«Алматы облысы, Ұйғыр ауданы, Қырғызсай ауылдық округі, ауданның резервтік жерінен, жер телімі «Бақтықұрай» мекенжайы бойынша орналасқан «Бройлер етін өндіру және өндеуге арналған жабық циклді құс кешені» нысаны үшін сыртқы кәріз желілерінің құрылысы» нысаны үшін «Қоқыс қоймасының алаңы» (сыртқы инженерлік желілерсіз)**»** жұмыс жобасы бойынша

13.11.2020 ж. № КЭЦ-0079/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Прима Құс» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«LIGHTHouse Kazakhstan» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы, Ұйғыр ауданы, Қырғызсай ауылдық округі, ауданның резервтік жерінен, жер телімі «Бақтықұрай» мекенжайы бойынша орналасқан «Бройлер етін өндіру және өндеуге арналған жабық циклді құс кешені» нысаны үшін сыртқы кәріз желілерінің құрылысы» нысаны үшін «Қоқыс қоймасының алаңы» (сыртқы инженерлік желілерсіз) жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КЭЦ-0079/20 от 13.11.2020 г.

по рабочему проекту
«Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей)**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Прима Кус»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «LIGHTHouse Kazakhstan»,
г. Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей)** выдано ТОО «Казах эксперт центр».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей).

Настоящее заключение выполнено согласно договору № КЭЦ-0056 от 17 сентября 2020 года, заключенного между ТОО «Прима Кус» и ТОО «Казах эксперт центр».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Прима Кус».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «LIGHTHouse Kazakhstan» (Государственная лицензия на проектирование ГСЛ №0001423 от 30 сентября 2019 года, дата первичной выдачи 26 мая 2006 года, с приложением 001 к государственной лицензии на трех страницах от 30 сентября 2019 года, с приложением 002 к государственной лицензии на трех страницах от 24 июня 2020 года, выданная Коммунальным Государственным учреждением «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО «Прима Кус».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту: «Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), утвержденное директором ТОО «Прима Кус» от 28 октября 2019 года;

постановление Акима Уйгурского района Алматинской области от 04 сентября 2019 года № 453 о предоставлении ТОО «Прима Кус» земельного участка на праве временного возмездного (аренда) землепользования площадью 540,0000 га из земель запаса района Кыргызсайского сельского округа с целевым назначением земельного участка: для строительства птичьего комплекса по производству и переработке куриного мяса;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок № 174127 площадью 537,0000 га, расположенный по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, из земель запаса района, уч. «Бақтықұрай», с целевым назначением земельного участка: для строительства птичьего комплекса по производству и переработке куриного мяса, выданный отделом Уйгурского района по земельному кадастру и недвижимости – филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области от 10 октября 2019 года, кадастровый номер земельного участка 03-052-084-100, запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 663;

договор о временном возмездном землепользовании земельного участка площадью 537,00 га под размещение птицекомплекса по адресу: Алматинская область, Кыргызсайский сельский округ, из земель запаса района, уч. «Бақтықұрай», заключенный между ГУ «Отдел земельных отношений Уйгурского района» и ТОО «Прима Кус» от 17 января 2020 года №38;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта «Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и

переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Уйгурского района» от 20 ноября 2019 года № KZ23VUA00140897;

эскизный проект по объекту: «Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), согласованный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Уйгурского района» от 27 апреля 2020 года № KZ36VUA00212249;

письмо ТОО «Прима Кус» о том, что источником финансирования объекта «Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей) являются собственные средства, от 26 августа 2020 года № 104;

письмо ТОО «Прима Кус» о том, что начало строительства по объекту: «Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей) планируется на IV квартал 2020 года, от 26 августа 2020 года № 104;

договор на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), заключенного между ТОО «Прима Кус» (Заказчик) и ТОО «LIGHTHouse Kazakhstan» (Исполнитель), от 15 октября 2019 года № 5;

топографическая съемка, выполненная ТОО «АлматыГеоЦентр» (государственная лицензия ГСЛ № 08885 от 11 июля 2011 года, с приложением 001 к государственной лицензии на двух страницах от 20 августа 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. город Астана) 03 октября 2019 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), выполненный ТОО «СЦАРИ «Жанат» (государственная лицензия 14002038 от 12 февраля 2014 года, с приложением 001 к государственной лицензии на одной странице от 12 февраля 2014 года, выданная Министерством регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерства регионального развития Республики Казахстан. город Астана) в декабре 2019 года;

акт обследования зеленых насаждений по проекту «Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных

инженерных сетей), выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Уйгурского района» от 19 марта 2020 года № 90;

протокол технического совещания по вопросам выбора поставщиков оборудования и материалов по объекту: «Площадка склада подстилки» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), утвержденный директором ТОО «Прима Кус» от 02 ноября 2020 года;

перечень оборудования и материалов, утвержденный директором ТОО «Прима Кус» от 02 ноября 2020 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ТОО «Прима Кус» о согласовании принятых проектных решений по объекту: «Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), от 26 августа 2020 года № 104;

согласование эскизного проекта «Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Уйгурского района» от 27 апреля 2020 года № KZ36VUA00212249.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1-LHK-05-2019- П9-ПЗ	Общая пояснительная записка
2	Альбом 1- LHK-05-2019-ЭП	Эскизный проект
3	Альбом 2- LHK-05-2019-П9-ГП	Генеральный план
4	Альбом 3- LHK-05-2019-П9-ТХ	Технологические решения
5	Альбом 4- LHK-05-2019-П9-9.1-АР	Архитектурно-планировочные решения
6	Альбом 5- LHK-05-2019-П9-9.2-АС	Архитектурно-строительные решения
7	Альбом 6- LHK-05-2019-П9.1-КЖ	Конструктивные решения
8	Альбом 7- LHK-05-2019-П2-2.8-КМ	Конструктивные решения
9	Книга 2- LHK-05-2019-П9-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
10	Книга 3 LHK-05-2019-П9-ПОС	Проект организации строительства
11	Книга 4- LHK-05-2019-П9-СД	Сметная документация
12	Книга 5- LHK-05-2019-П6-ИГИ	Отчет инженерно-геологических изысканий
13	Книга 6- LHK-05-2019-П9-ПЛ	Прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство площадки пометохранилища для птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера, расположенного по адресу: Алматинская область, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен в 20 км севернее села Чунджа Уйгурского района Алматинской области.

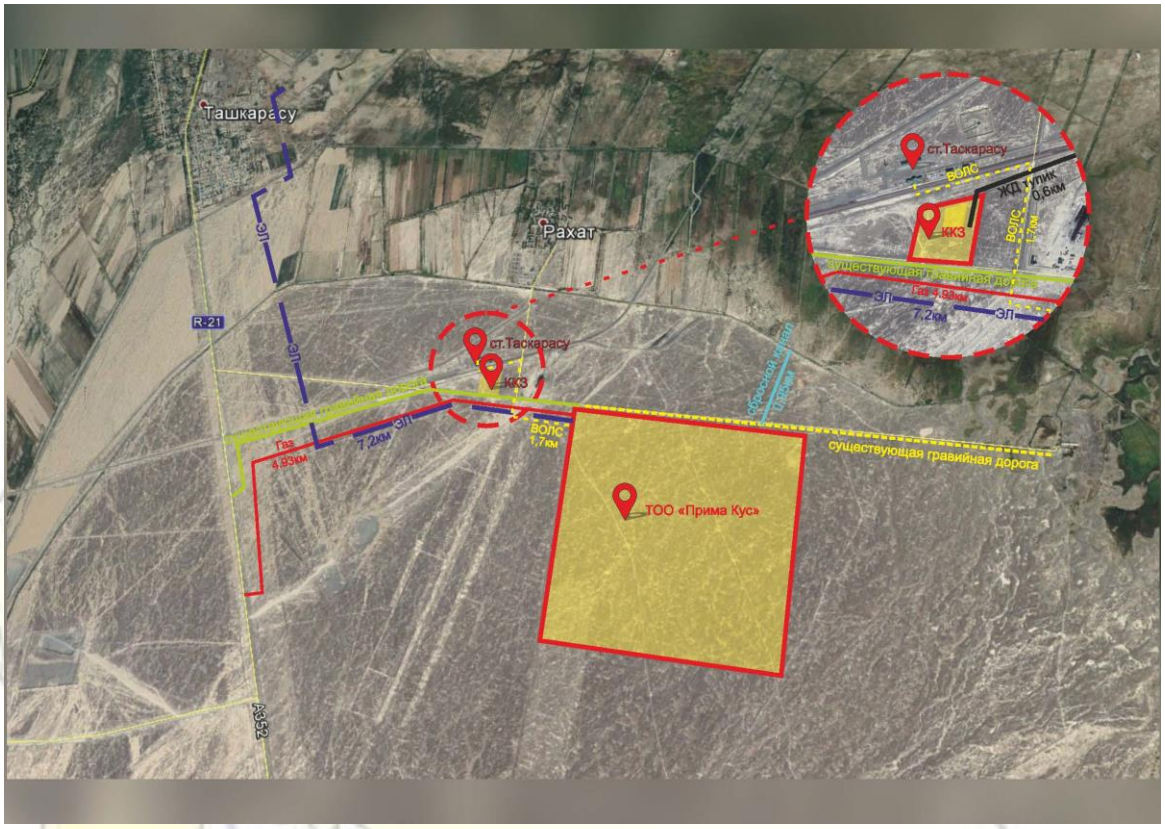

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия участка строительства:

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

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

район по давлению ветра (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017) - II (w_o = 0,38 кПа);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 20,1° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО СЦАРИ «Жанат», в декабре 2019 года.

В административном отношении участок находится в Уйгурском районе Алматинской области.

Исследуемый участок трассы сбросной канализации расположен в 20 км севернее села Чунджа. Рельеф площадки пологий, уклон с юго-запада на северо-восток, абсолютные отметки изменяются от 554,90 м до 576,20 м. Русло реки Чарын расположено

западнее площадки птицефабрики, на расстоянии 6000 м. Территория потенциально относится к не подтопляемым землям.

В геоморфологическом отношении трасса расположена в предгорьях Заилийского Алатау и равниной Илийской впадины.

В гидрологическом отношении регион представлен рекой Чарын, исток – южный склон хребта Кетмень, устье река Или, в Илийской долине образует дельту.

В геолого-литологическом строении площадки и трассы принимают участие осадочные отложения аллювиально-пролювиального средне-верхнечетвертичного возраста, представленные супесью, гравийным грунтом, галечниковым грунтом.

В разрезе площадки выделены следующие разновидности инженерно-геологических элементов (слои) сверху вниз:

ИГЭ (слой) 2 – гравийный грунт бурого цвета, обломки окатанные, гранитного и кварцевого состава, малой степени водонасыщения, плотного сложения, с включением гальки до 17-45%, непучинистый. Мощность слоя колеблется от 0,40 м до 1,00 м.

ИГЭ (слой) 3 - супесь бурого цвета, твердой консистенции, легкая, крупная и гравелистая, с включением гальки до 8-24%, с включением гравия до 8-36%, обломки окатанные, гранитного и кварцевого состава, просадочная, ненабухающая, непучинистая. Мощность слоя колеблется от 0,40 м до 2,00 м.

ИГЭ (слой) 4 - галечниковый грунт серого цвета, с песчаным заполнителем до 24%, малой степени водонасыщения, плотного сложения, с глубины 4,00 м - 6,00 м с включением валунов до 15-20%, обломки окатанные, гранитного и кварцевого состава, непучинистый. Мощность слоя колеблется от 6,00 м до 8,00 м.

Подземные воды на площадке птицекомплекса и трассы сбросной канализации на глубину 8,00 м не вскрыты во всех скважинах.

Нормативные и расчетные значения физико-механических свойств:

Таблица №2

№ п.п.	Наименование характеристик	нормативные	расчетные	
			по деформациям	по несущей способности
1	2	3	4	5
ИГЭ (слой) 2				
1	Удельное сцепление (С) кПа	2	1	0
2	Угол внутреннего трения, (φ) градус	33	34	33
3	Модуль деформации, (Е) МПа	30		
4	Условное расчетное давление, R_o, КПа	500		
5	Плотность грунта, г/см^3	2,02	2,01	2,00
ИГЭ (слой) 3				
1	Удельное сцепление (С) кПа	32/28	27/23	20/16
2	Угол внутреннего трения, (φ) градус	22/18	20/14	18/10
3	Модуль деформации, (Е) МПа	15/10		
4	Условное расчетное давление, R_o, КПа	300/150		

5	Плотность грунта, г/см^3	1,47	1,46	1,45
ИГЭ (слой) 4				
1	Удельное сцепление (С) кПа	27	25	24
2	Угол внутреннего трения, (φ) градус	36	34	33
3	Модуль деформации, (Е) МПа	50,0		
4	Условное расчетное давление, R_o, КПа	600		
5	Плотность грунта, г/см^3	2,27	2,18	2,11

Грунты ИГЭ (слой) 2 непучинистые.

Грунты ИГЭ (слой) 3 ненабухающие, просадочные, непучинистые.

Супесь (ИГЭ-3) до глубины 0,40 м - 2,00 м проявляет свойства просадочности.

Тип грунтовых условий по просадочным свойствам – I (первый).

По суммарному содержанию водно-растворимых солей, грунты, слагающие площадку изысканий, относятся к незасоленным.

Гравийный грунт, супесь, галечниковый грунт (ИГЭ 2, 3, 4) при замачивании и увлажнении будут проявлять сильную сульфатную агрессию к бетонам по водонепроницаемости W4, W6, W8 на портландцементе. К бетону по водонепроницаемости W4 на шлакопортландцементе будут проявлять от сильной до слабой сульфатную агрессию, к бетону по водонепроницаемости W6 на шлакопортландцементе будут проявлять от средней до слабой сульфатную агрессию, к бетону по водонепроницаемости W8 на шлакопортландцементе будут проявлять от слабой до неагрессивной, сульфатную агрессию. К бетону по водонепроницаемости W4 на сульфатостойком цементе будут проявлять от слабой до неагрессивной, сульфатную агрессию, к бетонам по водонепроницаемости W6, W8 на сульфатостойком цементе – неагрессивные. По отношению на арматуру в железобетонных конструкциях W4-W6 - сильноагрессивные, на арматуру в железобетонных конструкциях W8 - среднеагрессивные.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой стали – высокая.

Степень коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стальным конструкциям, алюминиевой и свинцовой оболочке кабеля – высокая и средняя.

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет:

суглинки и глины - 92 см;

супеси, пески мелкие и пылеватые - 112 см;

пески средние, крупные, гравелистые - 120 см;

крупнообломочные грунты - 135 см.

Сейсмичность района строительства - 9 баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Уточненная сейсмичность площадки строительства - 9 баллов.

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование от 28 октября 2019 года, предусматривается разработка проектно-сметной документации по объекту «Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей).

Согласно письму от 19 октября 2020 года № 134, выданного ТОО «Прима Кус», КПП с дезбарьером заменен на дезбарьер.

6.2.1 Генеральный план

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

Расположение проектируемого объекта и взаимное размещение прилегающих зданий и сооружений 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;

обеспечения рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на площадке.

Рельеф участка ровный с небольшим уклоном к северо- востоку, с абсолютными отметками в пределах 556,20-554,95 м.

Проектируемое сооружение размещено на генеральном плане с учетом создания условий безопасности движения транспорта, обслуживающего персонала, с соблюдением противопожарных и санитарных норм.

В данном проекте выполнены решения по размещению площадки пометохранилища с дезбарьером. Площадка предназначена для приема и хранения подстилочного помета, завозимого после уборки птичников. Объем пометохранилища составляет 7 500 м^3. Месторасположение площадки выбрано с учетом всех требований санитарных и ветеринарных норм.

За основу горизонтальной планировки территории и разбивки элементов планировки приняты линии границ отвода земельного участка. Разбивка пометохранилища и дезбарьера выполнена в координатной системе.

При выполнении вертикальной планировки учитывалось высотное расположение существующей территории и обеспечение водоотвода от проектируемых зданий и входов в них, а также с прилегающей территории. Водоотвод производится в проектируемые арыки и далее в очистные сооружения. Поверхностный водоотвод дождевых стоков от сооружений обеспечивается планировочными отметками с уклоном к дождеприѐмным колодцам и водоотводным лоткам. За условную отметку 0.00 площадки хранения компостирующего материала принята отметка дна площадки, что соответствует абсолютной отметке 552,00 на плане организации рельефа.

Для транспортной связи с проектируемой сеткой автомобильных дорог рабочим проектом предусмотрен въезд на территорию, шириной 4,5 м. Начало подъездов принято на кромке проектируемой автомобильной дороги.

На территорию площадки пометохранилища имеются два заезда-выезда, которые делят проезды технологически на «чистые» и «грязные». Автотракторная технологическая техника, осуществляющая доставку помета с подстилкой после уборки птичников, для въезда/выезда использует ворота со стороны «грязной» дороги. Автотранспорт, пребывающий за пометом, въезд и выезд с территории площадки осуществляет через дезбарьер, со стороны магистральной автодороги. По периметру площадки предусмотрено металлическое ограждение, по верху которого имеется спиральный барьер безопасности

(спираль Бруно) для исключения не санкционированного попадания посторонних лиц на территорию площадки. На дезбарьере установлены откатные ворота.

Озеленение производится по периметру площадки деревьями и кустарниками полосой не менее 10 метров.

Рисунок 2. *Схема генерального плана*

Экспликация зданий и сооружений:

9. Площадка пометохранилища
9.1. Дезбарьер
9.2 Площадка хранения компостирующего материала

Технико-экономические показатели:

Таблица №3

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Площадь проектируемого участка	га	4.2500
2	Площадь застройки	$м^2$	8253,50
3	Площадь естественного грунта	$м^2$	28568,60
4	Площадь покрытия	$м^2$	5677,90

6.2.2 Технологические решения

Территория для размещения сооружений подготовки к использованию помета должна быть:

огорожена;

освещена;

благоустроена путем планировки, применения твердых покрытий на проездах и технологических площадках, посева трав, обеспечения соответствующих уклонов и специальных устройств для отвода и сбора поверхностного стока;

защищена лесозащитной полосой шириной не менее 10 м.

Пометохранилище

Пометохранилище представляет собой прямоугольную железобетонную конструкцию, обеспечивающую хранение и обеззараживание подстилочного помета.

Общая масса вывозимого помета с одного птичника составляет 346,65 тн или 208 м^3 при влажности 66 - 74%.

Пометохранилище размерами 75,0 х 100 х 0,5 м рассчитано на прием более 7 500 м^3. При этом усушка помета на подстилке составляет 40%.

Удаление подстилочного помета из птичников осуществляется механизмами, входящими в комплекты оборудования для выращивания и содержания птицы после освобождения птичника.

Транспортирование помета от птичников к месту хранения и подготовки к использованию производится мобильным транспортом. Загрузка транспортных средств должна производиться непосредственно механизмами для удаления помета из птичника.

Работы по размещению подстилочного помета на пометохранилище и загрузки его в транспорт сторонних организаций осуществляется погрузчиком универсальным типа АМКОДОР 332С4, оборудованного системой кондиционирования, с ковшом емкостью 1,9 м^3.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Дезбарьер

Степень огнестойкости – IIIа.

Уровень ответственности здания – II.

Дезбарьер проекта для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера» разработан на основании задания на проектирование и согласно требованиям СП, действующих на территории РК.

Проектируемое здание, одноэтажное в плане имеет прямоугольную форму, размерами в осях 12,0х6,3 м, высотой помещений до низа выступающих конструкций 5,0 м.

На территории площадки пометохранилища расположен дезбарьер.

За относительную отметку 0,000 принята отметка пола первого этажа, которая соответствует абсолютной отметке 552.00 м на генеральном плане.

Наружные ограждающие стены - сэндвич-панели толщиной 120 мм.

Кровля двухскатная из кровельной сэндвич-панели толщиной 150 мм, с неорганизованным водостоком.

Планировка помещений и эвакуационные выходы выполнены согласно противопожарным требованиям.

Внутренняя отделка помещений

Выполнена с учетом назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований с использованием следующих видов и типов материалов:

полы – бетонные;

стены– профилированный лист.

Наружная отделка:
стены – профилированный лист;
цоколь – фасадная краска.
По периметру предусмотрена отмостка асфальтобетонная, шириной 1000 мм.
Основные технические показатели по зданию:

Этажность	- 1;
Площадь застройки	- 92.9 м^2;
Общая площадь	- 81,7 м^2;
Строительный объем	- 566,70 м^3.

6.2.4 Конструктивные решения

Дезбарьер

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости здания – IIIа.

Здание одноэтажное однопролетное, прямоугольной формы на плане с размерами в осях 6.3х12,0 м. Высота от пола до нижнего пояса ферм – 5,0 м.

Конструктивная схема здания – рамно-связевой металлический каркас.

Конструкции железобетонные

Фундаменты здания - столбчатые монолитные железобетонные ступенчатого типа, с размерами плитной части 1800х2400х300(h) мм, ступени 1200х1800х300(h) мм и с размерами подколонника 800х800х900(h) мм.

Армирование подошвы плитной части фундамента выполнено вязаной сеткой из стержневой арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016.

Армирование подколонников выполнено пространственным каркасом из стержневой арматуры класса А500С и класса А240 по ГОСТ 34028-2016. Материал - бетон класса В20.

В столбчатых фундаментах предусмотрены анкерные болты М24 по ГОСТ 24379.1-2012 для металлических колонн.

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

Основанием фундаментов служит галечниковый грунт.

Обратная засыпка пазух фундаментов выполнена послойно уплотненным суглинистым грунтом объемным весом не менее 1,65 т/м³.

Дезбарьер из монолитного железобетона

Стены и днище ямы – монолитные железобетонные толщиной 200 мм. Материал - бетон класса В20.

Армирование стены и днища выполнено вязаными арматурными сетками из стержневой арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016.

Под днище выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5 по утрамбованному щебеночному основанию толщиной 400 мм.

Конструкции металлические

Основными несущими конструкциями здания являются поперечные рамы, состоящие из колонн и стропильной фермы. Шаг поперечных рам – 6,0 м.

Колонны рамы – из спаренного холодногнутого профиля из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм по ТУ 1122-002-10836231-2014.

Стропильные фермы – двухскатные, трапецеидального очертания.

Верхний прогон фермы – из спаренного холодногнутого профиля из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм по ТУ 1122-002-10836231-2014.

Нижний прогон фермы – из спаренного холодногнутого профиля из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм по ТУ 1122-002-10836231-2014.

Прогоны стен – из холодногнутого профиля из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм по ТУ 1122-002-10836231-2014.

В продольном направлении здания, между колоннами предусмотрены вертикальные связи.

Вертикальные связи колонн – крестовые, из стального горячекатаного круглого проката диаметром 12 мм по ГОСТ 2590-88.

В уровне покрытия предусмотрены горизонтальные связи покрытия.

Горизонтальные связи покрытия – крестовые, из листового горячекатаного проката по ГОСТ 19903-2015.

Прогоны покрытия – из холодногнутого профиля из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм по ТУ 1122-002-10836231-2014.

Соединительные пластины элементов приняты из листовых горячекатаных прокатов по ГОСТ 19903-2015.

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

Антисейсмические мероприятия

Здание запроектировано в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК».

Расчет несущих конструкций (металлического каркаса) здания выполнен методом конечных элементов в перемещениях с помощью программного комплекса «SCAD» в соответствии с требованиями НТП РК 01-01-3.0(4.1) -2017 «Нагрузки и воздействия на здания», СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции», СНиП РК 5.04-23-2002 «Стальные конструкции», СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК».

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».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости здания – IIIа.

Основные технические решения, принятые в проекте, обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

На площадке расположены: помётохранилище с дезбарьером. Площадка предназначена для приема и хранения подстилочного помета, завозимого после уборки птичников. Объем помётохранилища составляет 7 500 м^3. Строительство пометохранилища входит в состав первой очереди строительства. Въезд/выезд на площадку пометохранилища осуществляется с двух сторон. Автотракторная технологическая техника, осуществляющая доставку помета с подстилкой после уборки птичников, для въезда/выезда использует ворота со стороны «грязной» дороги.

Автотранспорт, пребывающий за пометом, въезд и выезд с территории площадки осуществляет через дезбарьер, со стороны магистральной автодороги.

По периметру площадки предусмотрено металлическое ограждение, по верху которого имеется спиральный барьер безопасности (спираль Бруно), для исключения не санкционированного попадания посторонних лиц на территорию площадки. На дезбарьере установлены откатные ворота. Участок представляет собой относительно ровную территорию, с общим уклоном на северо-восток. Существующий уклон территории составляет до 5‰. Водоотвод производится в проектируемые арыки и далее в очистные сооружения. Для транспортной связи с проектируемой сеткой автомобильных дорог рабочим проектом предусмотрены два основных въезда на территорию, шириной 4,5 м. Начало подъездов принято на кромке проектируемой автомобильной дороги. На территории площадки пометохранилища имеется два заезда-выезда, которые делят проезды технологически на «чистые» и «грязные». Озеленение производится по периметру площадки деревьями и кустарниками полосой не менее 10 метров.

Пометохранилище представляет собой сооружение из железобетона, обеспечивающее хранение и обеззараживание подстилочного помета перед внесением их в поле, в качестве органических удобрений. Расчетная влажность помета 66-74%. Пометохранилище - корытообразное сооружение размерами 75,0х100,0 м, полузаглубленное на 0,5 м, с секционными отсеками, жижеотводными конструкциями и жижесборником. Подъездные пути выполняются с пандусом. Отсеки выполняются монолитными железобетонными бортиками. Днище сооружения имеет уклон 0,002-0,003 в сторону жижесборников.

Дезбарьер – одноэтажное сооружение, размерами 6,3х12,0х5,0 м. Наружные ограждающие конструкции дезбарьера - профнастил 0,8 мм. Ворота дезбарьера – роллетные. Вокруг зданий устроить отмостку из асфальтобетона толщиной 25 мм, шириной 1,0 м.

Продолжительность основных строительно-монтажных работ – 3 месяца. Общее количество работающих - 10 человек. При производстве строительно-монтажных работ на строительной площадке предусмотрены:

помещение для рабочих;
места для курения возле пожарного поста;
площадки и проезды для строительной техники;
освещение площадки в ночное время;
уборная, контейнер для мусора.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

Санитарно-защитная зона не устанавливается в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (приказ Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года) период проведения строительных работ не классифицируется. Согласно ст.71 ЭК РК (пп.2-1), «виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории». В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (приказ Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года) минимальное расстояние от источников выбросов до границы санитарно-

защитной зоны для открытых хранилищ навоза и помета составляет не менее 1000 м. Таким образом, для пометохранилища ТОО «Прима-Кус» СЗЗ принимается не менее 1000,0 м, предприятие относится к объектам 1 класса опасности и к 1 категории объектов.

Рабочий проект: «Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей) - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» от 28 февраля 2015 года № 174, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

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», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 10,8 месяцев.

Начало строительства четвертый квартал 2020 года согласно письму заказчика от 26 августа 2020 года № 104.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства –10,8 месяцев.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов

квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года, редакция 2020.3.1 от 20.08.20 г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017 с изменениями и дополнениями выпуск 14);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерные оборудования объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018,

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктом 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно- монтажных работ по главам 1-9 сводного сметного расчета строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительные затраты, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития

Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14).

2020 год –2 778 тенге.

2021 год –2 917 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Казах эксперт центр», в рабочий проект «Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), внесены следующие изменения и дополнения:

По инженерно-геологическим изысканиям:

1) Представлена схема участка строительства со скважинами.

По генеральному плану:

2) Лист ГП-1. Выполнена таблица «Ведомость основных комплектов рабочих чертежей».
3) Выполнен лист ГП 8, указанный в таблице «Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ГП».

По технологическим решениям:

4) Спецификация технологического оборудования, изделий и материалов согласована с Заказчиком.

По архитектурно-планировочным решениям:

5) В угловых штампах представлена дата выполнения чертежей.
6) На титульном листе представлена подпись и печать проектной организации.
7) В технико экономических показателях указан строительный объем.

По конструктивным решениям:

Пометохранилище

Конструкции железобетонные:

8) Лист 1. Откорректирован вес снегового покрова. Указан уровень ответственности сооружения.
9) Откорректировано наименование раздела.

Дезбарьер

10) Спецификации элементов. ГОСТ Р 52544-2006 заменен на ГОСТ 34028-2016.
11) Фундаментная балка исключена из проекта. В расчете столбчатого фундамента откорректированы габаритные размеры.
12) Представлены чертежи дезбарьера (ванны).
13) Откорректирована отметка верха фундаментов.

Конструкции металлические:

14) Лист 1. Выполнена запись о соответствии рабочего проекта нормативным требованиям и подписано ГИП-ом.
15) Спецификация металлопроката. ГОСТ 19903-74 заменен на ГОСТ 19903-2015.

16) Листы 22 – 29. Расход материалов ограждающих конструкций (панелей) учтен в разделе АР.

По сметной документации:

17) Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.
18) Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «Казах эксперт центр».

7.2 Оценка принятых 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 приказами от 3 ноября 2015 года №685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517, от 25 июля 2019 года №546, от 29 июня 2020 года № 377 разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют 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 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов».

Технологическая часть проекта разработана в соответствии с санитарными нормами и правилами, действующими на территории РК: СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Архитектурно-планировочные решения выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК СП РК 3.02-127-2013 «Производственные здания».

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 конструкции», СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК».

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» от 28 февраля 2015 года № 174, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, 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:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Дезбарьер			
	Этажность	эт	1	1
	Площадь застройки	$м^2$	92,9	92,9
	Общая площадь	$м^2$	81,7	81,7
	Строительный объем	$м^3$	566,7	566,7
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года и прогнозных 2021 года	млн.тенге	1722,319	536,565
	в том числе: СМР	млн.тенге	1513,923	419,878
	оборудование	млн.тенге	23,862	25,487
	прочие затраты	млн.тенге	184,534	91,200
	из них: 2020 году (ПИР и экспертиза) в 2021 году (СМР-100%)			9,075 527,490
4	Продолжительность строительства	мес.	10,8	10,8

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Площадка пометохранилища» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Дезбарьер

Этажность	1
Площадь застройки	92,9 $м^2$
Общая площадь	81,7 $м^2$
Строительный объем	566,7 $м^3$

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года и прогнозных 2021 года	536,565 млн. тенге
в том числе:	
СМР	419,878 млн. тенге
оборудование	25,487 млн. тенге
прочие	91,200 млн. тенге
Продолжительность строительства	10,8 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Прима Кус» в соответствии с условиями договора № КЭЦ-0056 от 17 сентября 2020 года.

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

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы, Ұйғыр ауданы, Қырғызсай ауылдық округі, ауданның резервтік жерінен, жер телімі «Бақтықұрай» мекенжайы бойынша орналасқан «Бройлер етін өндіру және өңдеуге арналған жабық циклді құс кешені» нысаны үшін сыртқы кәріз желілерінің құрылысы» нысаны үшін «Қоқыс қоймасының алаңы» (сыртқы инженерлік желілерсіз) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Дезбарьер	
Қабаттылығы	1
Құрылыс алаңы	92,9 м^2
Жалпы алаңы	81,7 м^2
Құрылыс көлемі	566,7 м^3
2020 жылдағы ағымды және 2021 жылдағы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	536,565 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	419,878 млн. теңге
жабдықтар	25,487 млн. теңге
басқа шығындар	91,200 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	10,8 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 17 қыркүйектегі № КЭЦ-0056 шарттың талаптарына сәйкес «Прима Құс» ЖШС кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Абдикаримов Б.М.

Директор

ТОО «Казах эксперт центр»

Алдабекова Б.К.

Заместитель директора

ТОО «Казах эксперт центр»

Лян Э.В.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»

Харитонов И.Г.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»

Имантаева А.К.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»

Таникин Д.Б.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»

Айткулов А.А.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»

Мусылманбеков Б.А.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»

Хан А.М.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»

Жанабаев Б.А.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»

Ватрунина И.Б.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: B01-0019/20

Дата: 03.11.2020

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

040000, Алматы облысы,
Талдықорғанкаласы,Абайкөшесі, 297 үй

8 (7282) 24-23-42, almobl.eco@mai1.ru

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННО УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИ ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

040000, Алматинская область, город
Талдыкорган, ул. Абая, д. 297

8 (7282) 24-23-42, almobl.eco@mai1.ru

ТОО «ТОО «Прима Кус»

Заключение государственной экологической экспертизы на «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера» расположенного в Алматинской области, Кыргызсайском сельском округе, из земель запаса района, уч. «Бақтықұрай» Площадка пометохранилища. (не удалять)»

Заказчик материалов проекта: «ТОО «Прима Кус»
Материалы разработаны: Генпроектировщик - ТОО «LIGHT House Kazakhstan».
Разработчик раздела ОВОС: ТОО «Консалтинговый центр «КАЗЭКСПЕРТ» Государственная лицензия №01827 от 14.04.2016 года, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Материалы поступили на рассмотрение «23 сентября» 2020 года, входящий № «B01-03/00021».По договору «11 октября» 2020 года.

Общие сведения.

Проектируемое пометохранилище расположено в 20км севернее села Чунджа Уйгурского района, Алматинской области. Ближайшее расстояние до жилого массива (с. Рахат) составляет 1500 метров. Ближайшее расстояние до до ж/д станции Таскарасу составляет 1460 метров. Площадь территории Птицекомплекса составляет 537,0 гектар, в том числе площадь площадки пометохранилища составляет 4,25 гектара.

На площадке расположены пометохранилище и КПП с дезбарьером. Площадка предназначена для приема и хранения подстилочного помета, завозимого после уборки птичников. Объем пометохранилища составляет 7500 м3. Месторасположение площадки выбрано с учетом всех требований санитарных и ветеринарных норм.

С северной, восточной, южной и западной сторон территорию участка проектируемого объекта окружают пустыри.

На рассматриваемом участке поверхностных и подземных водных источников не обнаружено. Участок работ расположен за пределами водоохранных зон и полос.

Участок строительных работ расположен на расстоянии 2,84 км от ближайшего водного источника (р. Чарын).

Ситуационная карта-схема расположения площадки приведена в приложении.

Категория и класс опасности:

- *На период строительства.* Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденного приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015г., строительно - монтажные работы не классифицируются.

На период эксплуатации, в соответствии приложения-1, раздел-10, пункт-40, подпункт-4 (открытые хранилища навоза и помета) относятся к I классу опасности с СЗЗ не менее 1000 м.

- *На период строительства.* Согласно п.1-1 статьи 40 Экологического Кодекса РК (далее-Кодекс), виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

На период эксплуатации, согласно ст. 40 Кодекса по значимости и полноте объект относится I категории.

Объект располагается в соответствии акта от 10 ноября 2019 года № 663 на земельном участке, на правах частной собственности, кадастровый номер земельного участка 03-052-084-100.

На площадке расположены пометохранилище и КПП с дезбарьером. Площадка предназначена для приема и хранения подстилочного помета, завозимого после уборки птичников. Объем пометохранилища составляет 7500 м3. Месторасположение площадки выбрано с учетом всех требований санитарных и ветеринарных норм.

Климатическая характеристика района месторасположения.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района расположения предприятия представлены в таблице 2.1.

№	*Наименование характеристик*	*Величина*
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2	Коэффициент рельефа местности в городе	1.2
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30,7
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-7.4
5	Среднегодовая роза ветров, %	
	С	6
	СВ	11
	В	19
	ЮВ	26
	Ю	10
	ЮЗ	12
	З	12
	СЗ	5
6	Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	2,5
7	Среднегодовая скорость ветра, м/с	1,7

В связи с отсутствием в с.Чунджа регулярных наблюдений по фоновым концентрациям, расчет рассеивания произведен в соответствии с нормативным документом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Данные из РД 52.04.186-89 представлены в таблице 2.2 (9.15 РД 52.04.186-89).

Таблица 2.2 – Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м^3) для городов с разной численностью населения.

Численность населения, тыс. жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
1	2	3	4	5
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
менее 10	0	0	0	0

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами. Появление и установление уровня грунтовых вод на период изысканий, зафиксировано в скважине №10399 на глубине 1,50 м, абсолютная отметка соответственно составляет 549,20 м, в скважине №10400 на глубине 1,50 м, абсолютная отметка соответственно составляет 549,10 м, в скважине №10401 на глубине 1,20, абсолютная отметка соответственно составляет 549,10 м, в скважине №10402 на глубине 2,00, абсолютная отметка соответственно составляет 548,70 м, в скважине №10403 на глубине 1,50, абсолютная отметка соответственно составляет 549,10 м, в скважине №10404 на глубине 2,00, абсолютная отметка соответственно составляет 549,50 м. Прогнозируемый уровень принять на 1,00 м выше установившегося. Режим грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям, и зависит от подтопления талыми водами и атмосферными осадками.

Поверхностные воды. Гидрографическая сеть в регионе представлена рекой Чарын, исток - южный склон хребта Кетмень, устье р. Или, в Илийской долине образует дельту.

Чарын - крупный левый приток реки Или - начинается на южном склоне восточной части хребта Кетмень под наименованиями Шалкудысу и Кеген. Пройдя обширную долину, разделяющую Кетмень и плато Ушхасан, Кеген выходит на обширную высоко поднятую межгорную равнину и образует здесь обширные болота - «разливы». Ниже впадения крупного левого притока Каркара, Кеген вступает в узкую долину - каньон Актогай и течёт дальше под названием Чарын. Последний, пройдя два каньона Куртогай и Сарытогай, выходит в Илийскую долину, образуя дельту. Здесь река называется Таскарасу.

Почвы. Почвы района представлены высокогорными черноземами, пахотно-пригодная площадь которой составляет 380 га, в предгорной зоне преобладают светло-каштановые сероземы (8100 га), в средней зоне щебенчатые сероземы (2500 га), в нижней зоне расположены серо-бурые и луговые сероземы (10500 га).

Флора. Полупустынный и пустынный климат Илийской впадины обусловил скудный растительный покров, представленный полынно-солончаковыми разностями трав. Из древесно – кустарниковых здесь растут саксаул, тамариск и туранга. Зона конусов выноса покрыта растительностью типа ковыльно-типчаковых степей. Из-за засушливости климата района в горной части растительность также содержит типично степные формы. Резкий контраст с пустынной и степной растительностью составляют заросли тугаев по долинам рек. Они представлены древесно-кустарниковой (туранга, лох, ива, барбарис, рябина, черемуха и др.) и травянистой растительностью. Особый интерес представляют рощи ясеня,произрастающие по долине р. Чарын. Ясень является реликтовым деревом, сохранившимся с миоцена и в диких условиях известен только в четырех местах земного шара, в том числе в долине р. Чарын.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Фауна. Животный мир района смешанный, здесь водятся в основном алтайские и тяньшанские животные. В нижнем поясе гор – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики. Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально- азиатская галка, кеклики, фазаны. Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Краткая характеристика проектных решений.

Согласно Задания на проектирование - Начало строительства запланировано в 2021 году. Общая расчетная продолжительность строительства составляет 10,8 месяцев.

Пометохранилище - корытообразное сооружение размерами 75,0х100,0м, полузаглубленное на 0,5м, с секционными отсеками, жижеотводными конструкциями и жижесборником. Подъездные пути выполняются с пандусом. Отсеки выполняются монолитными железобетонными бортиками. Днище сооружения имеет уклон 0,002-0,003 в сторону жижесборников.

Конструкция пометохранилища и подъездные пути из монолитного железобетона, с армированием вязанным арматурной сеткой из стержневой арматуры класса А-III по ГОСТ 34028-2016. Бетон класса В20;W-6;F-50 на сульфатостойком цементе.

По периметру сооружения запроектирована отмостка из асфальтобетона.

При эксплуатации пометохранилища жижеотводные устройства должны соответствовать своему функциональному назначению (зачистка отводных лотков от завалов помета, контроль по заполнению жижесборников).

Въезд/выезд на площадку пометохранилища осуществляется с двух сторон, которые делят проезды технологически на "чистые" и "грязные". Автотракторная технологическая техника, осуществляющая доставку помета с подстилкой после уборки птичников, для въезда/выезда использует ворота со стороны «грязной» дороги. Автотранспорт, пребывающий за пометом, въезд и выезд с территории площадки осуществляет через КПП с дезбарьером со стороны магистральной автодороги.

По периметру площадки предусмотрено металлическое ограждение, по верху которого имеется спиральный барьер безопасности (спираль Бруно) для исключения не санкционированного попадания посторонних лиц на территорию площадки. На дезбарьере установлены откатные ворота.

Вертикальная планировка

Вертикальная планировка проектируемой территории решена в соответствии с нормативными требованиями и с учетом рельефа местности.

Участок представляет собой относительно ровную территорию, с общим уклоном с на северо-восток. Существующий уклон территории составляет до 5‰.

При выполнении вертикальной планировки учитывалось высотное расположение существующей территории и обеспечение водоотвода от проектируемых зданий и входов в них, а также с прилегающей территории. Водоотвод производится в проектируемые арыки и далее в очистные сооружения.

Планировочные отметки проездов и площадки определены в результате проработки по организации рельефа, которые приведены на листах раздела ГП. Уклон проездов и пометохранилища внутри территории составил от 4‰ до 5‰. Поперечный уклон проектируемых проездов - 20‰.

Проектные отметки сооружений по отношению к планировочным отметкам земли назначены в соответствии с данными строительной части проекта. Поверхностный водоотвод дождевых стоков от сооружений обеспечивается планировочными отметками с уклоном к дождеприёмным колодцам и водоотводным лоткам.

Разбивку пометохранилища и КПП с дезбарьером в натуре производить по координатам, которые приведены на листах раздела ГП. Разбивку проездов натуре производить линейно от зданий и сооружений.

Благоустройство территории.

Благоустройство территории птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера выполнено в соответствии с назначением территории - сельскохозяйственное предприятие.

Для транспортной связи с проектируемой сеткой автомобильных дорог рабочим проектом предусмотрены два основных въезда на территорию, шириной 4,5 м. Начало подъездов принято на кромке проектируемой автомобильной дороги.

На территорию площадки пометохранилища имеются два заезда-выезда, которые делят проезды технологически на "чистые" и "грязные".

Озеленение производится по периметру площадки деревьями и кустарниками полосой не менее 10 метров.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух. При строительстве объекта будет осуществляться воздействие на атмосферный воздух, которое будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

На момент строительных работ представлен 2 организованными и 1 неорганизованным источниками выбросов вредных веществ в атмосферу.

В выбросах предприятия содержатся 16 загрязняющих веществ. Эффектом суммации вредного действия обладает 1 группа веществ – 31(0301+0330): азота диоксид + сера диоксид. Валовый выброс вредных веществ на период строительства составляет – 6.5804510781 тонн. Валовый выброс вредных веществ (без учета автотранспорта) на период строительства составляет – 5.9737910781 тонн.

На период строительства рабочим проектом предполагаются следующие виды работ, ведущие к выбросу загрязняющих веществ в атмосферу:

- ✓ Выемочно-погрузочные работы;
- ✓ Пересыпка строительных материалов;
- ✓ Планировочные работы;
- ✓ Работа строительной техники и автосамосвалов.

Выемочные работы

Экскавация грунта будет производиться экскаватором, производительностью 122,1 тонн/час. Общее время работы на выемку грунта составляет 199,8 часа. Объем вынимаемого грунта составляет 12068,5 $м^3$ (24378,3 тонн). Хранение грунта предусмотрено в отвале 5000 м3 (учтена площадь единовременного хранения). Время хранения 1440 дней. В качестве пылевыделения предусмотрено гидроорошение отвала, эффективность пылеподавления 85%. При выемке и хранении грунта в атмосферу

неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Планировочные работы представляют собой работы по снятию ПРС (294,6 м3/595,1 тонн) и планировке территории. Хранение ПРС не предусмотрено, используется для озеленения территории. Не допускается смешивание ПРС и грунта. Работы будут производиться бульдозером. Общее время работы на засыпку грунта (416,7 м3) составляет 36,6 часов. При погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Завод инертных материалов. Нужды строительных материалов на работы:

Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	40
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	167,92461
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0032496
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	11,46735
Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	3,90285
Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	2027,0334
Балласт гравийно-песчаный	м3	85,76

Материалы на площадку доставляются автотранспортом. Хранение материала не предусмотрено. При погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Монтажные и инженерно-технические работы. Для монтажа металлических конструкций будет использоваться ручная дуговая сварка штучными электродами. Расход электродов 0,0721 тонн (при расчете выбросов ЗВ применены электроды марки АНО-6). Время работы сварочных агрегатов – 64,7 часа. При сварочных работах в атмосферу будет выделяться: диЖелезо триоксид (Железа оксид), Марганец и его соединения.

Для газовой сварки используется аппарат газовой сварки. Время работы аппарата 5,7 часов. Расход пропан-бутановой смеси –1,43 кг. В процессе работы в атмосферу выделяется: азота диоксид.

Подогрев битума. Битумные работы. В процессе строительных работ будут использовать битум и мастику для горячего применения. Расход битума/мастики составит 2,98 т. Подогрев битума и битумной мастики осуществляется в передвижном битумном котле. Время работы 17,7 часов. В процессе работы в атмосферу выделяется: азота

диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, углеводороды предельные С12-19.

Огрунтовка и окраска металлических поверхностей. Для огрунтовки и окраски металлических поверхностей будут использоваться следующие лакокрасочные материалы*:

Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00311946
Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0017808

Укладка асфальтобетона. Расход асфальтобетонной смеси составит 946,32 тонн. В процессе укладки асфальтоукладчиком (16,3 часа) в атмосферу выделяются углеводороды предельные С12-19.

Строительная техника. При проведении строительных работ будет использоваться строительная техника с двигателями внутреннего сгорания:

Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	14,5773764
Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	56,2429858
Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0021664
Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,0394448
Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,0029317
Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	334,7620884
Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	3,88352
Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	4,2051
Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	3,2818
Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	1,6688
Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	12,766256
Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	12,58811
Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	3,849825
Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,4357593
Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7032347
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	66,41139708
Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	31,8037421
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	62,848
Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	9,13508

Рассматриваемые передвижные источники не стационарные. Данный вид работ носит временный характер. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются»,

(ст.28 Экологического Кодекса Республики Казахстан). В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид, углерод, керосин, углерод оксид.

Загрязнение атмосферы будет происходить неорганизованно с открытой площадки строительства (ист. №6001).

Компрессор, электростанция.

Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	196,7869
Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,13104

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид(Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Формальдегид, Углеводороды предельные С12-19.

Источник загрязнения выхлопная труба компрессора (ист. 0001). Источник загрязнения выхлопная труба электростанция (ист. 0002).

Расчеты рассеивания (моделирование максимальных расчетных приземных концентраций) выполнены с учетом фоновых концентраций по программному комплексу «ЭРА. V 1.7.».

Концентрации максимальные концентрации ЗВ в приземном слое атмосферы при строительстве объекта от площадки не превышают ПДК для населенных мест и не оказывают отрицательного влияния на окружающую среду.

Нормативы загрязняющих веществ на период строительство на 2021 год.

Таблица №3

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		Период строительства январь-ноябрь 2021 года (10,8 мес.)		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
Организованные источники								

***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Стройплощадка	0001			0.042344444	0.05504	0.042344444	0.05504	2021
	0002			0.009155556	0.0000344	0.009155556	0.0000344	2021
Итого:				0.0515	0.0550744	0.0515	0.0550744	
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Стройплощадка	0001			0.006880972	0.008944	0.006880972	0.008944	2021
	0002			0.001487778	0.00000559	0.001487778	0.00000559	2021
Итого:				0.00836875	0.00894959	0.00836875	0.00894959	
***Углерод (Сажа) (0328)								
Стройплощадка	0001			0.003597222	0.0048	0.003597222	0.0048	2021
	0002			0.000777778	0.000003	0.000777778	0.000003	2021
Итого:				0.004375	0.004803	0.004375	0.004803	
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Стройплощадка	0001			0.005652778	0.0072	0.005652778	0.0072	2021
	0002			0.001222222	0.0000045	0.001222222	0.0000045	2021
Итого:				0.006875	0.0072045	0.006875	0.0072045	
***Углерод оксид (0337)								
Стройплощадка	0001			0.037	0.048	0.037	0.048	2021
	0002			0.008	0.00003	0.008	0.00003	2021
Итого:				0.045	0.04803	0.045	0.04803	
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)								
Стройплощадка	0001			0.000000067	0.000000088	0.000000067	0.000000088	2021
	0002			0.000000014	0.0000000001	0.000000014	0.0000000001	2021
Итого:				0.000000081	0.0000000881	0.000000081	0.0000000881	
***Формальдегид (1325)								
Стройплощадка	0001			0.000770833	0.00096	0.000770833	0.00096	2021
	0002			0.000166667	0.0000006	0.000166667	0.0000006	2021
Итого:				0.0009375	0.0009606	0.0009375	0.0009606	
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный (2754)								
Стройплощадка	0001			0.0185	0.024	0.0185	0.024	2021
	0002			0.004	0.000015	0.004	0.000015	2021
Итого:				0.0225	0.024015	0.0225	0.024015	
Итого по организованным:				0,139556331	0,149037178	0,139556331	0,149037178	
Неорганизованные источники								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								

Стройплощадка	6001			0.00466	0.00108	0.00466	0.00108	2021
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Стройплощадка	6001			0.000538	0.0001247	0.000538	0.0001247	2021
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
	6001			0.004292	0.00021375	0.004292	0.00021375	2021
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
	6001			0.000528	0.00003125	0.000528	0.00003125	2021
***Углерод (Сажа) (0328)								
	6001			0.0006	0.0000355	0.0006	0.0000355	2021
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
	6001			0.0141	0.000835	0.0141	0.000835	2021
***Углерод оксид (0337)								
	6001			0.03336	0.001974	0.03336	0.001974	2021
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Стройплощадка	6001			0.0125	0.001404	0.0125	0.001404	2021
***Метилбензол (Толуол) (0621)								
Стройплощадка	6001			0.01722	0.001104	0.01722	0.001104	2021
***Бутилацетат (1210) Стройплощадка	6001			0.003333	0.0002137	0.003333	0.0002137	2021
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Стройплощадка	6001			0.00722	0.000463	0.00722	0.000463	2021
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный (2754)								
	6001			0.5308	0.03138	0.5308	0.03138	2021
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Стройплощадка	6001			2.2251	5.785895	2.2251	5.785895	2021
Итого по неорганизованным:				2,854251	5,8247539	2,854251	5,8247539	
Всего по предприятию:				2.993807331	5.9737910781	2.993807331	5.9737910781	

Валовый выброс с учетом автотранспорта на период СМР составит - 6.5804510781 тонн/период (3.63142133125г/с.).

Валовый выброс без учета автотранспорта на период СМР составит - 5.9737910781 тонн/период (2.993807331 г/с.).

В целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна проектом предусматриваются следующие мероприятия:

а. регулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины, механизмы и автотранспортные средства;

б. при перевозке пылящих материалов в кузовах автомобилей, материал не должен нагружаться выше бортов автомобиля и должен быть накрыт чистым брезентовым укрытием в хорошем состоянии;

в. параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств, влияющих на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя;

г. исключение аварийных выбросов и внештатных ситуаций, посредством разработки плана ликвидаций аварийных ситуаций.

д. тщательную технологическую регламентацию проведения работ;

е. организацию экологической службы надзора за выполнением проектных решений;

ж. обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;

з. ежедневный подвоз строительных материалов без создания площадок для хранения;

и. подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа;

к. устройство биотуалетов на период строительства, с последующим вывозом образованных хозяйственно-бытовых стоков ассенизаторскими машинами на договорной основе со специализированной организацией;

л. хранение строительных материалов предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этого площадках, обычно на базах

м. запрещается слив любых загрязняющих веществ в воду и почву. Рельеф площадки спокойный.

н. исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

о. обеспечение всех рабочих, имеющих контакт с виброинструментами, специальными рукавицами из виброгасящих материалов, допущенных к применению органами санитарного надзора.

В период эксплуатации проектируемого объекта ожидается 2 неорганизованных источника загрязнения, в выбросах предприятия содержатся 6 загрязняющих веществ. Валовый выброс вредных веществ составляет – ***6.2546 тонн.***

Поскольку вносить помет в почву можно только в определенный период года, то возникает необходимость хранения его в специальных хранилищах.

Пометохранилище принимает помет от птицефабрики ТОО «Прима Кус».

Площадь площадки пометохранилища составляет 4,25 гектара.

На площадке расположены пометохранилище и КПП с дезбарьером. Площадка предназначена для приема и хранения подстилочного помета, завозимого после уборки птичников. Пометохранилище размерами 75,0х100х0,5м рассчитано на прием более 7500 м3. При этом усушка помета на подстилке составляет 40%.

Расчет годового объема образования подстилочного помета.

После вывоза птицы производится очистка помещения от помета и использованной подстилки. Уборка осуществляется с применением спецтехники: колесного мини погрузчика для уборки и погрузки с помощью передвижного ленточного транспортера в тракторный прицеп. Помет и использованная подстилка вывозятся на пометохранилище. После механической очистки производится мойка всех поверхностей помещения (пола, стен, потолка) специальным моющим оборудованием под давлением и подготовка к приему следующей партии цыплят. Обработка полов известью производится установкой типа ДП-300. Затем производится термохимическая обработка установкой типа «Аист-2С».

Количество помета, выделяемого бройлерами в сутки составляет 158г/гол/сутки.

В проекте в каждом птичнике производится откорм 46000 голов в течении 42 суток.

Объем помета, образуемого с одного птичника за 1 период содержания молодняка составит:

158г/гол/сутки*46000 гол*42 сут/1000000 = 305,3 тонн.

Нормы расхода подстилки при напольном содержании цыплят-бройлеров составляют 0,9 кг/гол. (46000*0,9 = 41,4 тонн).

Общая масса вывозимого помета с подстилкой с одного птичника составляет 346,7 тонны или 204 м3 (плотность 1,7 т/м3) при влажности 66-74%.

На птицефабрике предусмотрено 48 птичников.

Технологическая оборачиваемость каждого птичника — 7 раз в год.

Тогда годовой объем помета с подстилкой составит:

48*7*204 = 68544 м3/год

48*7*346,7 = 116491,2 тонн/год

Расчет вместимости пометохранилища

Пометохранилище размерами 75,0х100х0,5м рассчитано на прием более 7500 м3. При этом усушка помета на подстилке составляет 40%, усушка происходит в течение 18 дней.

Полная заполняемость пометохранилища будет происходить 9,14 раза в год

68544 м3 /7500 м3 = 9,14 раза

Отсюда следует, что выдержанный помет будет передаваться на реализацию не реже чем 1 раз в месяц.

Удаление подстилочного помета из птичников осуществляется механизмами, входящими в комплекты оборудования для выращивания и содержания птицы после освобождения птичника.

Транспортирование помета от птичников к месту хранения и подготовки к использованию производится мобильным транспортом.

Работы по размещению подстилочного помета на пометохранилище и загрузки его в транспорт сторонних организаций осуществляется погрузчиком универсальным типа АМКОДОР 332С4, оборудованного системой кондиционирования, с ковшом емкостью 1,9м3.

Биотермическую обработку подстилочного помета проводят посредством компостирования и выдержке компоста в буртах. Компостная смесь должна быть влажностью от 65 до 70 %.

Транспортирование помета от птичников к месту хранения и подготовки к использованию производится мобильным транспортом. Время работы техники составит 5 часов в сутки, 1825 часов в год.

Работы по размещению подстилочного помета на пометохранилище и загрузки его в транспорт сторонних организаций осуществляется погрузчиком универсальным типа АМКОДОР 332С4, оборудованного системой кондиционирования, с ковшом емкостью 1,9м3. Время работы техники составит 5 часов в сутки, 1825 часов в год.

При работе ДВС в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, бензин, сажа, керосин.* Выделение ЗВ осуществляется с площадки пометохранилища ***(ист. №6001)***.

Формирование буртов осуществляется последовательно: сформировав один бурт, переходят к формированию следующего. Для обеспечения термобиологического процесса необходимо выдержать сроки хранения компоста в штабелях. Время выдерживания в буртах принято от 18 до 38 дней.

При принятой технологии компостирования помета применение каких-либо мероприятий по ускорению переработки помета в зимнее время не предусматривается.

Биотермически обработанный подстилочный помет будет реализовываться сельскохозяйственным предприятиям региона, который будет использоваться в качестве органического удобрения почвы (вывозится на поля и вносится под запашку в период проведения весенне-осенних полевых работ). Качественный состав выдержанного помета должен соответствовать требованиям технического регламента "Требования к безопасности удобрений", Постановление Правительства Республики Казахстан от 28 мая 2010 года № 491.

При разложении помета с площадки выделяются *сероводород и аммиак* ***(ист. №6002)***. Площадь единовременного хранения помета составляет 7500 м^2.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводился на ПЭВМ с использованием программы «ЭРА» версия 1.7, для летнего периода, так как условия рассеивания наихудшие.

Анализ результатов расчетов показал, что превышений максимальных приземных концентрации на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны меньше 1 ПДК и выбросы предлагаются в качестве нормативов ПДВ.

Перечень выбрасываемых веществ в атмосферу на производственной площадке приведен в таблице №1 (приложение №2). Аварийные выбросы вредных веществ в атмосферу не предусматриваются. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ приведены в таблице №2 (приложение №2).

Расчеты по определению ПДВ приведены в приложении №2.

Проектом разработан план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ приведен в таблице 4.

Нормативы загрязняющих веществ при эксплуатации объекта на 2021-2030гг.

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		Период эксплуатации 2021- 2030 гг.		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
Неорганизованные источники								
***Аммиак (0303) Пометохранилище	6002			0.175	4.5612	0.175	4.5612	2021
***Сероводород								

(0333) Пометохранилище	6002			0.055	1.6934	0.055	1.6934	2021
Итого по неорганизованным:				0.230	6.2546	0.230	6.2546	
Всего по предприятию:				**0.230**	**6.2546**	**0.230**	**6.2546**	

Валовый выброс на период эксплуатации составит - 6.2546 т/год (0.23 г/с).

Мероприятия при неблагоприятных погодных условий (НМУ).

В целях предотвращения повышения приземных концентраций при НМУ разработаны мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха, которые включают в себя:

Мероприятия I режима работы предприятия

Мероприятия I режима - меры организационного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объема производства. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (15-20)%.

Проводятся мероприятия общего характера:

- усиление контроля за соблюдением требований технологических регламентов производства на ремонтных участках;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных и значительными выделениями в атмосферу пыли и ГСМ;
- интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;
- прекратить испытание оборудования, связанного с изменением технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия II режима работы предприятия

Мероприятия II режима включают в себя все мероприятия I режима и связаны с применением дополнительных мероприятий, влияющих на технологический процесс, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (20-40)% за счет:

- ограничения на 40 % погрузочно-разгрузочных, транспортных работ и если позволяет технологическое оборудование, уменьшения его производительности;
- отключением, если это возможно по технологическому процессу, незагруженного оборудования;

- ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия.

Мероприятия III режима работы предприятия

Мероприятия II режима включают в себя все мероприятия I и II режима, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия, а в некоторых, особо опасных условиях, предприятию следует полностью прекратить выбросы вредных веществ в атмосферу. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (40-60) %. В целях этого необходимо:

- полностью отказаться от сварочных работ;

- запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источниками загрязнения (см. мероприятия I режима), а также, если это позволяет технологический процесс, остановить переработку сырья;

-запретить работу автотранспортных средств с не отрегулированными двигателями;

- запретить работу вспомогательных производств.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ, на площадке, возложен на ответственного за экологическую обстановку на объекте.

На основании выполненных расчетов разработаны предложения по нормативам ПДВ, которые представлены в таблице №3 (приложение №2).

Залповые выбросы на проектируемом объекте отсутствуют.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций при соблюдении технологических инструкций исключается.

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации оценивается как допустимое.

Водные ресурсы . На рассматриваемом участке поверхностных и подземных водных источников не обнаружено. Участок работ расположен за пределами водоохранных зон и полос. Участок строительных работ расположен на расстоянии 2,84 км от ближайшего водного источника (р. Чарын).

Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается:

На период строительства на хозяйственно-бытовые и технические нужды используются привозная вода. Хозяйственно-бытовая вода на объект привозится ежедневно водовозом и сливается в два резервуара 5м³ емкости. А техническая вода (пылеподавление, уплотнение грунта и т.д.) возится техническими водовозами.

Сброс производственных стоков - отсутствует.

Для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод на стройплощадке предусмотрены биотуалеты. По мере наполняемости вывозить в канализационные сети района.

На участке строительства будет расположена одна площадки мойки колес и днища выезжающего в город автотранспорта, расположенная на выезде с площадки. Площадка для мойки будет состоять из эстакады, резервуара-отстойника объемом 2 м3, сборника очищенной воды и моечной установки. Стоки поступают в отстойник, где происходит механическое осаждение взвешенных частиц. После осаждения и очистки осветленная вода насосом будет подаваться на повторное использование.

Для предупреждения загрязнения подземных вод проектом предложены природоохранные мероприятия:

- использование строительной и автотранспортной техники с исправными маслофильтрами и карбюраторами;
- дозаправка автотранспорта и строительной техники на существующих АЗС;
- установка для сбора отходов на твердом покрытии герметичных контейнеров, ящиков, емкости;
- своевременный вывоз отходов производства и потребления в специализированные предприятия.

Данные мероприятия будут способствовать предотвращению загрязнения подземных вод возможными источниками.

Период эксплуатации. Водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды осуществляется от внутриплощадочных инженерных сетей производственной зоны ТОО птицекомплекса «Прима Кус». Водоотведение в существующие внутриплощадочные канализационные сети.

Земельные ресурсы и почвы, отходы производства и потребления

На объекте образуются следующие виды отходов:

Нормативы размещения отходов для проектируемого объекта на период строительства и эксплуатации приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Расчет образования отходов

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	**0,2718**	**-**	**0,2718**
В том числе отходов производства:	0,0018	-	0,0018

В том числе отходов потребления:	0,27	-	0,27
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски	0,0007	-	0,0007
Зелёный уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,27	-	0,27
Огарки сварочных электродов	0,0011	-	0,0011
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**116491,35**	**116491,2**	**0,15**
в т.ч. отходов производства	116491,2	116491,2	-
отходов потребления	0,15	-	0,15
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,15	-	0,15
Помет куриный	116491,2	116491,2	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Отходы, подлежащие временному хранению складируются в специальных контейнерах, герметически закрывающихся бочках, накопителях отходов и затем вывозятся для последующей утилизации специализированной организацией.

Помет подлежит размещению на пометохранилище.

Таким образом, анализ обследования всех видов возможного образования отходов производства и потребления, а также способов их складирования и утилизации, показал, что влияние намечаемой деятельности на окружающую среду в части обращения с отходами можно оценить как допустимое.

Для предупреждения загрязнения почвенного покрова в процессе эксплуатации проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- доставка материалов, оборудования по мере необходимости без организации складов и площадок для их временного хранения;
- использование герметичных контейнеров, ящиков, емкости с целью исключения загрязнения почвенного покрова и обеспечения раздельного сбора, образующихся отходов в соответствии с нормативными требованиями;
- своевременный вывоз отходов для размещения и утилизации в специализированные предприятия.

Указанные мероприятия при их безусловном выполнении позволят снизить влияние строительных работ на почвенный покров.

Классификация образующихся отходов в период строительства показала, что их уровень опасности «Зеленый» и «Янтарный». Высокоопасные отходы «Красного» уровня не образуются.

Воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы в период эксплуатации оценивается как допустимое.

Недра. Геологических объектов культурного, научного или санитарно-оздоровительного назначения в районе размещения проектируемого объекта нет.

Воздействие проектируемого объекта на недра в период эксплуатации отсутствует.

Растительный и животный мир. Растительность степная, произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространенными являются полынь, донник, типчак, тонконог и овсец. По данным рабочего проекта сруб деревьев прилегающей территории не предусматривается. Древесно-кустарниковая растительность попадающая на сруб на проектируемом участке строительных работ отсутствует. Озеленение проектом не предусмотрено. Площадь озеленения под естественным газоном (травосмесь) составляет 4288,7 м^2. Для обеспечения санитарно-гигиенических и эстетических требований территории СЗЗ пометохранилища предусматриваются мероприятия по недопущению внедорожного проезда транспорта, исключающий уничтожение естественного покрова почвы.

Животный мир района расположения предприятия приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате в СЗЗ сложилось определенное сообщество животных и птиц. Учитывая незначительный объем планируемых строительных работ, их кратковременный характер, дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции не будет. Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу, в районе расположения предприятия нет.

Воздействие проектируемого объекта на растительный и животный мир в период эксплуатации отсутствует.

Физическое воздействие. Физические воздействия в период эксплуатации характеризуются шумом и вибрацией, которые возникают при работе котельной и вентиляторов приточно-вытяжной системы. Данные воздействия не выходят за пределы площадки, поэтому проектные мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду не требуются.

Физические воздействия в период эксплуатации проектируемого объекта оцениваются как допустимые,

Радиационное воздействия. Источники ионизирующего излучения на проектируемом объекте отсутствуют. В районе размещения проектируемого объекта природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет, радиационный фон в районе строительства не превышает нормы.

Социальная сфера. Воздействие проектируемого объекта на состояние здоровья населения в период эксплуатации оценивается как допустимое. Ухудшений социально-экономических условий жизни местного населения в результате намечаемой деятельности не произойдет. Воздействие проектируемого объекта на социальную сферу в период эксплуатации оценивается как допустимое.

Комплексная интегральная оценка воздействия составляет:

- период строительства: низкой категорией значимости (8 баллов), которое имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.

- период эксплуатации объектов подсобного хозяйства: средней категорией значимости (12 баллов).

Исходя из представленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, только при реализации предусмотренных проектом и рекомендованных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле, негативного воздействия планируемой деятельности по реализации данного проекта на окружающую среду будет незначительным - в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Вывод

Учитывая изложенное, ОВОС к рабочему проекту «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера» расположенного в Алматинской области, Кыргызсайском сельском округе, из земель запаса района, уч. «Бақтықұрай» Площадка пометохранилища» – **согласовывается.**

<<Данные утверждающегоru(не удалять)>>

Аккозиев О.С.

Руководитель департамента

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Алматинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Омашева К.Б.

Руководитель отдела

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Алматинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

№: KZ18VCZ00719031

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Алматинской 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)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Прима Кус",Республика Казахстан, Алматинская область, Уйгурский район, улица Ашим Арзиев, дом № 107

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190640028523

Наименование производственного объекта: ТОО «ТОО «Прима Кус»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский с.о., с.Кыргызсай, 43,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году 12,2284 тонн
в 2022 году 6,2546 тонн
в 2023 году 6,2546 тонн
в 2024 году 6,2546 тонн
в 2025 году 6,2546 тонн
в 2026 году 6,2546 тонн
в 2027 году 6,2546 тонн
в 2028 году 6,2546 тонн
в 2029 году 6,2546 тонн
в 2030 году 6,2546 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

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2021 году 116491,2 тонн
в 2022 году 116491,2 тонн
в 2023 году 116491,2 тонн
в 2024 году 116491,2 тонн
в 2025 году 116491,2 тонн
в 2026 году 116491,2 тонн
в 2027 году 116491,2 тонн
в 2028 году 116491,2 тонн
в 2029 году 116491,2 тонн
в 2030 году 116491,2 тонн

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

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 01.01.2021 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**	**Аккозиев Орман Сеилханович**
	подпись	Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Талдыкорган Г.А.

Дата выдачи: 05.11.2020 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 экспспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера» расположенного в Алматинской области, Кыргызсайском сельском округе, из земель запаса района, уч. «Бақтықұрай» Площадка пометохранилища.	Номер: В01-0019/20 Дата: 03.11.2020
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
1	«Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера» расположенного в Алматинской области, Кыргызсайском сельском округе, из земель запаса района, уч. «Бақтықұрай» Площадка пометохранилища. (	Номер: В01-0019/20 Дата: 03.11.2020
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического кодекса РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
3. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
4. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет о выполнении природоохранных мероприятий по охране окружающей среды и фактическим эмиссиям ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчетным периодом.
5. Предоставлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет о выполнении Производственного экологического контроля (ПЭК) в течении 10 рабочих дней после отчетного квартала, согласно Приказа Министра охраны окружающей среды РК от14 февраля 2013 года № 16-п.
6. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет по государственному регистру выброса и переноса загрязнителей (далее – ГРВПЗ) до 1 апреля ежегодно в согласно приказа и.о.Министра энергетики РК от 10 июня 2016 года №241 «Об утверждении Правил ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей».
7. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет по инвентаризации отходов (ИО) до 1 марта, согласно Приказа и.о Министра энергетики Республики Казахстан от 29 июля 2016 года № 352.
8. Нарушение экологического законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения, влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

Согласовано:
Руководитель РГУ «Департамент экологии по Алматинской области»
_____ Аккозиев О. С.
«____» _____ 2020 г.

Утверждаю:
Директор ТОО «Прима Кус»

Залевский А.Н.

«___» _ 2020 г.

План мероприятий по охране окружающей среды на 2021-2030 гг. для пометохранилища

№.№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
					начало	конец	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. Охрана воздушного бассейна																	
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов																	
2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы																	
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого		-														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4. Охрана земельных ресурсов																	
4.1	Инвентаризация и ликвидация бесхозяйных производственных объектов, загрязняющих окружающую среду (Регулярная уборка прилегающей территории)	1,0 га	100,0	Собственные средства	апрель 2021 г.	Октябрь 2030 г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	Оперативный контроль уровня загрязнения почв
	Итого		100,0				10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
5. Охрана и рациональное использование недр																	
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого		-														
6. Охрана флоры и фауны																	
6.1	-	-	-	-	'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7. Обращение с отходами производства и потребления																	
7.1	Организация сдачи отходов, являющихся вторичными ресурсами, предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами	0,15 тонн в год	100,0	Собственные средства	апрель 2021 г.	Декабрь 2030 г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	Временное хранение отходов с последующей сдачей на переработку/утилизацию
	Итого		100,0				10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность																	
8.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого		-														
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий																	
9.1	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки																	
10.1	Проведение экологических исследований для выявления возможного негативного воздействия деятельности предприятия с привлечением аккредитованной лаборатории на основании договора согласно ПЭК	Отбор проб почвы 1 раз в год – 1 точка	300,0	Собственные средства	3 кв. 2021 г	3 кв. 2030 г.	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	Оперативный контроль уровня загрязнения почвы
		Отбор проб воздуха на физико-химический анализ 2 раза в год – 1 точка	400,0	Собственные средства	2,3 квартал 2021 г.	2,3 квартал 2030 г.	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	Оперативный контроль уровня загрязнения атмосферного воздуха
10.2	Проведение экологических научно-исследовательских работ, разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов и требований), нормативно-методических документов по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов (Разработка проекта нормативов размещения отходов ПНРО)	Разработка проекта нормативов размещения отходов ПНРО – 1 услуга	500,0	Собственные средства	4 кв. 2021 г	4 кв. 2021г.	500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соблюдение законодательства РК в области ООС
	Итого		1200,0				570,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	
11. Экологическое просвещение и пропаганда																	
11.1	Подписка на республиканскую газету «Экологический курьер»	1 экз.	100,0	Собственные средства	Январь 2021 г.	январь 2030, г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	Повышение знаний и информированности населения об уровне воздействия предприятия на окружающую среду
	Итого		100,0				10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
	ВСЕГО:		**1500,0**				**600,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	

Руководитель департамента Аккозиев Орман Сеилханович

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

040000, Алматы облысы, Талдықорған каласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 120740015275,
E-maiI: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

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

040000, Алматинская область, город Талдыкорган,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 120740015275,
E-maiI: almobl. ecodep@ecogeo.gov.kz

«Прима Құс» ЖШС-не
Алматы облысы, Ұйғыр ауданы.

Алматы облысы бойынша экология департаменті 2021-2030 жылдарға қоршаған ортаға эмиссияларына рұқсат алу үшін тапсырылған өтінім құжаттарын қарастырып, келесіні мәлімдейді.

Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 51 бабының 6 тармағына сәйкес:

2020 жылғы 3 қарашадғы № В01-0019/20 берілген мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындысының қолдану мерзімі 2021-2030 жылғы 31 желтоқсанына дейін.

Өтінім құжаттары **2021-2030** жылдарға дейін сұралған, сол себепті қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың қолдану мерзімі 2021 жылдың 1 қазанынан 2030 жылғы 31 желтоқсанға дейін және 2021 жылы шығарындыларды 12.2284 тоннадан, қалдықтар 116491.2 тоннадан аспайтын көлемде жүргізу рұқсат етілді,

2020 жылға анықталған көлемдер Қазақстан Республикасы Энергетика Министрінің 2015 жылғы 20 ақпанда № 115 «Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру қағидаларын бекіту туралы» бұйрығымен бекітілген:

Шығарындылар: М 2021ж=12.2284 тонна.

Қлдықтар: М 2021ж=116491.2 тонна.

Басшы **О.Аккозив**

Орын.К.Омашева
Тел.8 (7282) 24 44 55