

Рамочная программа ЕБРР по повышению устойчивости к COVID-19 – Программа обучения по экологической и социальной оценке

Модуль 11 – Типичные экологические и социальные риски, связанные с сельскохозяйственным производством

Введение

Цель Модуля 11 – представить обзор типичных экологических и социальных рисков, которые может понадобиться рассмотреть в процессе оценки проекта в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Следует отметить, что ниже приведены лишь примеры потенциальных рисков, а для определения конкретных рисков по каждому конкретному проекту консультанты должны будут использовать свое профессиональное суждение и знание сектора.

Общее растениеводство

- Физическая деградация почв и усиление их эрозии, вызванные плохой подготовкой земли или отсутствием сооружений для сохранения почвы на засаженных склонах.
- Химическая деградация почв в результате недостаточного или ненадлежащего использования минеральных удобрений, нехватка рециркулирующих питательных веществ, содержащихся в растительных остатках, дисбаланса в pH почвы, вызванного применением азотных удобрений, некачественной воды и повышенных концентраций соли.
- Водозабор из поверхностных и подземных водоемов, что приводит к снижению обеспеченности других водопользователей водными ресурсами и ухудшению качества воды, а также к потенциальным воздействиям на водные рецепторы и на источники средств к существованию.
- Водозабор из поверхностных и подземных водоемов, что ведет к возникновению конфликтов между разными лицами или группами людей по поводу права пользования водными ресурсами и права на получение компенсации и других преимуществ в связи с реализацией проекта.
- Возможность загрязнения почв и грунтовых вод, а также деградации водных местообитаний в результате ненадлежащего хранения, перемещения и применения пестицидов и удобрений.
- Потенциальная подверженность персонала вредному воздействию опасных веществ, включая пестициды и удобрения, при осуществлении операций по их хранению, перемещению и применению при помощи распылителей или другого оборудования.
- Возможность загрязнения почв и подземных вод в результате ненадлежащего размещения пустой тары из-под пестицидов и удобрений, содержащей остатки опасных веществ.
- Повышенный риск для здоровья и безопасности местных жителей, связанный с транспортировкой крупногабаритных и тяжелых грузов большегрузными транспортными средствами по автомобильным дорогам общественного пользования.

Животноводство

- Возможность нарушения норм содержания животных, установленных Европейским Союзом.
- Ненадлежащие условия содержания животных, что приводит к распространению инфекций и болезней среди животных.
- Возможность загрязнения почвы и грунтовых вод в результате образования большого количества твердых отходов, включая отходы корма для животных, отходы животноводства и трупы животных, использованные вентиляционные фильтры, лекарства для животных и отстой очистных сооружений сточных вод. В некоторых отходах могут содержаться остаточные концентрации стимуляторов роста и антибиотиков, если эти вещества используются в животноводстве.
- Возможность загрязнения поверхностных и подземных вод сбросами образующихся производственных стоков, характеризующихся высокими показателями биохимической и химической потребности в кислороде, повышенными уровнями содержания аммиака, общее содержание взвешенных веществ и питательных соединений.
- Образование запахов в атмосфере (обычно связанное с внесением навоза в открытый грунт), что может приводить к локальному ухудшению качества воздуха и неудобствам для жителей близлежащих населенных пунктов.
- Образование парниковых газов в результате сведения лесов и изменения структуры землепользования, пищеварительной деятельности животных и поступления в атмосферу оксидов азота в процессе разложения навоза. Животноводство является значительным источником образования метана в глобальном масштабе.
- Возможность загрязнения почв или подземных вод в результате применения пестицидов для обработки животных с использованием противопаразитарных ванн, опрыскивателей и другого оборудования.
- Распространение болезней среди поголовья сельскохозяйственного скота, вызванное перемещением животных и смешиванием разных групп животных, что может приводить к утрате источников средств к существованию и снижению рыночной стоимости поголовья животных из-за состояния их здоровья.

ПРИМЕЧАНИЕ: дополнительные рекомендации по оценке условий обращения с животными содержатся в следующем документе:

Европейская Комиссия, Практика надлежащего обращения с животными:

https://ec.europa.eu/food/animals/welfare/practice_en

Пищевая промышленность и производство безалкогольных напитков

- Водозабор из поверхностных водных объектов и подземных водоносных горизонтов, что ведет к снижению обеспеченности водными ресурсами и ухудшению качества воды.
- Водозабор, приводящий к возникновению конфликтов между разными лицами или группами людей по поводу права пользования водными ресурсами и права на получение компенсации и других преимуществ в связи с реализацией проекта.

- Образование значительных объемов органических отходов, поддающихся гниению, представляющих собой непищевые материалы и отходы сортировки, переборки и других производственных процессов. Отходы мясоперерабатывающих предприятий могут содержать органические материалы, которые могут стать источниками значительного воздействия на безопасность пищевых продуктов, поскольку представляют собой благоприятную среду для быстрого размножения патогенных микроорганизмов.
- Образование больших объемов сточных вод, характеризующихся высокими показателями биохимической и химической потребности в кислороде (БПК и ХПК), которые являются результатом поступления органических отходов в сточные воды, а также применения химических и моющих веществ.
- Потребление значительных объемов электроэнергии для отопления, кондиционирования и охлаждения.
- Потенциальный риск возникновения пожаров и взрывов в результате самовозгорания зерна, муки, сахара, солода и других веществ, вызванного отсутствием надлежащих помещений для их хранения, оборудованных системами контроля влажности и температуры, а также вентиляционными установками.
- Заражение сырья вредителями и грызунами в процессе его транспортировки, хранения и переработки, следствием чего могут быть воздействия на здоровье людей.
- Ненадлежащее использование или хранение растворителей, используемых на маслоэкстракционных заводах для производства пищевых масел.
- Использование и техническое обслуживание емкостей высокого давления, представляющих риск для безопасности обслуживающего персонала.
- Ненадлежащая очистка чанов и ванн, а также оборудования для сортировки, разлива в бутылки и расфасовки продукции, что может привести к загрязнению продуктов питания.
- Отсутствие процедуры медицинского осмотра всех работников, осуществляющих операции по обращению с пищевыми продуктами, что может привести к распространению заболеваний путем их передачи через продукты питания.
- Отсутствие надлежащих регламентов или лабораторного оборудования для контроля качества, что может привести к попаданию загрязненных продуктов питания в пищевую цепь.
- Образование твердых взвешенных частиц и запаха в процессе перемещения и обработки твердых материалов, включая их измельчение, сушку, обработку паром, бланширование и обезвоживание. Процессы приготовления и копчения также могут быть источниками запахов.
- Возможность отзыва товаров пищевой группы из торговой сети по причине выявления загрязненной или отравленной продукции, что может повлечь за собой воздействия на здоровье потребителей и убытки для других предприятий, использующих эту продукцию в своем производстве.

ПРИМЕЧАНИЕ: дополнительные рекомендации по оценке воздействий, связанных с работой предприятий пищевой промышленности, содержатся в следующих документах:

Европейская Комиссия, Устойчивое производство продуктов питания:

<https://ec.europa.eu/environment/archives/eussd/food.htm>

Конфедерация европейских производителей продуктов питания и безалкогольных напитков, Управление вопросами экологической устойчивости на предприятиях по производству продуктов питания и напитков в странах ЕС:

https://www.fooddrinkurope.eu/documents/brochures/brochure_CIAA_envi.pdf

Европейская Комиссия, Безопасность продукции в Европе: Справочник по корректирующим мероприятиям, включая отзыв продукции:

https://ec.europa.eu/consumers/archive/cons_safe/action_guide_en.pdf