии.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.5.1 Водопровод и канализация

Проектные решения

Водоснабжение и водоотведение

В соответствии с техническими условиями, выданными ИП «Саламатова Ф» Бокейординского района п. Бисен ЗКО:

источником водоснабжения служить существующий водопровод диаметром 50 мм по ул. Ушкудык, с гарантированным напором 11 м.вод.ст.;

сброс сточных вод осуществляется в водонепроницаемый выгреб, согласно заданию на проектирование.

Внутренние системы водопровода и канализации

Хозяйственно-питьевой водопровод

В здании вскрывочной предусматривается один ввод водопровода, с установкой прибора учета воды.

В здании запроектированы следующие системы:

хозяйственно–питьевой водопровод;

канализация.

Система хозяйственно-питьевого водопровода запроектирована для подачи воды к технологическому оборудованию, умывальнику, мытье полов.

Требуемый напор при хозяйственно-питьевом водопотреблении обеспечивается напором наружной сети водопровода.

Сети хозяйственно–питьевого водопровода запроектированы из полипропиленовых труб диаметром 20х3,4 – 50х8,3 мм по ГОСТ 32415-2013.

Канализация

Производственные стоки от умывальника, от трапов отводится в водонепроницаемый сборный колодец-дезинфектор и далее в наружные сети производственно-бытовой канализации.

Сеть производственно-бытовой канализации запроектирована из полиэтиленовых труб диаметрами 50, 110 мм по ГОСТ 22689-89.

Технические показатели:

Водопотребление холодной воды - 0,266 м^3/сут,

Водоотведение - 0,266 м^3/сут.

6.2.5.2 Электротехнические решения

Электроснабжение

В соответствии с техническими условиями № 7-32-9/8 от 11 марта 2021 года, выданными АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания», электроснабжение здания вскрывочной осуществляется от проектируемой ТП-10/0,4кВ. Наружные сети электроснабжения и ТП-10/0,4кВ выполняются отдельным проектом и в объем данного проекта не входят, согласно заданию на проектирование, утвержденному заказчиком от 20 мая 2019 года и письма заказчика за № 317 от 15 сентября 2020 года.

Электрооборудование

Напряжение электрической сети 220В, при системе заземления TN-C-S.

По надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к III категории.

Для ввода, распределения и учета электроэнергии предусматривается установка распределительного щита ЩКУ.

Учет потребляемой электроэнергии осуществляется счетчиком активной энергии прямого включения, установленным на вводе ЩКУ.

Силовыми токоприемниками являются технологическое оборудование (два электрокипятильника).

Розеточные группы включаются в сеть через УЗО.

Групповые силовые сети выполняются кабелем с медными жилами с изоляцией не распространяющей горение при групповой прокладке и прокладываются в поливинилхлоридных трубах открыто по стенам.

Электроосвещение

Предусматривается рабочее освещение.

Напряжение сети рабочего и аварийного освещения принято 220В.

Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением помещений и характером среды. Светильники приняты с компактными люминесцентными лампами.

Управление электроосвещением осуществляется выключателями, установленными по месту.

Групповая сеть освещения выполняется кабелем с медными жилами, прокладываемым в поливинилхлоридных трубах открыто по стенам и потолку.

Защитные мероприятия

Система заземления TN-C-S. Все металлические нетоковедущие части электроустановок заземляются с помощью специально прокладываемой пятой жилы в трехфазной сети и третьей в однофазной сети.

На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов. Для этого к главной заземляющей шине (PE) присоединяются металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (трубы водоснабжения и канализации) и металлический каркас здания.

В целях безопасности при прямом и косвенном прикосновении к токоведущим частям и для контроля изоляции электропроводок проектом предусматривается установка устройств защитного отключения (УЗО 30мА) на групповых линиях переносного электрооборудования.

Главная заземляющая шина (шина PE распределительного щита) соединяется с заземляющим устройством.

Заземляющее устройство выполняется вертикальными электродами из круглой стали диаметром 16 мм длиной 5,0 м, соединенными между собой полосовой сталью 40х4 мм, проложенной в земле в траншее на глубине не менее 0,5 м от уровня земли.

Молниезащита выполняется в соответствии со СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений». В качестве молниеприемника используется металлическая сетка, уложенная на кровлю здания, которая с помощью молниеотводов, выполненных из стальной проволоки диаметром 8 мм, соединяется в двух местах с вертикальным электродом их круглой стали диаметром 16 мм длиной 5,0 м. Молниеприемная сетка выполняется из стальной проволоки диаметром 8 мм, с ячейками не более 6х6 м.

Технические показатели:

Напряжение сети	- 220кВ.
Категория электроснабжения	- III.
Общая расчетная мощность	- 5,0 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В проекте разработаны требования по обеспечению безопасности зданий на стадии строительства и эксплуатации.

Требования по обеспечению пожарной безопасности в проекте предусмотрены согласно СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Конструктивные решения, принятые в проекте, соответствуют пределу огнестойкости – II.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013* «Защита строительных конструкций от коррозии».

Требования по обеспечению пожарной безопасности на стадии строительства предусмотрены согласно СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

6.4 Оценка соответствия проекта санитарно-гигиеническим требованиям

Цель проектирования и строительства: урегулирование вопроса обустройства скотомогильников (биотермических ям), расположенных на территории Бокейординского района. Участок работ расположен в 470 км от г. Уральска в сельском округе Бисен, Бокейординского района. В комплекс проектируемых сооружений входят: - биотермическая яма; здание вскрывочной; ограждение; дезбарьер; мостик. Климат района резко континентальный, жаркое сухое лето сменяется холодной продолжительной зимой. В течение всего года дуют сильные ветры часто меняющие свое направление. В летнее время часто наблюдаются сильные ветры – суховеи, которые в большей степени обуславливают засушливость климата. Среднегодовая температура воздуха +5,1°С Максимальная +45°С Минимальная -44°С.

Скотомогильник предназначен для биотермического обезвреживания трупов животных, павших от инфекционных болезней. Скотомогильник представляет собой биотермическую яму, огороженную глухим забором из профлиста. При выборе участка под строительство проведены замеры гамма-фона и плотности потока радона с поверхности грунта. Санитарно-защитная зона проектируемого объекта по виду деятельности (скотомогильники с захоронением в ямах) в соответствии с Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237(приложение 1, раздел 11, п.45, п.п. 2) составляет не менее 1000 метров (I класс опасности, I категория) Расстояние от проектируемого участка строительства до близко расположенной жилой зоны составляет – 2 770 м.

Строительство скотомогильника предусмотрено на сухом возвышенном участке земли с ограждением площадью 600 м2, с размерами сторон 20х30 м. Территория скотомогильника огораживается забором высотой не менее 2 метров. Въезд на территорию осуществляется через металлические распашные ворота. Вдоль ограждения с внутренней стороны по всему периметру площадки на расстоянии 1,0 м выкапывается траншея глубиной 1,0 м и шириной 1,5 м. Через траншею предусматривается мост, устраиваемый из бетонных плит (кол-во 2шт). Мост предназначен для перехода и проезда через траншею при поступлении отходов. Перед въездом территорию устраивают коновязь для животных, которых использовали для доставки биологических отходов и дезбарьер для мытья колес при выезде автотранспортных средств, доставляющих биологические отходы. Дезбарьер представляет собой углубление объемом 7,2 м^3, периодически наполняется дезинфекционным раствором или опилками, которые пропитываются дезраствором.

Для вскрытия трупов перед их захоронением предусматривается здание вскрывочной. Скотомогильник представляет собой прямоугольную яму 3 х 3 м в плане, глубиной 10,0 м. Для устройства бетонного днища под биотермическую яму укладывается одна сетка на слой бетона 70мм, заливается бетоном на высоту 150 мм затем укладывается вторая сетка и заливается на высоту 80 мм. Днище бетонное укладывается по уплотненному основанию и щебеночной подготовке пропитанный битумом с толщиной слоя 100мм. Стены ямы предусмотрены из керамического кирпича М100 на растворе М50 с армированием выведены выше уровня земли на 40 см. Яма покрыта железобетонными пустотными плитами с устройством цементной стяжки. Для сброса трупов предусмотрен люк с утеплением. В центре перекрытия оставляют отверстие размером 100 х 100 сантиметров, плотно закрываемое крышкой с замком.

Ворота скотомогильника и крышка биотермической ямы запираются на замки. Вокруг колодца ямы и под днищем предусмотрено устройство глиняного замка из промятой и тщательно утрамбованной глины (жирного суглинка). По периметру ямы предусмотрена отмостка шириной 1,5м с основанием из щебня и заделкой верхнего слоя из тяжелого бетона. В яме предусматривается вентиляция с естественным побуждением из трубы диаметром 250мм и высотой 3м. Над ямой на высоте 2,5 м запроектирован навес длиной 6,0 м, шириной 4,0 м. Покрытие навеса из профолированного листа по обрешетке. Рядом пристраивают помещение для вскрытия трупов животных. На территории скотомогильника предусмотрена вскрывочная предназначенная для вскрытия трупов перед их захоронением.

Проектом предусматривается объединенный хоз-питьевой и производственный водопровод. Магистральные трубопроводы и стояки холодного водоснабжения запроектированы из напорных полипропиленовых труб PPRS PN-10 ТУ 2248-002-457026757-2001. Горячее водоснабжение не предусматривается. После окончания монтажных работ необходимо промыть трубопровод до полного осветления и произвести испытание трубопровода. Промывочные воды спускаются в мокрый колодец, который расположен в самой низкой точке сети с последующей. Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора в дозе 75-100 миллиграммов на кубический дециметр при времени контакта не менее 6 часов, а также другими разрешенными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкции. Промывка и дезинфекция водопроводных сетей проводятся специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя. В здании запроектирована самотечная хоз-бытовая и производственная канализации. канализационные стоки поступают в колодец для хлорирования. Доза хлора и время контакта со сточной жидкостью в колодце решается по согласованию с органами санитарной службы. Сточные воды от санитарных приборов отводятся в колодец дворовой канализационной сети. Проектом предусматривается рабочее и эвакуационное освещение. Источниками света служат светодиодные светильники. Управление освещением помещений предусматривается местное - индивидуальными выключателями.

В соответствии с типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви, предохранительных приспособлений, все лица, находящиеся на стройплощадке, обязаны носить защитные каски. На стройплощадке запроектированы следующие временные инженерные санитарно-бытовые помещения передвижного типа: помещение прораба; два инвентарных бытовых помещения на 8 человек (с гардеробными, душевыми и пунктом питания); два закрытых склада; два биотуалета. Обеспечение сотрудников водой во время строительства производится бутилированным водоснабжением. Доставка строителей на строительную площадку обеспечивается подрядчиком. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты (пункты само- и взаимопомощи). Привоз пищи на объект осуществляется в одноразовых ланч - боксах для перевоза пищи, с дальнейшей утилизацией в контейнере для бытового мусора. Прием пищи производится из одноразовой посуды, без осуществления помывочного процесса, с удалением использованной посуды в контейнере для бытового мусора.

Выводы. Рабочий проект «Строительство скотомогильника (биотермическая яма) по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район" соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте

и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177; «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом МЗ РК от 26 июня 2019 года № ҚР ДСМ-97; «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министерства национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г. Ветеринарным (ветеринарно-санитарные) правилам, утвержденным приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 июня 2015 года № 7-1/587.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в машинах и механизмах;

определена потребность в рабочих кадрах;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

В соответствии с расчетом нормативной продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016, СП РК 1.03-102-2014 срок производства работ составляет 3 месяцев.

Согласно письму ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» от 4 сентября 2020 года №337 начало строительства запланировано на 2 квартал 2021 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства - 3 месяцев.

Нормы задела по годам строительства:

2021 год – 100%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ (с учетом изменений и дополнений от 30 июля 2020 года), на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование, принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию

проектов в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2021.1.1.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 20;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2021 года ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве 2021 года СТС РК 8.04-07-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2021 год СЦПГ РК 8.04-12-2020;

перечень материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе, принятых по прайс-листам (наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен) утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» на основании протокола технического совещания от 19 марта 2021 года, с приложением прайс-листов согласно п. 61, 66 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определены в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с учетом изменений и дополнений по состоянию на 30 июля 2020 года согласно приказу № 110-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с учетом изменений и дополнений по состоянию на 14 декабря 2018 года № 257-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2 % определены 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-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 1 квартала 2021 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, со статьей 9 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2021-2023 годы» от 2 декабря 2020 года № 379-VI ЗРК на:

2019 год – 2 525 тенге;

2021 год – 2 917 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости в текущем уровне с учетом налогов, сборов, обязательных платежей.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Тандем Эксперт», в рабочий проект «Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО», внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1) Сметная документация дополнена утвержденной сводной ведомостью потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге); сводной ведомостью материальных ресурсов и оборудования по форме 7, приложения 8 к Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

2) Представлено письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» от 12 марта 2021 года № 91 о расстоянии вывоза излишнего грунта.

3) За итогом сводного расчета стоимости строительства выполнено распределение затрат по годам.

4) Стоимость материалов принята согласно расценкам РСНБ-2021.

5) Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в сборниках сметных цен определена по данным прайс-листов, утвержденных заказчиком на основании утвержденного перечня материалов и оборудования, согласно п. 61, 66 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

6) Представлена утвержденная транспортная схема доставки материалов.

7) Откорректирована калькуляция корректировки стоимости материалов с учетом транспортных затрат, согласно п. 1.5 общей части ССЦ РК 8.04-08-2020.

8) Представлена объектная смета 2-2.

9) Откорректированы расценки и объемы земляных работ, согласно проектным решениям.

10) Применен коэффициент 1,2 к расценке по доработке грунта согласно п.3.179 таблицы 11 технической части раздела 1.

11) Заменена расценка по устройству глиняного замка ямы, согласно проектным решениям.

12) Заменена расценка по устройству днища ямы на расценку Е11-060101-0115.

13) Заменена расценка по устройству бетонной стяжки по днищу ямы на расценки Е11-110101-1103(1104) согласно проектным решениям.

14) Откорректирован объем по определению стоимости кирпича согласно норме расхода расценки по кладке стен.

15) Откорректирован вес армирования кирпичной кладки согласно откорректированным проектным решениям.

16) Откорректирован объем работ по наружной гидроизоляции кирпичной кладки согласно проектным габаритам.

17) Учтены работы по устройству монолитного пояса, согласно проектным решениям.

18) Заменены расценки по определению стоимости балок Б3, Б7 и дорожных плит на прямые расценки.

19) Заменена расценка по утеплению перекрытия ямы на расценку Е11-110101-0901.

20) Заменена расценка по устройству стяжки по перекрытию ямы на расценки Е11-110101-1101(1102) согласно проектной толщине.

21) Учтены земляные работы для устройства монолитного ростверка здания вскрывочной согласно проектным решениям.

22) Заменены расценки по монтажу металлоконструкций каркаса здания вскрывочной на расценку Е11-090101-0101.

23) Откорректирован вес металлоконструкций каркаса здания вскрывочной, согласно откорректированным проектным решениям.

24) Откорректирована площадь антикоррозийного покрытия металлоконструкций здания вскрывочной.

25) Учтены работы по огнезащите металлоконструкций здания вскрывочной согласно проектным решениям.

26) Заменена расценка по установке дверных блоков металлических на прямую расценку Е11-090403-0401.

27) Откорректировано количество ворот при определении стоимости согласно проектным решениям.

28) Учтены работы по армированию подстилающих слоев пола здания вскрывочной согласно расценке Е11-060301-0410.

29) Учтены работы по устройству отмостки здания вскрывочной согласно проектным решениям.

30) Учтены работы по установке запорной арматуры на полипропиленовых трубопроводах согласно расценкам Е11-160603-0101, Е11-160603-01013.

31) Учтены работы по установке крана поливочного согласно расценке Е11-160701-0102.

32) Исключено применение расценки по дезинфекции, как необоснованной для внутренних систем.

33) Учтены работы по устройству футляра согласно проектным решениям.

34) Учтены работы по установке запорной арматуры фланцевой в водомерном узле.

35) Учтены работы по установке фланцев для задвижки на выпуске.

36) Откорректированы объемы земляных работ для устройства колодцев канализационных.

37) Учтена стоимость колец КО-6 и КС 7-3 для канализационных колодцев.

38) Заменены расценки по монтажу щитков, светильников, выключателей, розеток и прокладке кабеля на расценки по разделу 8 «Работы по монтажу электротехнических установок» согласно п.1.2 технической части раздела 21.

39) Учтены работы по установке автоматов 32А согласно проектным решениям.

40) Учтены работы по установке счетчика электрического согласно проектным решениям.

41) Учтены затраты на приобретение технологического оборудования.

42) Сметная документация откорректирована согласно измененным проектным решениям по замечаниям экспертной организации.

43) Откорректирована стоимость проектных работ согласно СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017 (договор на проектирование 2019 года).

44) Откорректирована стоимость экспертизы рабочего проекта согласно Правилам определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов (приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 ноября 2018 года №840, без учета затрат на изыскания).

Проект организации строительства

45) Представлен стройгенплан.

46) Откорректирован расчет нормативной продолжительности строительства на основании откорректированного значения СМР согласно п.6 таблицы В.4 СП РК 1.03-101-2013.

47) Откорректирован расчет потребности в рабочих кадрах после окончательного определения значения трудозатрат.

48) Откорректирован расчет потребности во временных зданиях и сооружениях после корректировки потребности в рабочих.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказом от 25 июля 2019 года № 546, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями СН РК 3.01-101-13 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов», СН РК 3.01-103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий», СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения».

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции», СН РК 5.01-02-2013 и СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», СНиП РК 5.04-23-2002 «Стальные конструкций», НТП РК 01-01-3.1 (4.1) - 2017 «Нагрузки и воздействия на здания».

Принятые проектные решения, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Площадь участка	м^2	1125,0	1125,0
2.	Площадь застройки	м^2	60,30	60,30
3.	Площадь покрытия	м^2	40,00	40,00
4.	Площадь занимаемой отмосткой	м^2	46,40	46,40
5.	Площадь свободная от застройки	м^2	978,30	978,30
Здание вскрывочной				
6.	Этажность	этаж	1	1
7.	Площадь застройки	м^2	52,3	52,3
8.	Общая площадь	м^2	48,0	48,0
9.	Строительный объем здания	м^3	237,9	237,9
Биотермическая яма				
10.	Этажность	этаж	1	1
11.	Площадь застройки	м^2	14,44	14,44
12.	Общая площадь	м^2	11,0	11,0
13.	Строительный объем наземной части	м^3	37,2	37,2
14.	Строительный объем подземной части	м^3	230,4	230,4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
15.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен	млн. тенге	33,80	33,76
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	27,24	27,24
	оборудование	млн. тенге	0,52	0,52
	прочие	млн. тенге	6,04	6,00
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
15.1	в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2525 тенге (стоимость ПИР)	млн. тенге	1,18	1,14
15.2	в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2778 тенге (стоимость экспертизы)	млн. тенге	0,17	-
15.3	в текущем уровне цен 2021 года с МРП 2917 тенге (строительство)	млн. тенге	32,45	32,62
16.	Нормативная продолжительность строительства	месяц	3	3

В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства текущем уровне цен 2019, 2021 годов.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство скотомогильника в с. Бисен Бокейординского района ЗКО» соответствует требованиям государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь участка – 1125,0 м^2;
Площадь застройки – 60,30 м^2;
Площадь покрытия – 40,00 м^2;
Площадь занимаемой отмосткой – 46,40 м^2;
Площадь свободная от застройки – 978,30 м^2;

Здание вскрывочной

Этажность – 1 этаж;
Площадь застройки – 52,3 м^2;
Общая площадь – 48,0 м^2;
Строительный объем здания – 237,9 м^3;

Биотермическая яма

Этажность – 1 этаж;
Площадь застройки – 14,44 м^2;
Общая площадь – 11,0 м^2;
Строительный объем наземной части – 37,2 м^3;
Строительный объем подземной части – 230,4 м^3;
Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2019, 2021 годов – 33,76 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы – 27,24 млн. тенге;
оборудование – 0,52 млн. тенге;
прочие – 6,00 млн. тенге;
Нормативная продолжительность строительства – 3,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность

которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» в соответствии с условиями договора, №ТЭ-0030 от 02 апреля 2021 года.

8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.4 Заказчик при приемке документации по проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «БҚО Бөкей ордасы ауданы Бисен ауылындағы мал қорымының құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Участке алаңы	– 1125,0 м^2;
Құрылыс алаңы	– 60,30 м^2;
Қамту ауданы	– 40,00 м^2;
Отмостқа арналған алаң	– 46,40 м^2;
Құрылыстан бос алаң	– 978,30 м^2;
Здание вскрывочной	
Қабаттылық	– 1 этаж;
Құрылыс алаңы	– 52,3 м^2;
Жалпы алаңы	– 48,0 м^2;
Ғимараттың құрылыс көлемі	– 237,9 м^3;
Биотермическая яма	
Қабаттылық	– 1 этаж;
Құрылыс алаңы	– 14,44 м^2;
Жалпы алаңы	– 11,0 м^2;
Жер үсті бөлігінің құрылыс көлемі	– 37,2 м^3;
Жер асты бөлігінің құрылыс көлемі	– 230,4 м^3;
Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы баға деңгейінде 202019, 2021 жылдардағы	– 33,76 млн. тенге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	– 27,24 млн. тенге;
құрал-жабдықтар	– 0,52 млн. тенге;
басқалары	– 6,00 млн. тенге;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	– 3,0 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 02 сәуірдегі № ТЭ-0030 шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Бөкей ордасы ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылысы бөлімі» ММ кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

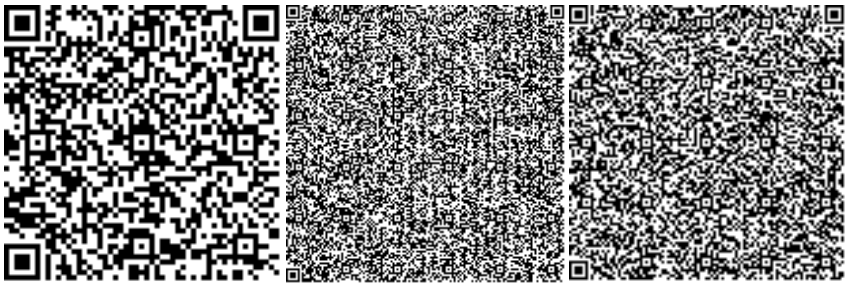
8.3 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Хасетов А.С.

Директор

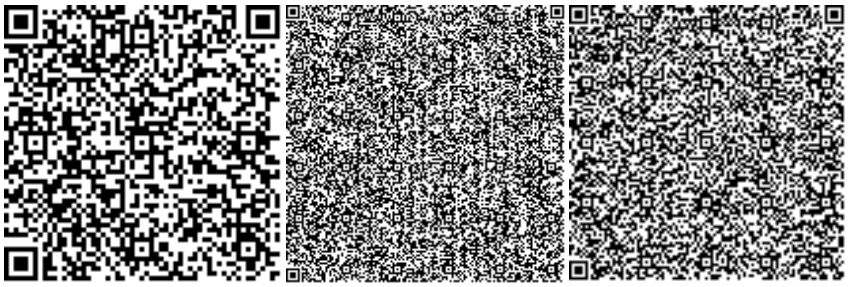
ТОО "Тандем Эксперт"



Ечина Г.Г.

Эксперт

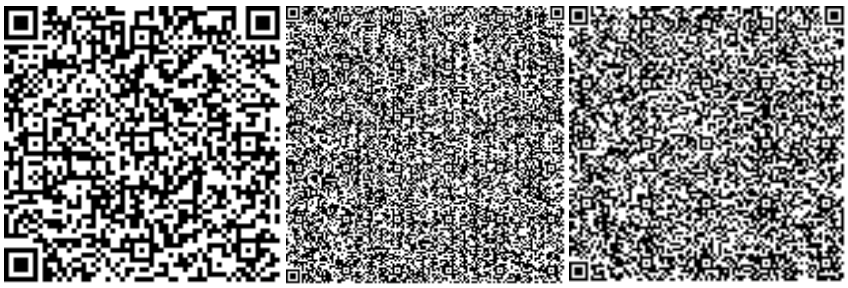
ТОО "Тандем Эксперт"



Мамырбаева К.К.

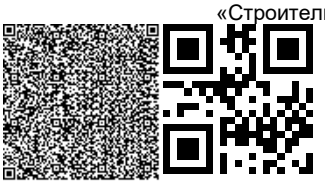
Эксперт

ТОО "Тандем Эксперт"

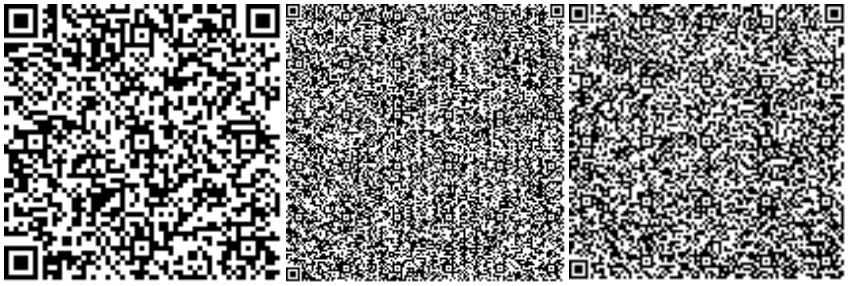


Хасанова М.А.

Эксперт



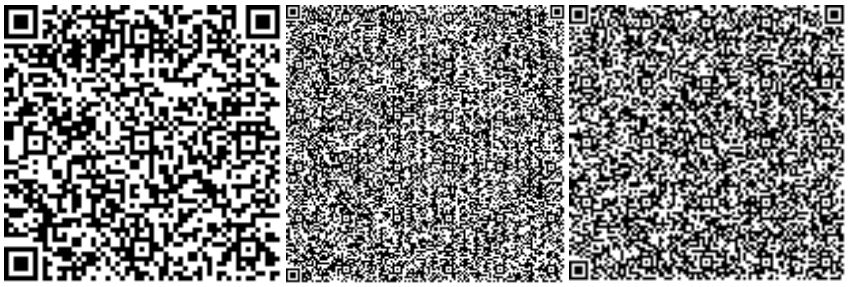
ТОО "Тандем Эксперт"



Дорохова Л.

Эксперт

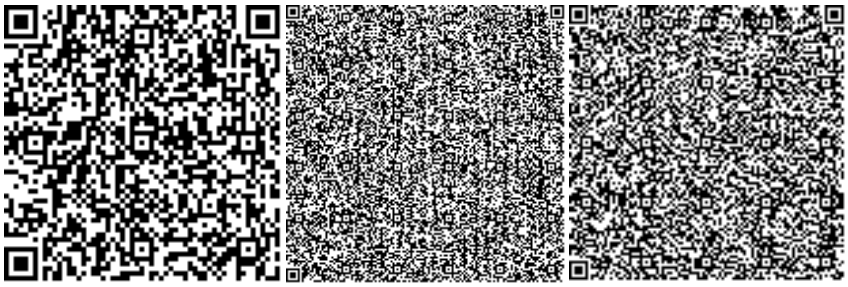
ТОО "Тандем Эксперт"



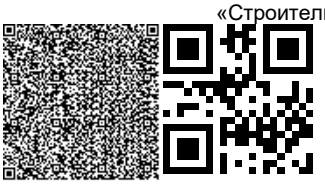
Айткулов А.А.

Внештатный эксперт

ТОО "Тандем Эксперт"

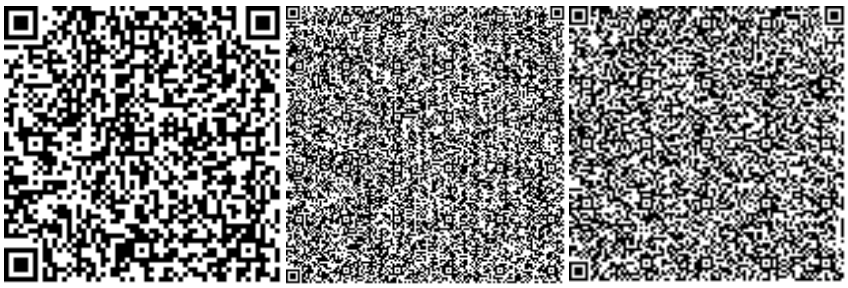


Серикбаев Д.



Эксперт

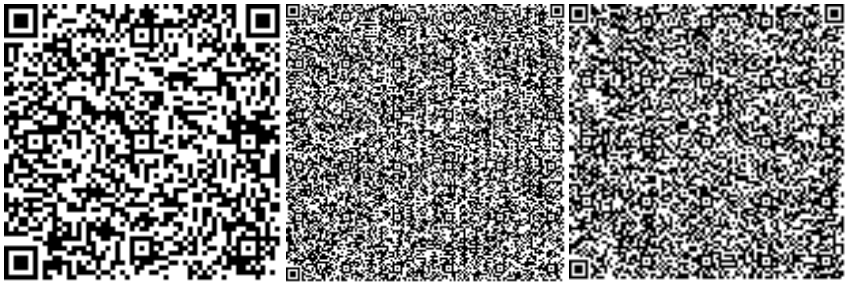
ТОО "Тандем Эксперт"



Жанабаев Б.А.

Внештатный эксперт

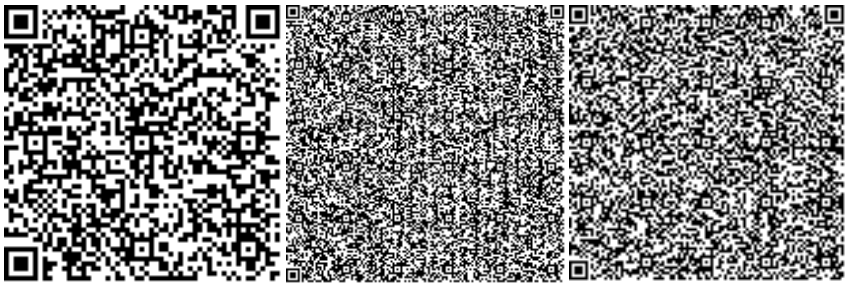
ТОО "Тандем Эксперт"



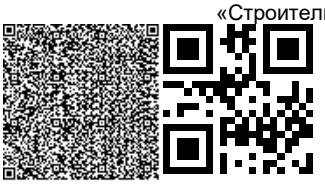
Исаева Г.К.

Эксперт

ТОО "Тандем Эксперт"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: L01-0008/21
Дата: 12.05.2021

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
государственной экологической экспертизы
на рабочий проект «Строительство скотомогильника (биотермическая яма) по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район».

Материалы разработаны: ТОО «Сәтті Сәулет», раздел «ООС» - ТОО «Техбұлақ», (Государственная лицензия МООС РК № 01925Р от 12 мая 2017года на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды»).

Заказчик проекта: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района», ЗКО, Бокейординский район.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Рабочий проект «Строительство скотомогильника (биотермическая яма) по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район» с разделом ООС;
2. Протокол общественных слушаний от 3 июня 2019 года;
3. Копии объявлений в газетах «Орда жұлдызы» от 6 июня 2019 года №22 (7161);
4. Объявление на сайте: bokeyorda-bko.gov.kz;

Материалы поступили на рассмотрение: 6 апреля 2021 года, №L01-03/00010.

Общие сведения

Данным проектом предусматривается строительство скотомогильника (биотермическая яма).

В административном отношении участок расположен в Бокейординском районе, Западно-Казахстанской области. Связь с областным центром осуществляется по автомобильной дороге. Ближайшая железнодорожная станция Уральск. Участок работ расположен в 470км от г. Уральска в сельском округе Бисен, Бокейординского района.

Климат района резко континентальный, жаркое сухое лето сменяется холодной продолжительной зимой. В течение всего года дуют сильные ветры часто меняющие свое направление.

Среднее количество выпадающих атмосферных осадков в год по многолетним данным составляет 294,5 мм. Среднемесячная относительная влажность воздуха составляет 67%.

Толщина снежного покрова составляет 20-30 мм.

Глубина промерзания грунта зависит, вопервых, от типа грунта: суглинки промерзают чуть меньше песков, потому что обладают большей пористостью. Пористость глины колеблется от 0,5 до 0,7, в то время как пористость песка – от 0,3 до 0,5.

Основные технологические решения

Скотомогильник предназначен для биотермического обезвреживания трупов животных павших от инфекционных болезней.

Строительство скотомогильника в предусмотрено на сухом возвышенном участке земли с ограждением площадью 600 м2, с размерами сторон 20х30 м.

Скотомогильник представляет собой биотермическую яму огороженную глухим забором из профлиста с воротами для въезда автотранспорта. С внутренней стороны забора по всему периметру выкапывается траншея глубиной 1,0 м и шириной 1,5 м с устройством вала из вынутого грунта шириной 3,0 м и высотой 1,0 м, через траншею перекидывается мостик. Над ямой предусмотрен навес размером 6,0 х 4,0м.

Для вскрытия трупов перед их захоронением предусматривается здание

вскрывочной.

Для предотвращения заноса возбудителя инфекции перед въездом на территорию скотомогильника предусмотрен дезбарьер.

Биотермическая яма Скотомогильник представляет собой прямоугольную яму 3 х 3м в плане, глубиной 10,0 м. Для устройства бетонного днища под биотермическую яму укладывается одна сетка на слой бетона 70мм, заливается бетоном на высоту 150мм затем укладывается вторая сетка и заливается на высоту 80 мм. Днище бетонное укладывается по уплотненному основанию и щебеночной подготовке пропитанный битумом с толщиной слоя 100мм. Стены ямы предусмотрены из керамического кирпича М100 на растворе М50 с армированием выведены выше уровня земли на 40 см. Яма покрыта железобетонными пустотными плитами с устройством цементной стяжки. Для сброса трупов предусмотрен люк с утеплением. Ворота скотомогильника и крышка биотермической ямы запираются на замки.

Вокруг колодца ямы и под днищем предусмотрено устройство глиняного замка из промятой и тщательно утрамбованной глины (жирного суглинка). По периметру ямы предусмотрена отмостка шириной 1,5м с основанием из щебня и заделкой верхнего слоя из тяжелого бетона.

В яме предусматривается вентиляция с естественным побуждением из трубы диаметром 250мм и высотой 3м. Над ямой на высоте 2,5м запроектирован навес длиной 6,0м, шириной 4,0м. Стойки для навеса предусмотрены из металлической трубы диам. 89*4,5мм.

Рядом пристраивают помещение для вскрытия трупов животных.

Территория объекта по уничтожению биологических отходов и павших животных огораживается забором.

Для проезда через ров предусмотрен мостик из бетонных плит (кол-во 2шт), 1п30.18 размером 3000х1750. Перед въездом на территорию скотомогильника предусмотрен дезбарьер размером 12,0х3,0м. Дезбарьер представляет собой железобетонное сооружение уложенное на щебеночное основание толщиной 100 мм пропитанное битумом.

Согласно подпункта 30 пункта 11 главы 2 «Ветеринарных (ветеринарно-санитарных) правил» утвержденного приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 июня 2015 года № 7-1/587, допускается повторное

использование скотомогильника (биотермической ямы) через 2 года после последнего сброса биологических отходов.

После очистки скотомогильника (биотермической ямы) проверяют сохранность стен и дна, и в случае необходимости они подвергаются ремонту.

Трупы животных, павших от сибирской язвы, а также продукцию и сырье животного происхождения сжигают в специальных установках. Зольный остаток помещают в ямы Беккари (скотомогильник). При утилизации, уничтожении животных (трупов) и иных биологических отходов в скотомогильники ведется ветеринарно-санитарная карточка.

Ветеринарно-санитарная карточка составляется в трех экземплярах; для акима поселка (села, сельского округа); для ветеринарной организации, созданной местным исполнительным органом; и для подразделения местного исполнительного органа района (города областного значения), осуществляющего деятельность в области ветеринарии. При проведении более 5 осмотров скотомогильника, составляется список осмотра состояния скотомогильника в виде приложения к ветеринарно-санитарной карточке, который подписывается главным государственным ветеринарным врачом и является неотъемлемой частью данной ветеринарно-санитарной карточки.

Здание вскрывочной На территории скотомогильника предусмотрена вскрывочная предназначеная для вскрытия трупов перед их захоронением. Размеры в плане в осях 8,0х6,0 м. Высота - 4,85м. Труп животного сгружают с кузова автомашины на вскрывочный стол тележкой или ручной лебедкой транспортируют во вскрывочное помещение.

Вскрытие трупов производит ветеринарный работник, обслуживающий хозяйство совместно с подсобным рабочим. После проведения необходимых работ вскрывочный стол с трупом (или тележкой) транспортируют к яме, наклоняют платформу стола и сбрасывают труп в яму.

После окончание работ производят обеззараживание дезраствором гидропульта площадок и все оборудования и мебель. Спецодежду складывают в бак и заливают раствором формалина.

Общий период строительства составит 3 месяца.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на воздушную среду. Источниками выбросов загрязняющих веществ *в период строительства* являются *организованный источник*: битумный котел.

Неорганизованные источники: разработка грунта с бульдозером; разработка грунта с погрузкой; сварочные работы; машины шлифовальные электрические; дрель; станок для резки арматуры; строительные материалы; покрасочные работы; работа спецтехники и автотранспорта.

Таким образом, в период строительства установлено 11 источников выбросов, из которых 1 - организованный, 10 - неорганизованных.

Выбросы в период строительства будут носить характер средней продолжительности по времени (общий период строительства составит 3 месяца) и закончатся после завершения строительных работ.

Источником выбросов загрязняющих веществ *в период эксплуатации* является *организованный источник*: биотермическая яма .

На момент разработки оценки воздействия на окружающую среду на территории РК отсутствует утвержденная методика для расчетов выбросов загрязняющих веществ от биотермической ямы, в связи с этим, расчет выбросов от указанного источника осуществляется согласно *Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов, Приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө*. При этом, организации рекомендуется в процессе эксплуатации объекта провести лабораторные замеры на возможные эмиссии в атмосферный воздух от биотермической ямы.

Санитарно-защитная зона проектируемого объекта по виду деятельности (скотомогильники с захоронением в ямах) в соответствии с Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237 (приложение 1, раздел 11, п.45, п.п. 2) составляет не менее 1000 метров (I класс опасности, I категория).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период реализации проектируемых работ приведены в приложении 1 к настоящему заключению.

Воздействие на поверхностные и подземные воды. Расстояние до реки Урал составляет не менее 307 км. Относительно ровная поверхность равнины, с развитой гидрографической сетью с одной стороны способствуют инфильтрации атмосферных осадков и накоплению подземных вод, особенно в паводковый период. С другой стороны, засушливый климат, незначительное количество выпадающих атмосферных осадков, интенсивное испарение с водной поверхности и с поверхности почвенного покрова и грунтов в зоне аэрации отрицательно сказываются на условиях восполнения и качества подземных вод. На момент проведения изысканий грунтовые воды на глубине 12,0м не вскрыты. Учитывая расстояние до ближайшего водного объекта и глубину залегания грунтовых вод, а также изоляцию биотермической ямы, воздействие на поверхностные и подземные воды в процессе реализации проекта, с учетом строго соблюдения проектных решений и предложенных мероприятий по охране вод, не прогнозируется.

Период строительства Объемы водопотребления в период строительства составят: на хозяйственно-бытовые нужды – 12,075 м^3/период; на технические нужды - 36,47 м^3/период

На технические и хозяйственно-бытовые нужды используется привозная автотранспортом вода от существующих источников водоснабжения. Источником питьевого водоснабжения в период строительства является привозная бутилированная вода.

Период эксплуатации Объемы водопотребления в период эксплуатации составят: на влажную уборку – 0,021 м^3/сут.

Водоотведение Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется. В пруды-накопители – не планируется. В посторонние канализационные системы: В период строительства – 12,075 м^3/период.

Сбор образуемых сточных вод в период строительства осуществляется во временные емкости, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на утилизацию.

Сточные воды от санитарных приборов отводятся в колодец дворовой канализационной сети, а затем в емкость 0,8 м^3, откуда вывозятся спецавтотранспортом.

Воздействие на земельные ресурсы. В процессе проведения

проектируемых работ воздействия на почвенный покров выражается выемкой грунта: объем снимаемого плодородного слоя почвы – 112,5м^3; для строительства биотермической ямы объемом - 90 м^3; при выемки траншеи - 107,5 м^3.

При строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций уровень воздействия на почвенный покров в процессе строительства проектируемых сооружений оценивается как: локальное по масштабу; кратковременное по времени; незначительное по интенсивности.

В период эксплуатации воздействия на рельеф и почвенный покров не предполагается.

В процессе реализации проекта будут образовываться различные виды отходов от источников основного и вспомогательного производства.

В период строительства образуются следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов, коммунальные отходы.

Образование отходов технического обслуживания специальной и автотранспортной техники (отработанные моторные масла, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины) настоящим разделом не рассматривается, в связи с непродолжительностью проведения строительных работ (3 месяца), а также учитывая, что специальная и автотранспортная техника принадлежит подрядной организации, которой будут осуществляться строительно-монтажные работы и то, что техническое обслуживание машин на площадке проведения строительных работ не производится.

В период эксплуатации образуются использованная спецодежда, тара из-под химреагентов, коммунальные отходы.

Сбор образующихся отходов в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта осуществляется в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям.

Нормативы размещения отходов производства и потребления в периоды строительства и эксплуатации приведены в приложении 2 к данному заключению.

Воздействие на растительный и животный мир. Район исследований

расположен в пределах южных отрогов Общего Сырта, представляющую собой увалисто-холмистую равнину. Преобладающими типами растительности здесь являются типчаково-ковылковый и ковылково-типчаковый (с доминированием ковыля Лессинга и типчака) разнотравно-ковылковый с довольно большим количеством разнотравья. Проведение строительных работ неизбежно связано с нарушением экологической целостности ландшафтов. Антропогенное воздействие будут испытывать лишь представители синантропной фауны. Во время строительных работ и в период эксплуатации влияние на растительный и животный мир не ожидается.

Воздействие на недра. В периоды строительства и эксплуатации объекта влияние на недра отсутствует, соответственно воздействие на недра проектом не предусмотрены.

Физические воздействия. Уровни физических воздействий (шум, инфразвук, электромагнитное излучение) должны соответствовать показателям в соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

К вредным физическим воздействиям относятся: вибрация; производственный шум; электромагнитные излучения; инфразвуковые и световые поля и пр. Источниками возможного шумового воздействия на окружающую среду в период строительных работ будет строительная техника и автотранспорт. Дополнительные источники шума при реализации проектных решений на рассматриваемой производственной площадке не прогнозируются.

Интенсивность шумовых нагрузок не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее отдаленностью.

Возможность и вероятность аварийных ситуации, экологических рисков. Комплексная оценка воздействия проводится по следующим параметрам: пространственный масштаб; временной масштаб; величина интенсивности воздействия. воздействие на компоненты окружающей среды в период проектируемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий определяется как воздействие низкой значимости.

Биотермическая яма необходима для утилизация трупов больных животных в целях предотвращения возможных неблагоприятных последствии

на состояние окружающей среды и здоровья населения.

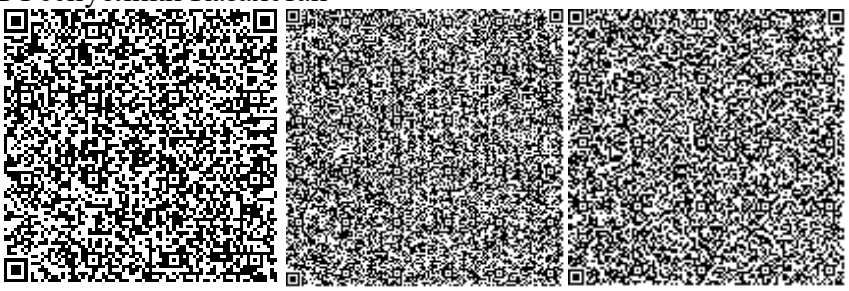
Вывод

Государственная экологическая экспертиза согласовывает рабочий проект «Строительство скотомогильника (биотермическая яма) по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район» с разделом ООС.

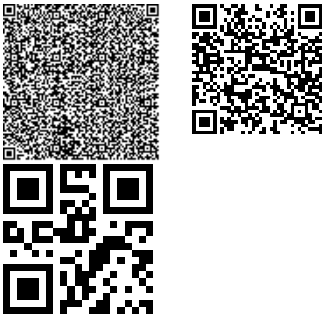
Руководитель Департамента,
Руководитель экспертного подразделения Е. Куанов

Экспертизу провела: С. Акбуранова
Главный специалист отдела экологического регулирования, эксперт

Куанов Е.Б.
Руководитель департамента
РГУ "Департамент экологии по Западно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"



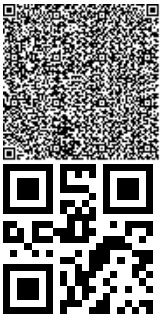
Приложение1 к заключению ГЭЭ на рабочий проект
Рабочий проект «Строительство скотомогильника (биотермическая яма) по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район» с разделом ООС.



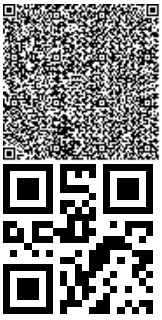
1.1. Нормативы предельно-допустимых выбросов источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2021 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1			4	5	6	7	8	
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274)								
Организованные источники								
Итого по орг.-ным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Скотомогильник Бисен	6003	-	-	0.00624	0.0009063	0.00624	0.0009063	2021
Итого по неорг.-ным источникам:		-	-	0.00624	0.0009063	0.00624	0.0009063	
Всего:		-	-	0.00624	0.0009063	0.00624	0.0009063	
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)								
Организованные источники								
Итого по орг.-ным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Скотомогильник Бисен	6007	-	-	0.0000588	0.00001452	0.0000588	0.00001452	2021
Итого по неорг.-нным источникам:		-	-	0.0000588	0.00001452	0.0000588	0.00001452	
Всего:		-	-	0.0000588	0.00001452	0.0000588	0.00001452	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Организованные источники								
Итого по орг.-ным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Скотомогильник Бисен	6003	-	-	0.000721	0.0001031	0.000721	0.0001031	2021
Итого по неорг.- ным источникам:		-	-	0.000721	0.0001031	0.000721	0.0001031	
Всего:		-	-	0.000721	0.0001031	0.000721	0.0001031	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Скотомогильник Бисен	0001	-	-	0.002293	0.000045	0.002293	0.000045	2021
Итого по орг.-ным источникам:		-	-	0.002293	0.000045	0.002293	0.000045	
Неорганизованные источники								
Скотомогильник Бисен	6003	-	-	0.0008	0.000084	0.0008	0.000084	2021
Итого по неорг.- ным источникам:		-	-	0.0008	0.000084	0.0008	0.000084	
Всего:		-	-	0.003093	0.000129	0.003093	0.000129	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Скотомогильник Бисен	0001	-	-	0.000373	0.000007	0.000373	0.000007	2021
Итого по орг- ным источникам:		-	-	0.000373	0.000007	0.000373	0.000007	
Неорганизованные источники								
Скотомогильник Бисен	6003	-	-	0.00013	0.00001365	0.00013	0.00001365	2021
Итого по неорг - ным источникам:		-	-	0.00013	0.00001365	0.00013	0.00001365	
Всего:		-	-	0.000503	0.00002065	0.000503	0.00002065	

Производство цех, участок	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1			4	5	6	7	8	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Скотомогильник Бисен	0001	-	-	0.000208	0.000004	0.000208	0.000004	2021
Итого по орг-ным источникам:		-	-	0.000208	0.000004	0.000208	0.000004	
Неорганизованные источники								
Итого по неорг-ным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Всего:		-	-	0.000208	0.000004	0.000208	0.000004	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Скотомогильник Бисен	0001	-	-	0.0049	0.000095	0.0049	0.000095	2021
Итого по орг-ным источникам:		-	-	0.0049	0.000095	0.0049	0.000095	
Неорганизованные источники								
Итого по неорг-ным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Всего:		-	-	0.0049	0.000095	0.0049	0.000095	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Скотомогильник Бисен	0001	-	-	0.011646	0.000226	0.011646	0.000226	2021
Итого по орг-ным источникам:		-	-	0.011646	0.000226	0.011646	0.000226	
Неорганизованные источники								
Итого по неорг-ным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Всего:		-	-	0.011646	0.000226	0.011646	0.000226	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Организованные источники								
Итого по орг-ным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Скотомогильник Бисен	6008	-	-	0.01125	0.021329	0.01125	0.021329	2021
Итого по неорг-ным источникам:		-	-	0.01125	0.021329	0.01125	0.021329	
Всего:		-	-	0.01125	0.021329	0.01125	0.021329	
(0621) Метилбензол (349)								
Организованные источники								
Итого по орг-ным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Скотомогильник Бисен	6008	-	-	0.003444	0.00372	0.003444	0.00372	2021
Итого по неорг-ным источникам:		-	-	0.003444	0.00372	0.003444	0.00372	
Всего:		-	-	0.003444	0.00372	0.003444	0.00372	
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Организованные источники								
Итого по орг-ным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								



Производство цех, участок	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1			4	5	6	7	8	
Скотомогильник Бисен	6008	-	-	0.000667	0.00072	0.000667	0.00072	2021
Итого по неорг-ным источникам:		-	-	0.000667	0.00072	0.000667	0.00072	
Всего:		-	-	0.000667	0.00072	0.000667	0.00072	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Организованные источники								
Итого по орг-ным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Скотомогильник Бисен	6008	-	-	0.001444	0.00156	0.001444	0.00156	2021
Итого по неорг-ным источникам:		-	-	0.001444	0.00156	0.001444	0.00156	
Всего:		-	-	0.001444	0.00156	0.001444	0.00156	
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Организованные источники								
Итого по орг-ным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Скотомогильник Бисен	6008	-		0.01431	0.016721	0.01431	0.016721	2021
Итого по неорг-ным источникам:		-	-	0.01431	0.016721	0.01431	0.016721	
Всего:		-	-	0.01431	0.016721	0.01431	0.016721	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
Итого по орг-ным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Скотомогильник Бисен	6007	-	-	0.043556	0.00047	0.043556	0.00047	2021
Итого по неорг-ным источникам:		-	-	0.043556	0.00047	0.043556	0.00047	
Всего:		-	-	0.043556	0.00047	0.043556	0.00047	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Организованные источники								
Итого по орг-ным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Скотомогильник Бисен	6004	-	-	0.0406	0.00019	0.0406	0.00019	2021
	6005	-	-	0.0014	0.00003024	0.0014	0.00003024	2021
	6006	-	-	0.0406	0.0000731	0.0406	0.0000731	2021
	6008	-	-	0.00642	0.010035	0.00642	0.010035	2021
Итого по неорг-ным источникам:		-	-	0.08902	0.01032834	0.08902	0.01032834	
Всего:		-	-	0.08902	0.01032834	0.08902	0.01032834	
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Организованные источники								
Итого по орг-ным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Скотомогильник Бисен	6007	-	-	0.00049	0.007	0.00049	0.007	2021

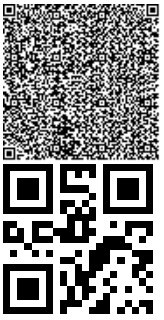


Производство цех, участок	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1			4	5	6	7	8	
Итого по неорг-ным источникам:		-	-	0.00049	0.007	0.00049	0.007	
Всего:		-	-	0.00049	0.007	0.00049	0.007	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Организованные источники								
Итого по орг-ным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Скотомогильник Бисен	6001	-	-	0.015979	0.001794	0.015979	0.001794	2021
	6002	-	-	0.013426	0.004774	0.013426	0.004774	2021
	6003	-	-	0.0000342	0.0000041	0.0000342	0.0000041	2021
	6007	-	-	0.0044611	0.073913616	0.0044611	0.073913616	2021
Итого по неорг-ным источникам:		-	-	0.0339003	0.080485716	0.0339003	0.080485716	
Всего:		-	-	0.0339003	0.080485716	0.0339003	0.080485716	
Итого по организованным источникам		**-**	**-**	**0.01942**	**0.000377**	**0.01942**	**0.000377**	
Итого по неорганизованным источникам		**-**	**-**	**0.2060311**	**0.143455626**	**0.2060311**	**0.143455626**	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0.2254511**	**0.143832626**	**0.2254511**	**0.143832626**	

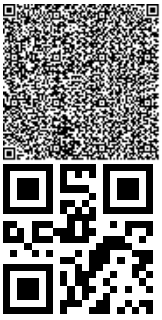
1.2. Нормативы предельно-допустимых выбросов источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

Производство цех, участок (Номер,наименование)	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2023-2030 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Биотермическая яма	0001	-	-	0.000943	0.026882	0.000943	0.026882	2023
Итого по организованным:		-	-	0.000943	0.026882	0.000943	0.026882	
Неорганизованные источники								
Итого по неорганизованным:		-	-	-	-	-	-	
Всего:		-	-	0.000943	0.026882	0.000943	0.026882	
**0303, Аммиак (32)								
Организованные источники								

Производство цех, участок (Номер,наименование)	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2023-2030 год		П Д В		год достиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Биотермическая яма	0001	-	-	0.004529	0.129081	0.004529	0.129081	2023
Итого по организованным:		-	-	0.004529	0.129081	0.004529	0.129081	
Неорганизованные источники								
Итого по неорганизованным:		-	-	-	-	-	-	
Всего:		-	-	0.004529	0.129081	0.004529	0.129081	
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
Организованные источники								
Биотермическая яма	0001	-	-	0.000595	0.016952	0.000595	0.016952	2023
Итого по организованным:		-	-	0.000595	0.016952	0.000595	0.016952	
Неорганизованные источники								
Итого по неорганизованным:		-	-	-	-	-	-	
Всего:		-	-	0.000595	0.016952	0.000595	0.016952	
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Организованные источники								
Биотермическая яма	0001	-	-	0.000221	0.006297	0.000221	0.006297	2023
Итого по организованным:		-	-	0.000221	0.006297	0.000221	0.006297	
Неорганизованные источники								
Итого по неорганизованным:		-	-	-	-	-	-	
Всего:		-	-	0.000221	0.006297	0.000221	0.006297	
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Биотермическая яма	0001	-	-	0.002141	0.061029	0.002141	0.061029	2023
Итого по организованным:		-	-	0.002141	0.061029	0.002141	0.061029	
Неорганизованные источники								
Итого по неорганизованным:		-	-	-	-	-	-	
Всего:		-	-	0.002141	0.061029	0.002141	0.061029	
**0410, Метан (727*)								
Организованные источники								
Биотермическая яма	0001	-	-	0.449585	12.814829	0.449585	12.814829	2023
Итого по организованным:		-	-	0.449585	12.814829	0.449585	12.814829	
Неорганизованные источники								
Итого по неорганизованным:		-	-	-	-	-	-	
Всего:		-	-	0.449585	12.814829	0.449585	12.814829	
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Организованные источники								
Биотермическая яма	0001	-	-	0.003764	0.107285	0.003764	0.107285	2023
Итого по организованным:		-	-	0.003764	0.107285	0.003764	0.107285	
Неорганизованные источники								
Итого по неорганизованным:		-	-	-	-	-	-	



Производство цех, участок (Номер,наименование)	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2023-2030 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего:		-	-	0.003764	0.107285	0.003764	0.107285	
**0620, Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)								
Организованные источники								
Биотермическая яма	0001	-	-	0.000807	0.023007	0.000807	0.023007	2023
Итого по организованным:		-	-	0.000807	0.023007	0.000807	0.023007	
Неорганизованные источники								
Итого по неорганизованным:		-	-	-	-	-	-	
Всего:		-	-	0.000807	0.023007	0.000807	0.023007	
**0621, Метилбензол (349)								
Организованные источники								
Биотермическая яма	0001	-	-	0.006143	0.175094	0.006143	0.175094	2023
Итого по организованным:		-	-	0.006143	0.175094	0.006143	0.175094	
Неорганизованные источники								
Итого по неорганизованным:		-	-	-	-	-	-	
Всего:		-	-	0.006143	0.175094	0.006143	0.175094	
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Биотермическая яма	0001	-	-	0.000816	0.023249	0.000816	0.023249	2023
Итого по организованным:		-	-	0.000816	0.023249	0.000816	0.023249	
Неорганизованные источники								
Итого по неорганизованным:		-	-	-	-	-	-	
Всего:		-	-	0.000816	0.023249	0.000816	0.023249	
Итого по организованным источникам:		**-**	**-**	**0.469544**	**13.383705**	**0.469544**	**13.383705**	
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0.469544**	**13.383705**	**0.469544**	**13.383705**	



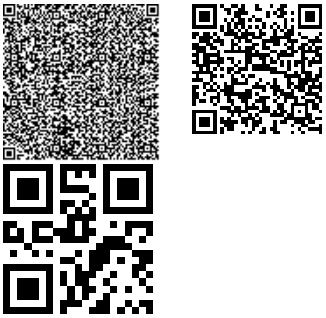
Приложение2 к заключению ГЭЭ на рабочий проект Рабочий проект «Строительство скотомогильника (биотермическая яма) по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район» с разделом ООС.

2.1. Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства на 2021 г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,1364	-	0,1364
в т.ч. отходов производства	0,0054	-	0,0054
отходов потребления	0,131	-	0,131
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0044	-	0,0044
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов	0,001	-	0,001
Коммунальные отходы	0,131	-	0,131
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

2.2. Нормативы размещения отходов производства и потребления в период эксплуатации на 2021-2030 гг.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0.086		0.086
в т.ч. отходов производства	0.011		0.011
отходов потребления	0,075		0,075
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы	0,075		0,075
Использованная спецодежда	0.005		0.005
Тара из под химреагентов	0.006		0.006

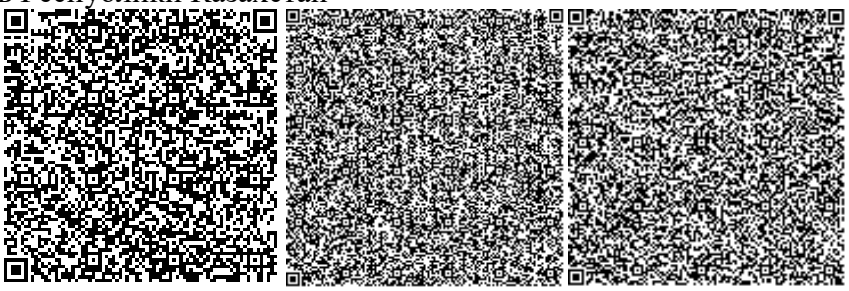


Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Избулатова Ж.Н.

Руководитель отдела экологического регулирования

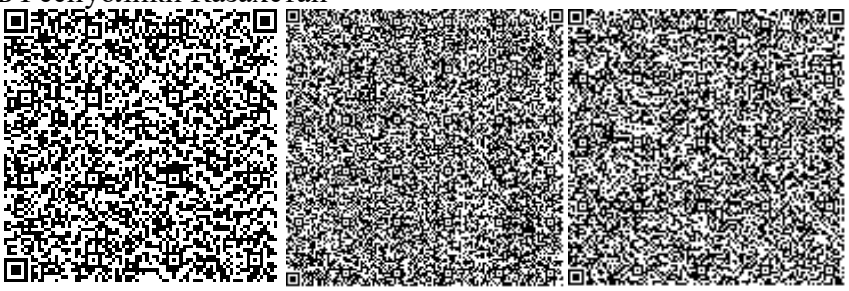
РГУ "Департамент экологии по Западно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

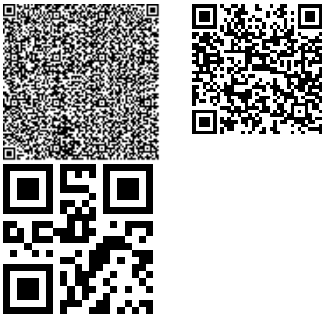


Акбуранова С.А.

Главный специалист отдела экологического регулирования

РГУ "Департамент экологии по Западно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"





№: KZ69VCZ00895041

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Западно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района",090200, Республика Казахстан, Западно -Казахстанская область, Бокейординский район, Сайхинский с.о., с.Сайхин, улица Т.ЖАРОКОВА, дом № 31

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110140000769

Наименование производственного объекта: Строительство скотомогильника по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Западно-Казахстанская область, Бокейординский район, Бисенский с.о., с.Бисен, с. Бисен,

Западно-Казахстанская область, Западно-Казахстанская область, Бокейординский район, Бисенский с.о., с.Бисен, с. Бисен,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
   - в 2021 году 0,14383 тонн
   - в 2022 году _____ тонн
   - в 2023 году 13,383705 тонн
   - в 2024 году 13,383705 тонн
   - в 2025 году 13,383705 тонн
   - в 2026 году 13,383705 тонн
   - в 2027 году 13,383705 тонн
   - в 2028 году 13,383705 тонн
   - в 2029 году 13,383705 тонн
   - в 2030 году 13,3837 тонн
   - в 2031 году _____ тонн
2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
   - в 2021 году _____ тонн
   - в 2022 году _____ тонн
   - в 2023 году _____ тонн
   - в 2024 году _____ тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн
   - в 2031 году _____ тонн
3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:
   - в 2021 году _____ тонн
   - в 2022 году _____ тонн
   - в 2023 году _____ тонн
   - в 2024 году _____ тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн
   - в 2031 году _____ тонн
4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 12.05.2021 года по 31.12.2030 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Қуанов Ербол Бисенұлы**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Уральск Г.А. **Дата выдачи:** 12.05.2021 г.

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экпспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Рабочий проект "Строительство скотомогильника (биотермическая яма) по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район"	L01-0008/21 от 12.05.2021
2	Рабочий проект "Строительство скотомогильника (биотермическая яма) по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район"	L01-0008/21 от 12.05.2021
3	Рабочий проект "Строительство скотомогильника (биотермическая яма) по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район"	L01-0008/21 от 12.05.2021
4	Рабочий проект "Строительство скотомогильника (биотермическая яма) по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район"	L01-0008/21 от 12.05.2021
5	Рабочий проект "Строительство скотомогильника (биотермическая яма) по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район"	L01-0008/21 от 12.05.2021
6	Рабочий проект "Строительство скотомогильника (биотермическая яма) по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район"	L01-0008/21 от 12.05.2021
7	Рабочий проект "Строительство скотомогильника (биотермическая яма) по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район"	L01-0008/21 от 12.05.2021
8	Рабочий проект "Строительство скотомогильника (биотермическая яма) по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район"	L01-0008/21 от 12.05.2021
9	Рабочий проект "Строительство скотомогильника (биотермическая яма) по адресу: сельский округ Бисен, Бокейординский район"	L01-0008/21 от 12.05.2021
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные проектной документацией и настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объёме и в установленные сроки.
3. Отчет о выполнении природоохранных мероприятий представлять в Департамент экологии по ЗКО ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
4. Отчет о выполнении условий природопользования, включённых в разрешение на эмиссии в окружающую среду, представлять в Департамент экологии по ЗКО ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
5. В полном объеме осуществлять производственный экологический контроль, в соответствии с программой производственного экологического контроля. Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля, представлять в Департамент экологии по ЗКО ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала.
6. Производственный мониторинг за соблюдением нормативов ПДВ на производственной площадке осуществлять инструментальным или инструментально-лабораторным методами на специально выбранных контрольных точках на границе СЗЗ площадок, силами независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК в области технического регулирования.
7. Соблюдение действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил РК при обращении с отходами производства и потребления.
8. Нарушение экологического законодательства влечет за собой приостановление и/или лишение природопользователя данного разрешения, согласно действующего законодательства.