

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



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

020000, Кокшетау қ., Назарбаева даңғылы, 158Г  
тел.: +7 7162 761020

020000, г. Кокшетау, пр.Н. Назарбаева, 158Г  
тел.: +7 7162 761020

№ \_\_\_\_\_

**АО «Акмола Феникс»**

**Заключение**  
**по результатам оценки воздействия на окружающую среду**  
**на Проект отчет о возможных воздействиях для АО «Акмола Феникс»**  
**Целиноградского района**

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ10RVX01523221 от 24.10.2025 года.

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области», получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ94VWF00346696 от 13.05.2025 года. Согласно данному заключению, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательной.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

АО «Акмола-Феникс» — многопрофильная компания, которая занимается производством зерновых культур.

**Оценка воздействия на окружающую среду.**

АО «Акмола-Феникс» располагается по адресу: Акмолинская область, Целиноградский р-н, аул Акмол, ул. Гагарина 14. Площади земельных участков всех объектов - 9,1826 га, целевое назначение – обслуживание объектов.

Площадь помехохранилища (общая) – по госакту – 112 га. Целевое назначение участка – помехохранилища птицефабрики.

Корректировка действующего разрешения проводится в связи с истечением срока действия разрешения и не существенные изменения на складе ГСМ и АЗС, Элеватор (механизированный ток).



В связи с частичным переходом автопарка на использование в качестве топлива, газовой смеси, предусмотрена газозаправочная моноблочная установка марки УГМ-04-05-150,01001М, источник № 0125 – сбросная свеча; источник № 6052 – ТРК (заправка баллонов), 1 ед.; источник № 6053 – насосный блок; источник № 6054 – слив с автоцистерны.

Механизированный ток предназначен для приема, хранения очистки и отпуска зерна добавились очистительный агрегат ЗАВ-40 (1 шт.) и зерносушилка конвейерного типа (модульная болтовая конструкция).

Ликвидированные и законсервированные источники:

- механическая мастерская строительного участка с одним токарным станком, не работает (законсервирована);
- строительный участок (цех), который располагался на базе МТМ, из-за ненужности законсервирован, все оборудование демонтировано;
- участок для приготовления песочно-цементного раствора со всем оборудованием, который находился на прилегающей территории МТМ, а также склад песка, ликвидированы;
- в складе ГСМ и АЗС емкости для хранения бензина Аи-80 (ист. №№0104) - в связи с тем, что бензин АИ-80 сейчас в хозяйстве не используется, данная емкость находится на консервации.
- 2 емкости для масел объемом 3 м/куб (№№0111,0112) на консервации;
- колонка марки Нара-23. В связи с прекращением использования бензина марки АИ-80 колонка законсервирована (ист. №№0105);
- пекарня (ист. №0117) - законсервирована, оборудование демонтировано;
- крупорушка (ист. №6022) – законсервирована.

Общий валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации без учета автотранспорта по годам составит: 7,2382724 тонн/год. Общий объем отходов – 94 076,0704 тонн/год.

Расстояние до жилой зоны от промплощадки №2 МТМ – 40 метров;

Расстояние до жилой зоны от промплощадки №4, АЗС и склад ГСМ – 445 метров;

Расстояние до жилой зоны от промплощадки №5 элеватор (механизированный ток) – 530 метров;

Расстояние до жилой зоны от Пометохранилище №2 – 1300 метров;

Расстояние до жилой зоны от Пометохранилище №1 – 1000 метров.

Координаты расположения подразделений и площадок:

|   | Наименование                      | Координаты                  |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Пометохранилище №1                | 51°06'24.45"N 71°00'09.05"E |
| 2 | Пометохранилище №2                | 51°03'02.50"N 70°58'59.76"E |
| 3 | МТМ (машинотракторная мастерская) | 51°04'06.69"N 70°58'36.95"E |
| 4 | Элеватор (механизированный ток)   | 51°03'02.50"N 70°58'59.76"E |
| 5 | Строительный участок,             | 51°04'04.62"N 70°58'40.87"E |
| 6 | Склад ГСМ (нефтебаза)             | 51°03'48.55"N 70°58'01.82"E |
| 7 | Автоколонна (Гараж)               | 51°04'06.71"N 70°58'41.82"E |

### Атмосферный воздух

Основным направлением производственной деятельности предприятия является выращивание зерновых и зернобобовых культур. Загрязнение окружающей



среды от АО «Акмола-Феникс» в основном обусловлено: выбросами загрязняющих веществ от работы различных станков в машинно-тракторной мастерской; выбросами загрязняющих веществ от зерноочистительных и зерносушильных машин, от складов хранения зерновых культур на зернотоках; выбросами загрязняющих веществ от автотранспорта; выбросами от хранения ГСМ.

АО «Акмола-Феникс» включает в себя несколько подразделений и площадок:

- Строительный участок;
- Склад ГСМ (нефтебаза);
- МТМ (машинотракторная мастерская)
- Автоколонна;
- Элеватор (механизированный ток);
- Пометохранилище №1;
- Пометохранилище №2;
- Машинный двор.

### **Строительный участок**

Для проведения мелких ремонтных работ зданий и сооружений на площадке АО «Акмола Феникс» имеется строительный участок, оснащенный четырьмя деревообрабатывающими станками и одним сверлильным: КСМ-1, станок для шлифовки, станок поперечной распиловки СРЗ-6-2шт (один резервный), станок универсальный. Время режим работы станков – 16 час/год. При работе станков выделяется пыль древесная, которая попадает в атмосферу через вентиляционную трубу с помощью вытяжного вентилятора. (ист. №0123)

В связи со значительным уменьшением объема столярных работ, уменьшением выбросов, необходимость в очистке аспирационного воздуха отпала.

**Стоянка техники.** Для стоянки автотракторной техники предусмотрены 2 отапливаемых бокса. В одном из них размещаются 12 единицы техники, в другом 17. При въезде и выезде техники выделяются углеводороды, оксиды азота и углерода, диоксиды азота и серы, углерод черный (сажа), керосин (ист. №№6008-6009).

### **Машинотракторная мастерская (МТМ)**

МТМ представляет собой ряд участков, позволяющих производить ремонтные и восстановительные работы, обслуживание автотракторной и с/х техники. Ремонтную базу МТМ представляют участки: сварочный; кузнечное отделение; электроцех; участок испытания и регулирования топливной аппаратуры; моторный цех; медницкий участок; аккумуляторный участок; слесарный; токарный; фрезерный; строительный; шлифовальный.

**Сварочный участок.** Сварочный участок включает 2 стационарных сварочных поста, на которых производятся ремонтные работы методом ручной электродуговой сварки и резка металла пропан-бутановой смесью. При сварочных работах используются электроды МР-4, УОНИ 13/45.

В процессе сварочных работ в воздушный бассейн выделяются фтористые газообразные соединения, оксид углерода, диоксид азота, оксид железа, соединения марганца, пыль неорганическая с 20–70% двуокиси кремния, плохо растворимые фториды. При резке металла образуются фтористые газообразные соединения, оксид углерода, диоксид азота, оксид железа, соединения марганца. Выбросы в атмосферу производятся через систему вытяжной вентиляции (ист. №№0095-0096). Годовой расход электродов – 400 кг/год (50% - МР-4, 50% - УОНИ-13/45).



**Кузнечное отделение.** Для производственного процесса термической и горячей обработки металла, состоящего из нагрева заготовок и деталей под ковку и термообработку, в механических мастерских оборудован кузнечный горн. В качестве топлива используется уголь. Годовой расход топлива – 3 т/год.

Временной режим работы кузнечного горна – 120 час/год (24 день/год). Продукты сгорания угля, в состав которых входят пыль золы Казахстанских углей, оксиды азота и углерода, диоксиды азота и серы, отводятся через вытяжную трубу (ист. №0097).

**Электроцех.** В электроцехе производится ремонт электрооборудования с применением припоя. Временной режим работы электроцеха – 250 час/год (250 день/год).

**Медницкий участок.** На медницком участке производится ремонт радиаторов с применением припоя. Временной режим работы медницкого участка – 250 час/год (250 день/год).

Паяльные работы производятся с применением оловянно-свинцовых припоев ПОС-40. Пайкой восстанавливают электрооборудование двигателей и ремонтируют радиаторы. При проведении медницких работ (пайке и лужении) используются мягкие припои (олово), плавящиеся при температуре 180-230 С. Припои содержат свинец и олово, поэтому при пайке в воздух выделяются аэрозоли оксидов свинца и олова, которые выводятся из помещения через систему вытяжной вентиляции (ист. №0098,0101).

**Участок испытания и регулирования топливной аппаратуры.** На участок ремонта и регулирования топливной аппаратуры на специальном стенде проводятся испытания форсунок для определения износа узлов и деталей. Комплект форсунок монтируют на стенде для обкатки, испытания и регулировки. Испытания проводятся на дизельном топливе, и сопровождаются выделением в воздух рабочей зоны значительного количества паров углеводородов, которые отводятся из помещения через вентиляционную трубу (ист. №0099).

**Моторный цех.** В моторном цехе на специальном стенде производят обкатку и испытание дизельных двигателей с целью приработки трущихся поверхностей двигателя, а также для выявления качества ремонта, правильности регулировок механизмов, определения фактических характеристик двигателя. При обкатке двигателя, на испытательном стенде в атмосферу выбрасываются углеводороды, оксиды азота и углерода, диоксид серы, сажа. Выбросы производятся через систему вытяжной вентиляции (ист. №0100).

**Аккумуляторный участок.** На аккумуляторном участке производится зарядка кислотных аккумуляторов. Временной режим зарядки аккумуляторов – 2184 час/год (312 день/год). Зарядка кислотных аккумуляторов производится в специальном помещении и сопровождается выделением паров серной кислоты, которые выводятся из помещения через вентиляционную трубу (ист. №0102).

**Фрезерный участок. Токарный участок.** Для холодной обработки металлов (сталь, железо) используются токарные, фрезерные, сверлильные станки. Станки работают без применения охлаждающих жидкостей, выделения загрязняющих веществ не происходит.

**Стоянки.** На открытой площадке МТМ временно располагаются трактора и сельскохозяйственная техника в период подготовке к посевной и уборочной компаний, где можно разместить до 52 единиц с/х техники мелиоративной бригады.



При въезде и выезде транспорта со стоянки выделяются углеводороды, диоксиды азота и серы, сажа (**ист. №№6016-6017**).

#### **Автоколонна (Гараж)**

На территории автоколонны расположены: стояночный и ремонтный боксы, авто-мойка, здание диспетчерской. В стояночном отапливаемом боксе можно разместить до 60 единиц различной автомобильной техники. Отапливается бокс двумя водяными калориферами от центрального водяного отопления по договору.

При въезде и выезде транспорта выделяются углеводороды, диоксид азота и серы, сажа (**ист.№6015**).

#### **Склад ГСМ и АЗС**

Для обеспечения собственного парка техники горюче-смазочными материалами хозяйство АО «Акмола-Феникс» располагает складом ГСМ и автозаправочной станцией. Хранение бензина предусмотрено в 2-х наземном резервуарах объемом 25 куб.м. В одной емкости хранится бензин марки А-93, годовой расход – 22 тонны. (**ист. №№0106**)

Для дизельного топлива предусмотрено 5 (пять) наземных резервуаров, из которых 4 емкости по 50 куб.м, одна емкость – объемом 70 куб.м (**ист. №№0108, 0109**) годовой расход дизельного топлива составил -580 тонн.

Остальные емкости являются резервными.

Бензин и дизтопливо доставляется на склад ГСМ автомобилем-цистерной для перевозки нефтепродуктов. Сливается бензин и дизтопливо самотеком или с помощью передвижного электрического насоса в течение 16–20 минут. Слив топлива из автоцистерны в резервуар производится не падающей струей, а под слив нефтепродукта.

На АЗС бензин и дизельное топливо отпускаются с помощью трех топливораздаточных колонок, две колонки типа «Топаз-511–51» и одна марки Нар-23, производительность каждой составляет 16м<sup>3</sup>/час.

Одна топливозаправочная колонка марки «Топаз-511–51» используется для отпуска бензина марки АИ-93 и одна колонка «Топаз-511–51» для отпуска дизельного топлива. (**ист. №№0107,0110**). Топливораздаточные колонки для отпуска бензина оснащены газо-возвратными пистолетами. В связи с частичным переходом автопарка на использование в качестве топлива, газовой моторной топливо (ГМТ), годовой расход ГМТ – 45 м<sup>3</sup>. Установлена заправка сжиженным газом автотранспортных средств УЗСГ-01.

Источник № 0125 – сбросная свеча; Источник № 6052 – ТРК (заправка баллонов), 1 ед.; Источник № 6053 – насосный блок; Источник № 6054 – слив с автоцистерны; При приеме, хранении и отпуске ГСМ, выделяются: бутан, бензол, толуол, углеводороды предельные и непредельные, сероводород, которые поступают в атмосферу через дыхательные клапаны, сливное отверстие топливораздаточной колонки и горловины баков автотранспорта.

#### **Элеватор (механизированный ток).**

Механизированный ток предназначен для приема, хранения очистки и отпуска зерна. Механизированный ток включает: Очистительные агрегаты ЗАВ-40 (4 шт), 3 склада для хранения зерновых закрытого типа, 1 склад для хранения ядохимикатов.

Очистительные агрегаты, установленные на открытом току, предназначены для комплексной механизации послеуборочных (очистка, сортирование) и погрузочно-



разгрузочных работ при обработке зерновых культур, доведения их до базисных кондиций по чистоте.

Агрегаты рассчитаны для хозяйств зерновых зон страны с годовым объемом производства зерновых 10–12 тыс. при уборочной влажности до 16%. В комплект оборудования входят: Автомобилеподъемник; Две нории 2НЗ-20; Две воздушно-решетные очистительные машины; Шнек промежуточный ЗАВ-40.03010; Две аспирационные системы; Два сепаратора – центробежно-пневматический сепаратор; Два шнека для отвода примесей от триерных блоков.

Автомобильный подъемник предназначен для выгрузки зерна со стороны заднего борта одиночных автомобилей общей массой до 15 тонн в завальную яму.

Транспортеры ковшовые – нории НЗ-20 – предназначены для подачи вороха из завальной ямы в зерноочистительные машины и бункер резерва.

В воздушно-решетных машинах зерновые и семенные смеси разделяются на фракции воздушным потоком (по аэродинамическим свойствам) на решетках с продолговатыми (по толщине) и с круглыми (по ширине) отверстиями.

Зерноочистительная воздушно-решетная машина работает в агрегате с централизованной воздушной системой (своего вентилятора не имеет) и применяется в очистительных комплексах в качестве машины второй очистки.

Триеры применяются для очистки предварительно очищенных на воздушно-решетных машинах семян различных культур нормальной влажности от длинных и коротких примесей.

Централизованная воздушная система предназначена для аспирации воздушно-решетных машин. Основными узлами централизованной воздушной системы являются: - электровентилятор; - центробежно-инерционный отделитель примесей для отделения легковесных примесей из засоренного воздушного потока, поступающих от блока триеров по пневмотранспортеру; - воздуховоды.

Зерноочистительные агрегаты работают по следующей схеме: материал, выгруженный из автомашины с помощью автомобилеподъемника через окно завального бункера или тчки бункера резервов, поступает в нижнюю головку (башмак) загрузочной нории. Загрузочной норией материал поднимается и, разделенный распределителем, поступает в приемную камеру машины, очищается воздушным потоком от легковесных примесей. Наиболее тяжеловесные частицы, выделенные воздушным потоком, оседают в отстойниках машины и центробежно-инерционного отделителя и по течке стекают в секцию отходов, а отработанный воздух через вентилятор выбрасывается в атмосферу.

В состав зерноочистительных агрегатов ЗАВ-40 входит аспирационная система, которая предназначена для очистки отработанного воздуха от примесей после вентиляторов воздушно-решетных очистительных машин и вывода его в окружающую среду. Очистка аспирационного воздуха производится в инерционных пылеотделителях типа УЦ-38, представляющих собой улитку с отстойником.

Зерноочистительный агрегат представляет собой единый блок, выбросы от которого производятся через 4 выхлопные трубы (ист. №№0118, 0119, 0120,0121).

#### **Зерносушильная установка.**

Сушку зерновых культур производят на зерносушилке СЗ-30КТ. Время работы –11 ч/сут, 1080 ч/год. (ист. №0122).

Принцип работы сушилки основан на продувании зерна нагретым теплоносителем. Процесс сушки зерна близок к физическим процессам в кипящем



слое. Зерно находится во взвешенном состоянии, что позволяет влаге легче испаряться и выводиться с отработанным теплоносителем в атмосферу.

Очищенное зерно поступает в загрузочный бункер зерносушилки с помощью конвейера или нории. Под силой тяжести из бункера загрузочного зерно равномерно распределяется на всю ширину верхнего ложа через заслонку толщины зернового слоя. Перемещение зерна по ложе осуществляется при помощи конвейера цепочно-планчатого.

Отопление котлоагрегата зерносушилок осуществляется жидким топливом. Расход дизтоплива составляет 168 т/год. Максимальный расход топлива 43,2 г/сек. В топочном блоке происходит нагрев воздуха для зерносушилок через трехходовой теплообменник. Топливо поступает из расходных баков через автоматически включаемые электромагнитные клапаны в камеру сгорания. Основные вредные вещества, загрязняющие атмосферу при сушке - азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, сажа, которая выбрасывается в атмосферу через выхлопные боковые трубы (**ист. №0124**).

#### **Резервуар для хранения дизельного топлива.**

Дизельное топливо для топочного блока хранится в наземный металлической горизонтальной резервуаре объемом 8 м<sup>3</sup>. (**ист. №6057**). Закачка и использование топлива производится в осенний период. Доставка спецорганизацией на спецоборудованной автомашине. Для слива используется насос марки «CORKEN» модель FD150СД6А (120 л/мин). Годовой объем топлива, хранимого в резервуаре 168 т/год. Время хранения газа в емкости в течение года 1080 часов.

Очищенное зерно хранится в складах амбарного типа, для чего на площадке предусмотрено 3 строения для засыпки (**ист. №№6019-6020**): 1-е – ячменя (на семена – 600 т/ на производство крупы – 370 т); 2-е – продовольственной пшеницы (на помол – 2900 т);

В склады очищенное зерно загружается через норию-100 ленточным транспортером. Из складов по мере необходимости производится погрузка зернометом ЗМ-60 в автотранспорт.

На всех участках элеватора выделяется зерновая пыль.

#### **• склад для хранения ядохимикатов (**ист. №6021**):**

Доставка хим. препаратов в АО «Акмола-Феникс» осуществляется после заключения договора о поставках. Препарат завозится автотранспортом в закрытых фургонах и в специальной таре (канистрах металлических или в пластиковых) емкостью от 0,5 л до 20 литр. После доставки выгружается в специальное помещение (хим. склад). Хранятся препараты в складе до внесения их в почву. Для повышения урожайности также вносятся минеральные удобрения в пределах 200–350 тонн, которые доставляются также автотранспортом в специальной 50 килограммовой таре.

Поставки хим. препарата начинаются с марта по апрель месяцы. Для хим. обработки требуется 60–70 тонн различного хим. препарата и 200–350 тонн минеральных удобрений (аммофос). На предприятии используется тарный способ приема, хранения и отпуске ядохимикатов осуществляется в таре герметично закрытых упаковках при этих операциях выделения загрязняющих веществ не происходит.

#### **Пометохранилища №1 и №2.**

Пометохранилища №1 и №2 земля являются собственностью и находятся на балансе АО «Акмола-Феникс».



Переданные птицефабрики, т. е. дочерние предприятия размещают помет птицы на этих площадках по договору с АО «Акмола-Феникс» возмездного оказания услуг.

На сегодняшний день помет птицы и жидкую фракцию помета (после мойки оборудования) на помехохранилище №2 размещает ТОО «Capital Project LTD» по договору, в состав, который входят: п/ф Малиновская ПВБ (птицефабрика по выращиванию бройлеров), племрепродуктор ППР (родительское стадо) и ППР Реммолодняк.

### **Помехохранилище №1**

Помехохранилище №1 выполнено по проекту Министерства сельского хозяйства СССР «Главсельстройпроект Гипросельхозптицепром» г. Ростов-на-Дону и сдано в эксплуатацию в 1976 году.

Помехохранилище расположено в 1,0 км от аула Акмол .

Помехохранилище №1 состоит из 4-х карт. Общая площадь помехохранилища составляет 44 га, глубина одной карты 3,5 м и его емкость (**вместимость**) 6000 тонн, общая **вместимость** всех карт 24 000 тонн.

Помехохранилище №1 обваловано, разбито на четыре карты, почва дна суглинистая, темнокаштановая, мощность 0,30 суглинок просадочный, коричневого, твердой консистенции. Глубина залегания грунтовых вод до 20 метров. На помехохранилище происходит естественная сушка помета, с последующей буртовкой и обработкой осадка. (**ист. №6023**).

Помет укладывается в бурты высотой до двух метров, а шириной 2,0–2,5 м. Длительное хранение помета в помехохранилище - наиболее простой способ его обеззараживания.

Обеззараживание длится 3–6 месяцев. Оно отсчитывается со времени, когда температура в бурте поднимается до 60 градусов (высокие температуры внутри бурта и приводят к обеззараживанию помета).

На сегодняшний день на помехохранилище №1 помет не размещается и помехохранилище является резервным.

На момент инвентаризации (2024 г.) количество накопленного свежего птичьего помета нет. Помет птицы, который был завезен до 2015, естественным путем превратился в органическое удобрение. Опасности для окружающей среды не представляет и вредных выбросов не производит.

### **Помехохранилище №2**

Выполнено по проекту «Государственного агропромышленного комитета Казахской ССР Главного управления капитального строительства» и сдано в эксплуатацию в 1994 году.

Помехохранилище расположено на расстоянии 1300 метров от селитебной зоны. Помехохранилище №2 емкостью (**вместимостью**) 150 000 тонн представляет собой моноблок из 24 секций емкостью (**вместимостью**) каждой 6250 тонн каждая. (**ист. №6024**).

Между секциями предусмотрены проезды шириной 9 м. ширина подъездов к моноблоку составляет 4,5 м.

Вокруг помехохранилища предусмотрено обвалование. Вдоль дорог устраиваются кюветы для стока воды. Откосы обвалования и кюветы укрепляются засевом трав. Днища секций помехохранилища выполнены герметичными, что предотвращает попадание пометных стоков в грунтовые воды.



Площадь пометохранилища - 68 га.

Помет на пометохранилище №2 доставляется в тракторных тележках в полусухом состоянии размещается на площадке карты, формируется в бурты для последующей переработки в удобрение.

Жидкая фракция помета, которая образуется в период санразрыва, после мойки оборудования, доставляется на пометохранилище №2 спецтехникой и размещается на специально отведенной карте данного пометохранилища Помет птицы, с одной стороны, является носителем патогенной и условно-патогенной микрофлоры, а с другой стороны – ценным органическим удобрением при соответствующей обработке.

На сегодня на пометохранилище № 2 на одной из площадок помет перерабатывается в удобрение по новой более передовой технологии т.е на площадку доставляются помет, измельченная солома, мертвые зерновые отходы, опилки или другие местные органические вещества.

Вся эта масса смешивается, добавляется и при помощи ворошения компост формируется в бурты треугольной формы длиной 70 метров. Всего на площадке можно разместить до 25 буртов. Конструкция площадки: уплотненный грунт (**источники №№6025-6049**). Выбросы загрязняющих веществ осуществляются неорганизованно, загрязняющие вещества: аммиак, сероводород.

Ворошение компоста производится ворошителем марки «Bakchus A 36» производства Германия. При работе ворошителя и измельчителя, от бурта в атмосферу выделяются вредные вещества от работы дизельного двигателя (**ист. №6050**).

#### **Технологический процесс компостирования**

Бурты формируются трапецеидальной формы с размером по ширине 5,6 метра по основанию, высотой до 2 метров и длиной до 70 метров. Первоначальное формирование бурта осуществляется фронтальным погрузчиком. работающие на дизельном топливе, в атмосферу выделяются вредные вещества от работы дизельного двигателя. (**источник №6051**).

Расстояние между двумя смежными буртами предусматривается 0,1 метр. Технологические проезды для техники, формируются в процессе компостирования сырья.

Через сутки после формирования бурта, в нем, в нескольких точках производится замер влажности и температуры, о чем делается соответствующая запись в технологическом журнале. Выводятся средние значения, производятся расчеты, на основании которых принимается решение о внесении в данный бурт необходимого количества влаги или бактерий. Номинальная влажность сырья на начальном этапе должна быть в пределах 60 + 65%. Влага или бактерии вносятся в процессе ворошения (аэрации) бурта ворошителем. Необходимое количество воды подаётся к ворошителю из специального бака для бактерий.

В течение первых четырнадцати суток (период активного созревания), в конкретном бурте, должна поддерживаться влажность в пределах 60%, температура в пределах 50–60 0С. Контрольные замеры проводятся ежедневно с отметкой в технологическом журнале. Ворошение производится 2– 3 раза в неделю исходя из скорости протекания процесса компостирования. При уменьшении влажности менее 55 % производится дополнительное введение влаги. При повышении температуры внутри бурта выше 600 С, производится дополнительная аэрация бурта.



В течение последующих четырнадцати суток влажность в бурте должна поддерживаться в пределах 50 % и температурой не выше 60 °С. Может прослеживаться тенденция к уменьшению значения температуры внутри бурта.

На конечном этапе компостирования влажность бурта уменьшается до 40 + 45%, и температура внутри бурта имеет устойчивую тенденцию к понижению. Что указывает на окончание процесса «созревания» компоста. На данном этапе увлажнение и аэрация бурта не производится.

При «проседании» бурта и уменьшения его объема на 40 + 50 %, производится формирование одного бурта из двух «просевших». Таким образом подготавливаются площади для технологических операций по отгрузке готового продукта и формированию новых буртов из завозимого сырья.

До начала отгрузки готового биоудобрения потребителям, для каждой конкретной партии, проводятся исследования на его питательную ценность, а также на наличие патогенной микрофлоры. После получения заключения о соответствии всех показателей требованиям нормативных документов, данная партия переводится из отходов в биоудобрение. Наличие данных документов является основанием для использования продукта по назначению.

Данная технология переработки помета в органическое удобрение с применением биопрепарата, ускоряющего ферментацию куриного помета, позволяет перерабатывать до 100 тысяч тонн помета в органическое удобрение в год.

Пометохранилища построены согласно проектным решениям, предусмотрена герметичность за счет обваловки. Высота вала до 3 метров.

### **Машинный двор**

Машинный двор предназначен для хранения сельхоз техники после проведения посевной и уборочной компаний в закрытом ангаре (бывший пухоперьевой цех) и на открытой площадке.

На территории предприятия на период эксплуатации объекта имеется 68 источников выбросов, из них 21 организованных источника выброса и 47 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержится 29 загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, азот диоксид, аммиак, азот оксид, серная кислота, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, бутан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, бензин, керосин, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>, пыль древесная, пыль зерновая.

Общий валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации без учета автотранспорта по годам составит: 7,2382724 тонн/год, с учетом автотранспорта 11,6773 тонн/год.

### **Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух:**

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования объектов намечаемой деятельности на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу, разрабатывается целый комплекс планировочных и технологических мероприятий.



Технологические мероприятия включают:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- запрет на сжигание горючих отходов и мусора вне специализированных установок;
- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов);
- гидропылеподавление в сухой и теплый период на межплощадочных автодорогах, открытых рабочих площадках основного и вспомогательного производства;
- любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

### **Водные ресурсы**

Ближайшим водным объектом является озеро Жаланащ. Согласно постановлению акимата Акмолинской области от 18 августа 2025 года № А-8/440 водоохранная зона для озера Жаланащ 500 метров. Объекты помехохранилище №2, МТМ (машинотракторная мастерская), элеватор (механизированный ток), строительный участок, склад ГСМ (нефтебаза), автоколонна (гараж) не входят в водоохранную зону.

Ближайшим водным объектом к объекту помехохранилище №1 является болото Коскопа. На сегодняшний день на помехохранилище №1 помет не размещается и помехохранилище является резервным.

Расстояние до водных объектов от участков представлены ниже в таблице:

| Участок                           | Расстояние до Б. Коскопа, в метрах | Расстояние до Оз. Жаланащ, в метрах |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Помехохранилище №1                | 270                                | Около 500                           |
| Помехохранилище №2                | 1810                               | 3360                                |
| МТМ (машинотракторная мастерская) | 1480                               | 1110                                |
| Элеватор (механизированный ток)   | 538                                | 2110                                |
| Склад ГСМ (нефтебаза)             | 606                                | 1450                                |
| Автоколонна (Гараж)               | 1520                               | 1020                                |

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, в



период выполнения изысканий (август 2021) подземные воды на площадке в скважинах глубиной до 10,0 метров не вскрыты.

В период эксплуатации норма водоотведения равна норме водопотребления и составляет 8,75 м<sup>3</sup>/сутки и 3 193,75 м<sup>3</sup>/год.

Водоотведение: отведение сточных вод в централизованную канализацию согласно договору с ГКП на ПХВ «Целиноград Су». Сброс сточных вод в открытые водоемы и на прилегающие территории не предусмотрен.

Водоснабжение предприятия для хозяйственно-питьевых нужд – централизованное согласно договору с ГКП на ПХВ «Целиноград Су», для технических нужд птицефабрики производится забор с поверхностных вод, реки Нура (разрешение на специальное водопользование № KZ04VTE00238255).

### **Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов:**

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие водоохранные мероприятия:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- обеспечение стока поверхностных вод;
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке территории;
- складирование бытовых отходов в металлических контейнерах для сбора мусора;
- ежедневный контроль исправности машин и механизмов;
- выполнение в заключительный период работ по восстановлению нарушенных территорий и уборка строительного мусора.

### **Земельные ресурсы, недра, почвы**

Антропогенные факторы воздействия выделяются в две большие группы: физические и химические. Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров, его нарушением.

Воздействие химических факторов характеризуется внесением загрязняющих веществ в окружающую среду и в отдельные ее компоненты, одним из которых являются почвы.

Для снижения негативных последствий от проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование только специальной техники. С соблюдением всех технологических решений можно обеспечить устойчивость природной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды.

### **Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы, недра, почвы:**

В целях предотвращения загрязнения и деградации земель и прямых потерь почвенного субстрата при эксплуатации, Подрядчик должен обеспечить выполнение следующих природоохранных требований:

- запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- исключение сброса неочищенных стоков и других загрязняющих веществ на рельеф и почвы при эксплуатации данного объекта.



## **Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир**

Выполнение работ ведётся в условиях действующего предприятия.

Проектируемый объект находится за пределами особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда.

Участок работ не входит в ареалы распространения видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана.

Непосредственно на участках размещения намечаемой деятельности, ареалы обитания животных занесенных в Красную книгу РК и их пути миграции отсутствуют.

### **Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный мир**

- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на производственных участках;
- строгое соблюдение технологии производства;
- поддержание в чистоте прилежащих территорий;
- контроль скоростного режима движения автотранспорта (менее 50 км/час) с целью предупреждения гибели животных;
- инструктаж рабочих и служащих, занятых производством, о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д.

## **Отходы производства и потребления**

В процессе намечаемой производственной деятельности на промышленной площадке предприятия предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего наименования, в том числе: Ртутьсодержащие отходы, Отработанные свинцовые аккумуляторы, Тара из-под пестицидов, Отработанные масла (моторное, трансмиссионное и индустриальное), Отработанные масляные и топливные фильтры, Нефтешлам, Промасленная ветошь, Жестянные банки из-под краски, Смесь инертных материалов (опилки) загрязненная нефтепродуктами, Смешанные коммунальные отходы, Отходы сварки, Птичий помет, Мертвый сор, Отработанные шлифовальные круги, Лом черных металлов, Лом цветных металлов, Зерноотходы, Золошлаковые отходы, Отработанные пневматические шины, Строительные отходы, Отходы деревообработки, Смет с территории, Отходы спецодежды, Отходы оргтехники

Все образуемые отходы на период эксплуатации будут храниться временно, не более 6 месяцев сдальнейшим вывозом сторонними предприятиями на договорной основе.

Все образуемые производственные отходы предприятия будут храниться на специально отведенных площадках с твердым покрытием отдельно.

Птичий помет хранится в помехранилище не менее 6 месяцев, затем перерабатывается в удобрение при помощи компостирования и ворошения. Полученное удобрение вывозится и вносится на поля для повышения урожайности зерновых, что положительно влияет на экологическую обстановку данного объекта. Помехранилища обустроены согласно проектным решениям, предусмотрена герметичность за счет обваловки. Высота вала до 3 метров.

Вывоз отхода ТБО будет осуществляться на специализированном транспорте подрядчика. Транспортировка производится в соответствии с законодательными требованиями.



По остальным видам отходов передача/транспортировка осуществляется согласно условиям договора.

**Лимиты на накопление отходов на период эксплуатации (2026-2035 гг.)**

| Наименование отходов                                            | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/период | Лимит накопления, тонн/период |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1                                                               | 2                                                                | 3                             |
| <b>Всего</b>                                                    | <b>94076,0704</b>                                                | <b>94076,0704</b>             |
| <b>В.т.ч. отходов производства</b>                              | <b>93587,3704</b>                                                | <b>93587,3704</b>             |
| <b>Отходов потребления</b>                                      | <b>488,7</b>                                                     | <b>488,7</b>                  |
| <b>Опасные отходы</b>                                           |                                                                  |                               |
| Ртутьсодержащие отходы                                          | 0,0134                                                           | 0,0134                        |
| Отработанные свинцовые аккумуляторы                             | 1,54                                                             | 1,54                          |
| Тара из-под пестицидов                                          | 1,583                                                            | 1,583                         |
| Отработанные масла (моторное, трансмиссионное и промышленное)   | 24,579                                                           | 24,579                        |
| Отработанные масляные и топливные фильтры                       | 4,452                                                            | 4,452                         |
| Нефтьшлам                                                       | 0,1                                                              | 0,1                           |
| Промасленная ветошь                                             | 0,352                                                            | 0,352                         |
| Жестянные банки из-под краски                                   | 0,05                                                             | 0,05                          |
| Смесь инертных материалов (опилки) загрязненная нефтепродуктами | 0,3                                                              | 0,3                           |
| <b>Неопасные отходы</b>                                         |                                                                  |                               |
| Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)                        | 488,7                                                            | 488,7                         |
| Отходы сварки (12 01 13)                                        | 0,836                                                            | 0,836                         |
| Птичий помет                                                    | 91400,38                                                         | 91400,38                      |
| Мертвый сор                                                     | 900,0                                                            | 900,0                         |
| Отработанные шлифовальные круги                                 | 0,003                                                            | 0,003                         |
| Лом черных металлов                                             | 11,779                                                           | 11,779                        |
| Лом цветных металлов                                            | 5,0                                                              | 5,0                           |
| Зерноотходы                                                     | 1200                                                             | 1200                          |
| Золошлаковые отходы                                             | 1,296                                                            | 1,296                         |
| Отработанные пневматические шины                                | 12,747                                                           | 12,747                        |
| Строительные отходы                                             | 8,1                                                              | 8,1                           |
| Отходы деревообработки                                          | 3,75                                                             | 3,75                          |
| Смет с территории                                               | 10,0                                                             | 10,0                          |
| Отходы спецодежды                                               | 0,01                                                             | 0,01                          |



|                   |     |     |
|-------------------|-----|-----|
| Отходы оргтехники | 0,5 | 0,5 |
|-------------------|-----|-----|

### **Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду:**

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий:

- Обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории;
- Руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового мусора.

### **Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ94VWF00346696 от 13.05.2025 г.;
2. Проект отчет о возможных воздействиях для АО «Акмола Феникс» Целиноградского района;
3. Протокол общественных слушаний по Проекту отчет о возможных воздействиях для АО «Акмола Феникс» Целиноградского района, проведенных по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, а.о.Акмол, а.Акмол, ул. Гагарина 14, конференц зал от 04.09.2025 г.

### **В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:**

1. В соответствии с п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. На основании вышеизложенного, необходимо запланировать посадку, уход и содержание древесно-кустарниковых насаждений на территории предприятия до указанных нормативных требований, с указанием видового состава, количество насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га).

2. В соответствии с п.6 ст.50 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее-Кодекс) принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.

Согласно статьи 82 Кодекса «о здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК, индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия



населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В этой связи, при проведении работ заявителю необходимо обеспечить соблюдение требований нормативных правовых актов в сфере санитарноэпидемиологического благополучия населения.

### 3. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химикометаллургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

### 4. Необходимо соблюдать требования ст.238 Кодекса.

5. Согласно ст.78 Кодекса послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 ст. 78 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о



возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

6. В соответствии с п.9 ст.3 Кодекса задачами экологического законодательства Республики Казахстан являются обеспечение гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан. В этой связи, необходимо учесть замечания и предложения общественности, указанные в Протоколе общественных слушаний посредством открытых собраний по Проекту отчет о возможных воздействиях для АО «Акмола Феникс» Целиноградского района, проведенных по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, а.о.Акмол, а.Акмол, ул. Гагарина 14, конференц зал от 04.09.2025 г.

7. В целях соблюдения экологических норм и предотвращения негативного воздействия на водные объекты, предусмотренных экологическим законодательством, необходимо исключить использование воды из местных водоемов, в том числе озера и водных объектов, расположенных в непосредственной близости к населенным пунктам. Оператор должен обеспечить использование альтернативных источников водоснабжения, таких как вода из централизованной системы водоснабжения, что позволит снизить нагрузку на местные водные ресурсы и обеспечить устойчивое использование водных объектов согласно Приложения 4 к Кодексу.

8. В ходе осуществления деятельности необходимо учитывать требования приложения 30 методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления РНД 03.3.0.4.01-96.

9. В ходе эксплуатации объекта планируется образование опасных отходов. Необходимо соблюдать требования ст.336 Кодекса.

**Вывод:** Представленный Проект отчет о возможных воздействиях для АО «Акмола Феникс» Целиноградского района **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Дата размещения проекта Отчета о возможных воздействиях: 25.08.2025 года на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Новая газета Казахстан» №31 от 07.08.2025 г. и эфирная справка NS Радио от 01.08.2025 г.; доска объявлений в акимате с. Акмол, по адресу ул. Наурыз, 34; остановки, доски объявлений в селе.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – АО «Акмола Феникс», 021800, Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский р-н, аул Акмол, ул. Гагарина 14 БИН: 960440000121, тел.: (87172) 55-28-47, [info@shanyrakgroup.kz](mailto:info@shanyrakgroup.kz).



Разработчик - ТОО «НПИ Экология Будущего». Адрес: 010000, г. Астана, район Есиль, пр. Қабанбай батыра, здание 6/1. Контактные данные: тел: +7 (7172) 69 66 43, эл. адрес: [info@npieco.kz](mailto:info@npieco.kz). Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – [akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz).

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены: Акмолинская область, Целиноградский район, а.о.Акмол, а.Акмол, ул. Гагарина 14, конференц зал. Дата и время: 04.09.2025 г. в 11:00 часов. Присутствовало 18 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Продолжительность: 24 мин 34 сек (24:34).

**Руководитель**

**М. Кукумбаев**

Исп.: Н. Бегалина  
тел.: 76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович

