

Краткие сведения о намечаемой деятельности

«Реконструкция сооружений физико-химической очистки сточных вод АО «НК НПЗ»

В административном отношении объект проектирования расположен на территории действующего предприятия АО «НК НПЗ» городского округа Новокуйбышевск Самарской области. Дополнительного отвода земель для выполнения работ по реконструкции сооружений физико-химической очистки АО «НК НПЗ» не требуется.

Проектом предусматривается реконструкция сооружений физико-химической очистки сточных вод АО «НК НПЗ» с целью:

- оптимизации, повышении надежности и эффективности работы физико-химической очистки стоков;
- доведение качества сточных вод после сооружений физико-химической очистки стоков до требуемых показателей;
- снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Согласно технологическим решениям проектом предусматривается строительство и ввод в эксплуатацию следующего технологического оборудования и объектов:

- Сборно-распределительная камера;
- Насосная станция №1. Подача сточных вод на блок сепараторов;
- Узел дренажных емкостей;
- Блок сепараторов;
- Блок напорных флотаторов;
- Отстойник пены;
- Производственное здание реагентного хозяйства;
- Насосная станция №2. Подача очищенных сточных вод на БОС;
- Насосная станция №3. Перекачка сточных вод;
- Аварийные резервуары №1, №2 с узлами дренажных емкостей и установками очистки газовоздушных выбросов;
- Административно-бытовой корпус с производственной зоной;
- Насосная станция №4. Перекачка дождевых сточных вод;
- КНС хоз-бытовых сточных вод.

Воздействия от планируемой деятельности на окружающую среду связаны с:

- проведением работ при строительно-монтажных и демонтажных работах;
- эксплуатацией сооружений физико-химической очистки сточных вод;
- в случае инцидентов и аварийных ситуаций.

Виды воздействия от планируемой деятельности на окружающую среду, по которым проведена оценка воздействия:

- воздействие на атмосферный воздух;
- шумовое воздействие на окружающую среду;
- воздействие на земельные ресурсы;
- воздействие на поверхностные и подземные воды;
- воздействие на окружающую среду при обращении с отходами;
- воздействие на животный и растительный мир;
- воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ по реконструкции сооружений физико-химической очистки сточных вод будет незначительным и кратковременным. При эксплуатации сооружений физико-химической очистки сточных вод после реализации проектных решений произойдет снижение воздействия на атмосферный воздух.

Анализ картограмм полей расчетного звукового давления показал, что при проведении строительно-монтажных работ уровни звукового давления с учетом шума от строительной техники во всех октавных полосах частот не превышают нормативные. При эксплуатации объекта реконструкции уровни звукового давления, создаваемые источниками АО «НК НПЗ» во всех октавных полосах частот не превышают нормативные.

Воздействие на земельные ресурсы в период строительно-монтажных работ будет кратковременным. Эксплуатация сооружений физико-химической очистки сточных вод не оказывает воздействие на земельные ресурсы: на участке работ естественный почвенный покров отсутствует и заменен техногенными поверхностными образованиями.

Объект проектирования не имеет источников подземного и поверхностного водоснабжения. В соответствии с письмом Отдела водных ресурсов по Самарской области реконструируемый объект находится вне границ зон с особыми условиями использования Саратовского водохранилища. В радиусе 3 км от границ проектируемого объекта отсутствуют водозаборы из поверхностных источников для питьевого водоснабжения. Собственных сбросов в реку предприятие не имеет.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами:

- Подрядная строительная организация заключает договоры на передачу отходов специализированным организациям по обращению с отходами.
- Время воздействия на окружающую среду ограничено сроками проведения строительно-монтажных работ.
- Отсутствует длительное накопление отходов, так как вывоз отходов в места размещения, обезвреживания и использования производится в процессе проведения СМР.
- При эксплуатации проектируемых сооружений физико-химической очистки сточных вод образуются отходы III, IV, V классов опасности.
- Предприятия, на которые осуществляется передача отходов, имеют лицензии на право обращения с отходами.

При соблюдении природоохранных мероприятий воздействие на окружающую природную среду при размещении, использовании и обезвреживании отходов будет допустимым.

Возможные причины гипотетических аварийных ситуаций:

- отказы (неполадки) технологического оборудования;
- внешние воздействия природного и техногенного характера;
- человеческий фактор.

При соблюдении персоналом норм технологического режима и правил техники безопасности возможность гипотетических аварийных ситуаций при строительно-монтажных работах и эксплуатации минимальна.

Оценка воздействия на окружающую среду при строительно-монтажных работах и эксплуатации показала, что намечаемая деятельность не повлечет за собой необратимых изменений в окружающей природной среде и не окажет негативного воздействия на условия проживания населения. Реконструкция сооружений физико-химической очистки сточных вод АО «НК НПЗ» повысит надежность и эффективность работы физико-химической очистки стоков, позволит сократить воздействие на атмосферный воздух, способствует повышению уровня безопасности производства.

Экологических ограничений, препятствующих реализации проекта, при условии выполнения природоохранных мероприятий и соблюдении требований экологического законодательства при производстве строительных работ и эксплуатации проектируемого объекта не выявлено.