

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

Модуль 9 – Типичные экологические и социальные риски, связанные с проектами в сфере водоотведения и очистки сточных вод

Введение

Цель Модуля 9 – представить обзор типичных экологических и социальных рисков, которые может понадобиться рассмотреть в процессе оценки проекта в области водоотведения и очистки сточных вод. 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.

Сфера водоотведения и очистки сточных вод

- Образование жидких отходов (таких как, сточные воды от обратной промывки фильтра, минерализованные потоки и стоки, образующиеся на линиях промывочной воды) и твердых отходов (таких как, использованные фильтрующие мембраны, взвеси/осадок взвешенных частиц, шлам и химические вещества). В этих видах отходов могут присутствовать взвешенные вещества и органические соединения, содержащиеся в неподготовленной воде, высокие концентрации твердых веществ в растворенной форме, высокий или низкий уровень pH, тяжелые металлы, высокие уровни биологической и химической потребности в кислороде, соединения хлора.
- Сброс сточных вод после очистки, содержащих патогенные организмы и другие вещества, которые могут оказывать воздействие на водные экосистемы и быть источником потенциального влияния на здоровье людей в результате поступления в организм с продуктами питания или контакта с водой при купании, приготовлении пищи или питье воды.
- Образование неприятных запахов, поступающих в атмосферу, что может приводить к ухудшению качества воздуха и созданию неудобств для местных жителей.
- Возможность контакта персонала с осадками фекальных стоков при обращении с хозяйственно-бытовыми и производственными сточными водами, ликвидации утечек или разливов во время выполнения ремонтных работ и других операций.
- Повышенный риск для здоровья и безопасности персонала, вызванный необходимостью проводить работы в замкнутом пространстве, а также работы, связанные с хранением и использованием химических веществ, таких как хлор.
- Повышенный риск для здоровья и безопасности местных жителей, связанный с транспортировкой опасных материалов (включая фекальные осадки) большегрузными транспортными средствами по дорогам общественного пользования.