

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

Модуль 12 – Типичные экологические и социальные риски, связанные со сферой здравоохранения и фармацевтической промышленностью

Введение

Цель Модуля 12 – представить обзор типичных экологических и социальных рисков, которые может понадобиться рассмотреть в процессе оценки проекта в сфере здравоохранения и фармацевтического производства. 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.

Сектор здравоохранения

- Образование выбросов в атмосферу во время сжигания опасных медицинских отходов, что может приводить к ухудшению качества воздуха на местном и региональном уровнях, а также способствовать изменению климата в глобальном масштабе.
- Плохие санитарные условия, создающие риск распространения инфекционных заболеваний.
- Образование опасных медицинских отходов, включая:
 - отходы, содержащие инфекционные вещества (патогенные организмы, такие как микробы или вирусы, человеческие ткани, кровь, одежда и перевязочные материалы, а также другие предметы, которые могли находиться в контакте с инфекционными материалами);
 - острые предметы (иглы, скальпели, лезвия и т.д.);
 - отходы фармацевтической продукции (медицинские препараты с истекшим сроком годности, флаконы от лекарств, мелкая стеклянная тара и т.д.);
 - генотоксичные и цитотоксичные отходы (отходы жизнедеятельности пациентов, принимающих цитостатические препараты и проходящих лечение с использованием химических и радиоактивных материалов);
 - радиоактивные отходы (материалы, загрязненные радионуклидами, источниками которых являются оборудование для лечения онкологических заболеваний или получения изображений органов тела человека);
 - материалы, содержащие большое количество тяжелых металлов (аккумуляторные батареи, разбитые термометры, тонометры для измерения кровяного давления);
 - емкости высокого давления (контейнеры и баллоны для заправки азота и других газов);
 - общие отходы из медицинских учреждений (пищевые отходы, бумага, пластик и картон).

- Образование сточных вод, источниками которых являются больничные палаты и операционные отделения, лабораторные помещения, помещения аптечных и химических складов, работы по уборке помещений, установки для проявления рентгеновских снимков, дезинфекционная обработка и прочие источники. Сточные воды могут иметь разнообразный состав, высокие значения показателей биохимической и химической потребности в кислороде, повышенное общее количество взвешенных веществ, аммиака, тяжелых металлов, токсичных соединений и высокие/низкие показатели pH. Неправильная утилизация сточных вод может привести к загрязнению поверхностных или подземных вод.
- Потенциальная подверженность персонала вредным воздействиям, включая инфекции и болезни, опасные материалы и отходы, радиация и другие воздействия, в процессе выполнения своих служебных обязанностей по уходу за пациентами и обращению с медицинскими препаратами и веществами, используемыми в лечебных целях.
- Отсутствие аварийных источников электроэнергии, что может иметь последствия для пациентов, проходящих лечение.
- Недостаточная обеспеченность средствами эвакуации на случай пожара или другой масштабной чрезвычайной ситуации.

Фармацевтический сектор

- Образование выбросов в атмосферу в процессе производства фармацевтической продукции, включая летучие органические соединения, кислотные газы и твердые взвешенные частицы, что может приводить к ухудшению качества воздуха на локальном и региональном уровнях, а также способствовать изменению климата в глобальном масштабе.
- Образование и распространение неприятных запахов в атмосфере (чаще всего связанное с процессами ферментации), что может приводить к локальному ухудшению качества воздуха и неудобствам для жителей близлежащих населенных пунктов.
- Образование промышленных технологических сточных вод, имеющих высокие показатели биохимической и химической потребности в кислороде, а также повышенное общее количество взвешенных веществ, аммиака, токсичных соединений, а также высокие/низкие значения pH. В составе этих стоков также могут присутствовать и другие химические соединения, такие как растворители, органические кислоты, органические галогениды, неорганические кислоты, аммиак, цианид, толуол и активные фармацевтические ингредиенты. Неправильная очистка сточных вод может приводить к загрязнению поверхностных или подземных вод.
- Образование опасных отходов в процессе производства фармацевтической продукции может приводить к загрязнению почвы и подземных вод. Такие отходы могут быть образованы в результате процессов брожения, извлечения сырья из природных продуктов, воздушных фильтров, просроченных продуктов, лабораторных отходов, осадка из систем очистки сточных вод, а также твердые частицы из накопителей систем очистки воздуха.
- Потенциальная подверженность персонала вредным воздействиям опасных веществ, включая потенциально патогенные отходы производства биотехнологической продукции или источники радиологической опасности.
- Потенциальная подверженность персонала вредным воздействиям таких факторов как высокие температуры и источники химической опасности в связи с необходимостью использования пара высокого давления и горячей воды для промывки оборудования или перемещения химических веществ.
- Разрушение среды обитания в процессе сбора генетического материала и других видов природных ресурсов, используемых в производственных или исследовательских целях фармацевтическими предприятиями или разработчиками биотехнологий.
- Ненадлежащее хранение опасных жидких и газообразных веществ, что может приводить к вредным воздействиям на здоровье персонала или загрязнению почвы и подземных вод.
- Отсутствующие или неэффективные процедуры изъятия продукции из торговых сетей, которые должны соответствовать нормативам Евросоюза.

ПРИМЕЧАНИЕ: дополнительные рекомендации по процедурам отзыва продукции содержатся в следующем документе:

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