

«Қазақстан Республикасы
Энергетика министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Жамбыл облысы бойынша
Экология департаменті» РММ



РГУ «Департамент экологии по
Жамбылской области
Комитета экологического регулирования
и контроля Министерства энергетики
Республики Казахстан

080002, Тараз қаласы, Тәуке хан көшесі, 1 г,
тел.: 8 (7262) 31-65-50,
E-mail: jotuoos-06@mail.ru

080002, город Тараз, улица Тауке хана, 1 г,
тел.: 8 (7262) 31-65-50,
E-mail: jotuoos-06@mail.ru

ТОО «Әулие-Ата Феникс»

Заключение государственной экологической экспертизы

на «Проект нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) сточных вод на поля
фильтрации птицефабрики ТОО «Әулие-Ата Феникс», расположенной в с. Мырзатай,
Байзакского района, Жамбылской области.

(наименование проекта, документа)

Материалы разработаны: ТОО «АДЭКО-Тараз», государственная лицензия
№013545Р от 16.04.2010 г.

(полное название проектной организации)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Әулие-Ата Феникс», Жамбылская область,
Байзакский район, с. Мырзатай, ул. Индейководческая, 4

(полное название заказчика, адрес)

На рассмотрение представлены: проект ПДС – 1 книга
(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение 19.06.2018 г. №KZ61RCP00065875(повторно)
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

По административному делению с. Мырзатай, в котором расположена производственная площадка входит в состав Байзакского района, Жамбылской области и расположено в северо-восточной части области. С севера, запада, юга, востока территория предприятия граничит с сельскохозяйственными угодьями и пустыми землями. Земельный участок общей площадью - 178,2639 га. Расстояние до областного центра г. Тараз - 20 км, связан с областным центром асфальтированными дорогами, состояние которых удовлетворительное. Рядом с г. Тараз проходит республиканская трасса «Алматы— Шымкент-Ташкент». Координаты расположения площадки: широта - 43°3'54.37"С; долгота - 71°27'36.66"В. Жилая зона расположена на расстоянии более чем 2000 м в северном направлении.

Район работ относится к IV-А климатическому подрайону. Климат резко континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 26°С. Абсолютная минимальная температура воздуха минус 41°С, абсолютная максимальная температура плюс 44°С. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 27°С, обеспеченностью 0,92 - минус 23°С. Средняя температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 30°, обеспеченностью 0,92 - минус 28°С. Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха < 8°С (отопительного сезона) составляет 162



суток. Продолжительность периода со средней суточной температурой менее 0° С составляет 100 суток.

Потребность в разработке проекта возникла в связи с истечением срока действия ранее разработанного проекта ОВОС, согласованного в 2013 г.

Основные технологические решения

Основным направлением деятельности птицеводческого предприятия является выращивание цыплят - бройлеров и производство мяса птицы. Производственная мощность предприятия - выпуск 3 тыс. тонн мяса в год. Птицефабрика работает по голландской технологии напольного выращивания птицы с последующим убоем. На предприятии свой собственный кормовой цех, инкубатор, убойный цех, комплекс очистных сооружений.

При работе предприятия используется самое современное оборудование и новейшие технологии производителей с мировым именем. Это высокотехнологичная птицефабрика с глубокой переработкой. Основными поставщиками сельхозоборудования и сельхозживотных - Нидерланды. В перспективе производство полуфабрикатов, а объем продукции обеспечит местный рынок на 100%

На площадке птицефабрики вода используется на хозяйственно-питьевые, производственные нужды, полив и орошение. Водоснабжение хозяйственно-питьевого значения обеспечивается собственной водозаборной скважиной.

Водозабор состоит из двух скважин глубиной 260м. Обе скважины оборудованы насосами ЭЦВ8-25-55. Обеззараживание воды перед подачей в водонапорную сеть предусматривается в здании с бактерицидными установками с помощью ультрафиолетовых лучей на установке УОВ-50м-100 в количестве 2 штук, в том числе одна резервная. Производительность каждой установки 65 м³/час. Обеззараженная вода подается непосредственно в водонапорную сеть к потреблению. Фильтры-поглотители предназначены для оборудования резервуаров чистой воды емкостью 300 м³, для подачи очищенного воздуха при их накоплении и опорожнении и размещающихся в отдельно заглубленной камере, в одной обсыпке с резервуарами.

На площадке сброс сточных вод хозяйственно-бытового и приравненного к ним по составу производственного значения осуществляется по канализационной сети на комплекс очистных сооружений КОСВ-160 производительностью 160 м³/сут.

В состав очистных сооружений (КОС) входит: приемный резервуар -усреднитель, блок механической очистки, блок флотации 1 стадия, блок биологической очистки сточной воды, вторичные отстойники, блок фильтрационной доочистки, блок обеззараживания очищенных стоков, блок обработки осадка, КНС очищенных стоков.

Принцип работы КОСВ основан на физико-химической флотационной очистке сточных вод с очисткой на осветляющих фильтрах с загрузкой из зернистого материала и с доочисткой на ионно-обменных и сорбционных фильтрах. Сточная вода погружным насосом из приемного колодца по трубопроводу подается в узел постоянного расхода, из которого поступает в приемную камеру флотатора. Избыток воды сбрасывается из узла постоянного расхода в приемный колодец. Таким образом, на очистку поступает расчетный расход сточных вод.

В приемную камеру дозируется реагент и происходит хлопьеобразование. Далее вода поступает в камеру флотации, где скоагулированные загрязнения вместе с хлопьями коагулянта, выделяющимися из перенасыщенного раствора воздуха мелкими пузырьками, всплывают на поверхность, образуя флотошлам (пену). Пена переливается через кромку пеносборных пирамид в бункер накопления флотошлама. Прошедшая камеру флотации вода поступает через окно в перегородке в зону тонкослойной сепарации, где происходит флотация и отстаивание остаточной взвеси. Очищенная вода после очистки поступает в камеру постоянного уровня, откуда через водосборную чашу поступает в емкость



промывной воды. Емкость предназначена для хранения объема промывной воды и обеспечивает стабильную работу циркуляционного насоса и насоса фильтрации.

В комплексе реализована схема флотационной очистки воды с рециклом. Циркуляционный поток организован следующим образом: вода из емкости забирается насосом флотации и под давлением 0,6 МПа через инжектор подается в сатуратор. В инжекторе происходит смешение воздуха с водой, подача которого осуществляется от компрессора. В сатураторе при избыточном давлении (до 0,5 МПа) происходит растворение воздуха в воде. Из сатуратора вода через сопла впрыскивается во флотатор, где происходит выделение растворенного воздуха. Из емкости поток очищаемой воды насосом фильтрации (НФ) подается на доочистку в напорные фильтры. В напорную линию насоса дозируются реагенты. Контактная коагуляция на поверхности загрузки позволяет обеспечить расчетные показатели очистки. Завершающей стадией очистки является обеззараживание УФ-лучами, после которой сточная вода сбрасывается.

Далее от КОСВ на существующие поля фильтрации. Площадка полей фильтрации расположена на расстоянии более 700 м на север от АБК птицефабрики ТОО «Әулие-Ата Феникс», общая площадь – 1,8 га, состоит из одной карты, размерами 150м x 120 м x 6 м.

Оценка воздействия на окружающую среду

Водные ресурсы

Предприятие имеет в своем составе 1 водовыпуск по которым осуществляется сброс 13 видов загрязняющих веществ, находящихся в составе выпускаемых сточных вод: взвешенные вещества, жиры, кальций, магний, хлориды, сульфаты, железо, ХПК, БПК-5, фосфаты, азот аммонийный, нитриты, нитраты.

По данным «Баланса водопотребления и водоотведения» расчетный объем водопотребления на производственной площадке составляет 116,9981 тыс.м³/год, из них: - на хоз.питьевые нужды – 4,4663 тыс.м³/год; - на производственные нужды – 109,5518 тыс.м³/год; - на полив и орошение – 2,970 тыс.м³/год.

Общий годовой объем сброса сточных вод по площадке составит 89,9822 тыс.м³/год, из них - хоз.бытовые сточные воды – 4,4663 тыс.м³/год - производственные сточные воды – 85,5159 тыс.м³/год. Безвозвратное потребление - 24,0396 тыс.м³/год. В результате осуществления производственной деятельности формируется 1 категория сточных вод: смешанные сточные воды.

Санитарно-защитная зона объекта согласно проекта составляет 500 метров, что соответствует 2 классу опасности и относится к I категории в соответствии с п.1 ст.40 Экологического кодекса РК. При осуществлении деятельности предприятию необходимо соблюдать размер санитарно-защитной зоны, принятый проектом. На рассматриваемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории местного, республиканского значения.

Планом мероприятий по охране окружающей среды на 2018-2027 гг. предусматривается: - Проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием водных ресурсов, позволяющий ввести контроль за сбросом сточных вод, срок выполнения – июль 2018 г. – дек. 2027 г.; - Строительство и организация контрольно-наблюдательных скважин на границе СЗЗ ПФ, срок выполнения – авг. 2018 г. – дек. 2019 г.;



Нормативы сбросов загрязняющих веществ на 2018-2027 годы

Табл. №1

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					на 2018-2027					Год достижения ПДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Водовыпуск №1	Взвешенные вещества	11,3960	99,8270	15,0	170,936	1,49740	10,2719	89,982	1,8478	18,980435	0,1662686	2018
	Жиры			15,0	170,94	1,49740			7,3912	75,921738	0,6650744	2018
	Кальций			75,0	854,68	7,48701			95,5100	981,07285	8,5941982	2018
	Магний			40,0	455,83	3,99307			36,4000	373,89856	3,2753514	2018
	Хлориды			350,0	3988,51	34,93937			210,3000	2160,1887	18,923253	2018
	Сульфаты			500,0	5697,9	49,91339			396,1300	4069,023	35,644642	2018
	Железо			1,0	11,396	0,09983			0,6159	6,326487	0,05542	2018
	ХПК			27,0	307,685	2,69532			25,3000	259,88005	2,2765492	2018
	БПК-5			12,0	136,749	1,19792			11,0900	113,9158	0,9979024	2018
	Фосфаты			3,5	39,885	0,34939			2,0700	21,262913	0,1862631	2018
	Азот аммонийный			6,0	68,375	0,59896			4,3200	44,374775	0,388723	2018
	Нитриты			0,02	0,228	0,00200			0,0120	0,1232633	0,0010798	2018
Нитраты			0,05	0,570	0,00499			0,0360	0,3697898	0,0032394	2018	
	Итого:					104,269					71,178	





Замечания:

Замечания по заключению государственной экологической экспертизы №KZ78VCSY00112461 от 28.05.2018 года устранены в полном объеме.

Вывод

Департамент экологии по Жамбылской области «Проект нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) сточных вод на поля фильтрации птицефабрики ТОО «Әулие-Ата Феникс», расположенной в с. Мырзатай, Байзакского района, Жамбылской области согласовывает.

Руководитель департамента

Мәдібек Қанатбек Қайшыбекұлы

