

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации

Общие сведения об операторе объекта

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 246 от 13.07.2021 г., *оператором* объекта считается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператор объекта – ТОО «Тобольский элеватор», основной деятельностью которого является приемка, перемещение, сушка, очистка, хранение и отпуск зерна.

Объектом воздействия, рассматриваемым настоящим проектом, является хлебоприемное предприятие ТОО «Тобольский элеватор», классифицируемое как **объект II категории** в соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246 и Приложением 2 Экологического Кодекса (раздел 2, пункт 7, подпункт 7.18 – любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду).

Также согласно решения, выданного РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 17.09.2021 года определена категория объекта II.

Юридический адрес предприятия: 111715, РК, Костанайская область, район Беимбета Майлина, п. Тобол, ул. Элеваторная, д.6.

Предприятие находится в Костанайской области, район Беимбета Майлина, п. Тобол, ул. Элеваторная, 6. С южной стороны предприятия проходит железная дорога. С восточной стороны проходит трасса Костанай-Житикара.

Плановая емкость элеватора – 194 тыс. тонн, годовая мощность 111 тыс. тонн зерна.

Предприятие расположено на одной промплощадке.

В зоне влияния источников загрязнения атмосферы (ИЗА) предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

Ближайшая жилая зона от крайних источников выбросов предприятия находится на расстоянии: котельная - 70 м в западном и северо-восточном направлениях; автоприем старого элеватора - 110 м в северо-западном направлении; автоприем нового элеватора - 120 м в северо-восточном направлении. С южной стороны предприятия проходит железная дорога. С восточной стороны проходит трасса Костанай-Житикара.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением №Р.14.Х.KZ74VBS00098033 от 16.01.2018 г. для ТОО «Тобольский элеватор» установлена санитарно-защитная зона размером 110 м.

Элеватор

Элеватор представляет собой комплекс, объединяющий сооружения основного и вспомогательного назначения:

- производственный корпус с технологическим и транспортным оборудованием (рабочая башня)

- корпуса силосов;

- устройства для приемки зерна из автотранспорта;

- устройства для отпуска зерна на автомобильный и железнодорожный транспорт;

- системы аспирации.

Аспирационные системы оснащены циклонами марки 4 БЦШ и ЦОЛ.

Отгрузка зерна осуществляется в автомобильный или железнодорожный транспорт.

Для сушки зерна на площадке имеются 4 зерносушилки – Целинная-36 ДСП-32, Веста 40 и Алтай 65.

Для обеспечения бесперебойной работы элеватора, выполнения ремонтных работ на предприятии имеются столярный и слесарный цеха, сварочный участок, цех металлообработки.

Для теплоснабжений зданий конторы и вспомогательных помещений имеется котельная, для отопления здания лаборатории – АПО.

На территории участка находятся 1 тепловоз ТГМ-40С, имеется также теплый гараж на 14 единиц автотранспорта.

Атмосферный воздух

Итого на существующее положение на объектах предприятия насчитывается 105 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (включая стоянки автомобилей и выбросы автотранспорта), из которых нормированию подлежат 103 источника (96 организованных и 7 неорганизованных), расположенных на 1 промплощадке. Выбросы от двигателей внутреннего сгорания передвижных источников не нормируются в соответствии со ст. 202 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. № 400-VI.

От источников ЗВ предприятия в атмосферу происходит выделение загрязняющих веществ 14-ти наименований. В процессе расчета рассеивания загрязняющих веществ было выявлено, что выделяющиеся вещества образуют 3 группы суммаций:

- 0301 Азота диоксид + 0330 Сера диоксид;

- 0342 Фтористые газообразные соединения + 0330 Сера диоксид;

- 2902 Взвешенные вещества + 2930 Пыль абразивная + 2937 Пыль зерновая + 3721 Пыль мучная.

Валовый выброс от стационарных источников выбросов предприятия составляет **144,971 тонн в год**.

Водный бассейн

Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ для ТОО «Тобольский элеватор» установлены:

- водовыпуск №1 - по 10-ти показателям: азот аммонийный, нитраты, нитриты, фосфаты, сульфаты, хлориды, ХПК, взвешенные вещества, нефтепродукты, БПК. Сброс в накопитель-испаритель, объем сброса сточных дренажных вод составляет: 6 м³/час, 5184 м³/год, при этом нормативный объем сброса загрязняющих веществ – **2,2175 т/год**.

Ситуационный план расположения накопителя-испарителя ТОО «Тобольский элеватор» представлен на рисунке 2.

Откачка дренажных сточных вод осуществляется с 5 точек: старый элеватор, приемный амбар, СОБ №1, СОБ №2, мехвышка №5.

Насосы откачивают сточные воды в земляные каналы, по которым дренажные воды поступают в накопитель-испаритель, находящийся в сорока метрах от территории элеваторного комплекса в юго-восточном направлении.

Система водоотведения представлена тремя самостоятельными линиями, объединенные в два поверхностных водовыпуска. Первая линия проходит по территории элеваторного комплекса, состоит из заглубленной трубы и наземной открытой канавы. Две другие системы водоотведения располагаются по периметру элеваторного комплекса и представлены наземными канавами.

Сброс осуществляется из одного источника в единый накопитель-испаритель по средству двух водовыпусков. Нормирование загрязняющих веществ осуществляется по одному водовыпуску (т.к. сточные воды сбрасываются из одного источника), объем сточных вод принимается суммарный с двух водовыпусков.

Накопитель-испаритель представляет собой водоем овальной формы с фактической площадью 5000 м². По периметру накопителя произведена обваловка высотой 2,5 метра для предотвращения попадания поверхностных стоков с прилегающей территории. Проектный объем накопителя составляет 15000 м³.

Характеристика видов отходов, образующихся на предприятии

В процессе производственной деятельности ТОО «Тобольский элеватор» образуются следующие виды отходов производства и потребления:

Смешанные коммунальные отходы (ТБО) образующиеся в процессе жизнедеятельности работников объекта. Отходы собираются в производственных, административных и бытовых помещениях. На территории предприятия имеются

контейнерные площадки, выполненные в соответствии с требованиями санитарного законодательства для временного накопления, по мере наполнения спец. транспорт (мусоровоз) вывозит отходы на полигон по договору. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Смет с территории, образуется в результате очистки территории, зерноскладов предприятия. Смет с территории может храниться открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда его перегружают в автотранспорт и доставляют для захоронения - на городской полигон. Накопление допускается совместно с твердыми промышленными отходами, вывозимыми на полигон. Срок накопления не более 6 месяцев.

Мертвые зерноотходы, образуется в результате зерноочистки на элеваторе предприятия. Зерноотходы могут храниться открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи. По мере накопления мертвые зерноотходы передаются на полигон ТБО. Срок накопления не более 6 месяцев.

Древесные отходы, образуются в процессе механической обработки древесины. По мере накопления передается специализированному предприятию. Сбор и временное хранение осуществляется отдельно от других видов отходов в металлических контейнерах с крышкой. Срок накопления не более 6 месяцев.

Ветошь промасленная, образуется при чистке узлов и деталей оборудования, машин и механизмов. Обтирочный материал, в т.ч. ткань техническая может накапливаться на срок не более шести месяцев до момента удаления. По мере накопления передается специализированному предприятию. Сбор и временное хранение осуществляется отдельно от других видов отходов в металлических контейнерах с крышкой. Срок накопления не более 6 месяцев.

Отработанные масла образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Отработанные масла накапливаются в промаркированных емкостях и передаются специализированной организации. Срок накопления не более 6 месяцев.

Отработанные аккумуляторы. Выработка ресурса во время эксплуатации свинцовых аккумуляторов, как источника низковольтного электроснабжения в автомашинах, спецтехники и других устройств. Отработанные аккумуляторы образуются после истечения срока эксплуатации и/или годности. Складываются в специальных установленных местах и передаются специализированной организации. Срок накопления не более 6 месяцев.

Отработанные шины образуются при обслуживании и эксплуатации транспорта и спецтехники. Складываются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению. Срок накопления не более 6 месяцев.

Огарки сварочных электродов образуются в процессе сварочных работ. Складываются в специальных установленных местах, передаются

специализированной организации совместно с металлоломом или в специализированную организацию для восстановления. Срок накопления не более 6 месяцев.

Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (в редакции приказа Министра здравоохранения РК от 05.04.2023 № 60).

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Производственный экологический мониторинг на предприятии ТОО «Тобольский элеватор» проводится ежегодно в период реализации программы. Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

1) Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Слежение производится за технологическими процессами, состоянием механизмов оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

2) Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения.

- Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух (неорганизованные источники) **расчетным методом** ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов (представлен в приложении к программе);

Инструментальные замеры на источниках выбросов проводятся 1 раз в год в период максимальной нагрузки отопительного оборудования – 4 квартал.

3) Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы, мониторинг флоры и фауны в зонах воздействия промплощадки.

Замеры атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилой зоны необходимо проводить 1 раз в год в соответствии с планом графиком контроля НДВ.

Для проведения мониторинга эмиссий загрязняющих веществ в накопитель-и-паритель, гидрогеохимические пробы отбираются по цепочке:

- на выпуске сточных вод в накопитель;

- пруд-накопитель (фон).

Опробование подземных и почв (на территории предприятия, на границе СЗЗ) нецелесообразно ввиду отсутствия собственных полигонов размещения отходов, что исключает загрязнение.

Планы графики наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды представляются по форме согласно приложениям к Правилам разработки программы ПЭК. Частота проведения измерений, расчетов, опробования и проведения анализов представлена ниже в таблице 1.

Таблица 1

Частота проведения мониторинга ТОО «Тобольский элеватор»

Тип мониторинга	Частота проведения
<i>1. Операционный мониторинг</i>	Непрерывно
<i>2. Мониторинг эмиссий</i>	
В атмосферный воздух (расчетный метод)	4 раза в год (ежеквартально)
В атмосферный воздух (инструментальный метод)	1 раз в год (4 квартал)
В водные системы	2 раза в год (весна, осень)
<i>3. Мониторинг воздействия</i>	
Атм.воздух на границе СЗЗ	1 раз в год (4 квартал)
Поверхностные и подземные воды	2 раза в год (весна, осень)
Почвенный покров	Не требуется