

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «РВС-5000 Т-32001В УППВ месторождение Алибекмала, в Актюбинской области»

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности:

Месторасположение объекта - Республика Казахстан, Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Алибекмала.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

ТОО «Казахойл Актобе», БИН: 990940002914. Адрес: г. Актобе, пр-т А. Молдагуловой, д.46. Тел: 8 (7132) 93 32 99.

Согласно Приложению 1 Экологического Кодекса – не классифицируется.

Определение категории объектов, оказывающих негативное влияние на окружающую среду, производится согласно статье 12 Экологического кодекса РК:

➤ Проектируемые объекты относятся к ТОО «Казахойл Актобе» расположены на существующей площадке УППВ. Основной вид деятельности ТОО «КазахоЙл Актобе» - «Добыча сырой нефти и попутного газа», что соответствует п.п. 1.3 разведка и добыча углеводородов, переработка углеводородов п. 1 Энергетика Приложения 2 ЭК РК и относится к объектам 1 категории опасности.

➤ Проектируемые объекты технологически прямо связаны с основной деятельностью предприятия, которая осуществляется в пределах этой же промышленной площадки.

Следовательно, проектируемые объекты относятся к объектам 1 категории опасности.

Краткое описание намечаемой деятельности:

Цель объекта: строительство вертикального резервуара объемом 5000 м³ на площадке установки подготовки пластовой воды (УППВ).

В связи с увеличением объема добычи, увеличивается объем пластовой воды. Поэтому компанией принято строительство стального вертикального резервуара объемом 5000 м³ на территории существующего резервуарного парка.

Проектируемый резервуар устанавливается на территории существующего резервуарного парка, специально подготовленное для него искусственное основание, состоящее из грунтовой подсыпки, песчаной подушки и гидроизолирующего слоя. Резервуар оснащен патрубками и люк-лазами. Маточник - устройство равномерного распределения (маточник) — это система равномерной подачи, устанавливаемая на дне вертикальных цилиндрических резервуаров (РВС) для обеспечения равномерного растекания пластовой воды по всей его площади. Она состоит из центральной трубы, пяти раздаточных труб, крестовины и опор, а ее перфорации позволяют эмульсии поступать равномерно, что ускоряет отделение капелек нефти и воды. Плавающее заборное устройство - назначение плавающего заборного устройства ПЗУ-150: откачка нефти из резервуара с забором его с верхнего уровня. Забор верхних слоев продукта призван исключить откачку с загрязнениями, а также отбор застывшего продукта при отрицательных температурах окружающей среды. Технологические трубопроводы— трубопровод технологической воды - V категория, группа В;

- трубопровод уловленной нефти - III категория, группа Б;
- трубопровод газоуровнительной системы - II категория, группа Б;
- дренажная линия - IV категория, группа Б.

Надземные трубопроводы прокладываются на опорах высотой 1590мм.

Стальные трубопроводы выполняются из труб по ГОСТ 8731-74; марка стали 20, группа В.

Электроснабжение проектируемых потребителей данного проекта предусматривается выполнить от распределительного щита РЩ, который, в соответствии с техническими условиями, запитывается от существующего щита станций управления (далее ЩСУ), для

чего в ЩСУ проектом предусматривается установка трехфазного автоматического выключателя номинальным током 63 А.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

Основными загрязняющими атмосферу веществами при проведении строительно-монтажных работ будут вещества, выделяемые при работе двигателей строительной техники и транспорта, а также пыль, образуемая при их движении и при осуществлении земляных работ.

Строительная техника и транспорт, которые будут использоваться при строительно-монтажных работах, являются основными источниками неорганизованных выбросов.

Согласно заданию, в период строительно-монтажных работ будут использованы строительная техника и транспорт, работающие на дизельном топливе и бензине.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- битумный котел, номер источника 0001;
- компрессор передвижной, с дизельным двигателем, номер источника 0002;
- электростанции передвижные, номер источника 0003;
- сварочный агрегат, с дизельным двигателем, номер источника 0004;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- выемка грунта (экскаватор), номер источника 6001;
- станки, номер источника 6002;
- газовая резка стали, номер источника 6003;
- газосварочные работы, номер источника 6004;
- сварочный пост, номер источника 6005;
- транспортировка пылящих материалов, номер источника 6006;
- разгрузка пылящих материалов, номер источника 6007;
- лакокрасочный пост, номер источника 6008;
- битумообработка, номер источника 6009;
- машина бурильно-крановая с гл. бурения 3,5 м, номер источника 6010;
- планировка и устройство покрытий, номер источника 6011;
- пескоструйный аппарат, номер источника 6012;
- аппарат дробеструйной очистки, номер источника 6013;
- ДВС машин и механизмов – номер источника 6014.

В соответствии с п. 17 ст. 202 Экологического Кодекса РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период строительно-монтажных работ составляет 18 ед. в том числе: неорганизованных - 14 ед., организованных – 4 ед.

Общий объем выброса загрязняющих веществ в период строительно-монтажных работ составит: от стационарных источников 4,0329601 г/сек или 1,590853 т/год за период строительных работ.

Загрязнение атмосферы при эксплуатации не ожидается.

Расчетами подтверждено, что выбросы от источников не окажут влияния на загрязнения атмосферного воздуха, так как период строительства состояние атмосферного воздуха, оценивается, как локальное, временное и незначительное.

В период строительства подрядная строительная организация должна обеспечить работающий персонал питьевой водой. При необходимости, во время строительных работ вода будет подвозиться спецтранспортом.

Забор воды не осуществляется, так как вода на производственные и хозяйственно-бытовые нужды доставляются на стройплощадку автотранспортом.

В период строительства вода используется на технические нужды: для увлажнения грунтов и материалов, согласно технологии строительства запроектированных сооружений, а также на гидроиспытания емкостей, оборудования.

Вода привозная, доставляется на площадки автотранспортом (поливомоечными машинами).

Расчет объемов водопотребления и водоотведения на период строительно-монтажных работ представлен в таблице.

Наименование потребителей	Водопотребление, м ³ /год			Водоотведение, м ³ /год			Безвоз-вратное потребление	Место отведения стоков
	Всего	На производственные нужды	На хоз-питьевые нужды	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Питьевые нужды	135,000	-	135,000	135,000	-	135,000	-	Спец. емкость
Гидроиспытание	6493,3	6493,3	-	6493,3	6493,3	-	-	
Пылеподавление	13,626	13,626	-	-	-	-	13,626	
Итого	6641,926	6506,926	135,000	6628,3	6493,3	135,000	13,626	

Вода, использованная на пылеподавление, относится к безвозвратным потерям.

Предусмотрены водоотводные канавы для отвода поверхностных вод от существующих площадок и сооружений.

На участке строительства предусматривается установка биотуалета. По мере накопления хоз-бытовые стоки откачиваются спец автотранспортом и вывозятся на очистные сооружения специализированной организацией по договору.

В период эксплуатации. В соответствии с требованиями п.5.7 СП РК 2.02-103-2012, на складах III категории с резервуарами объемом менее 5000 м³ допускается не устраивать противопожарный водопровод, а предусмотреть подачу воды на охлаждение и тушение пожара передвижной пожарной техникой из противопожарных емкостей.

В соответствии с требованиями п.5.5 СП РК 2.02-103-2012, для наземных резервуаров объемом менее 5000 м³ на складах III категории предусмотреть тушение пожара передвижной техникой. При этом следует устанавливать пеногенераторы с сухими трубопроводами (с соединительными головками и заглушками), выведенными за обвалование.

Проектом принята установка стационарной системы тушения и охлаждение резервуара пластовой воды с содержанием нефти и газа от передвижной пожарной техники, пожарной части, расположенной в радиусе 350 м.

Расходы по воде.

Длина периметра резервуара составляет 65,94 м. Интенсивность орошения горящего резервуара составляет 0,8 л/с на метр длины.

Расчетное время тушения пожара в пределах резервуарного парка составляет 6 часа.

В течение 6-х часов охлаждения и орошения объем воды на эти цели составят 1140,5 м³.

Объем воды на приготовление пенораствора в течение 30 мин тушения РВС-5000 и 45 мин. составит 45,68 м³.

Общий расход воды на диктующий пожар составляет $1140,5+45,68 = 1186,18$ м³.

Продолжительность тушения пожара от передвижной техники составляет шесть часов и максимальный срок восстановления пожарного объема воды принят двадцать четыре часа.

Расходы воды и раствора пенообразователя на противопожарную защиту и пожаротушение от передвижной техники приняты из расчета одного предполагаемого пожара на объекте.

Увеличение персонала данным проектом не предусматривается.

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду на территории строительства не производится, в связи с этим расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в природные объекты не осуществляется.

Хоз-бытовые сточные воды отводятся в биотуалет, по мере накопления вывозятся по договору на отведенные места. Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники при строительстве и эксплуатации не предусматривается. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района.

Объем образования отходов при строительстве составит **4,754** т/период:

Опасные отходы – 0,104 т, в том числе: отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара из-под ЛКМ) - отходы производства, образуются в процессе покрасочных работ - 0,014 т, ткани для вытираания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) – 0,090 т.

Неопасные отходы – 4,650 т, в том числе: отходы сварки (огарки сварочных электродов) - отходы производства, образуются в процессе сварочных работ - 0,025 т; черные металлы (металломолом) - отходы производства, образуются в процессе монтажа – 1,5 т; смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы) – 2,0 т; смешанные коммунальные отходы (коммунальные отходы) - отходы потребления, образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала – 1,125 т.

Образование отходов при эксплуатации запроектированного оборудования не предусмотрено.

Отходы будут вывозиться со специальным автотранспортом. Вывоз отходов осуществляется своевременно. Все отходы передаются сторонним организациям.

Движение транспорта и другой специальной техники вне регламентированной дорожной сети не предусматривается.

В целом же воздействие проектируемых работ на состояние почвенного покрова, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно принять как незначительное.

Для снижения воздействия проводимых работ на атмосферный воздух необходимо предусмотреть ряд технических и организационных мероприятий:

- Пылеподавление с технической водой;
- содержание в исправном состоянии всего технологического оборудования;
- недопущение аварийных ситуаций, ликвидация последствий случившихся аварийных ситуаций;
- контроль соблюдения технологического регламента производства.

Проектом предусмотрен ряд мер по защите подземных вод от загрязнения и истощения:

- для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод отходами производства и потребления, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре;
- установка всего оборудования на бетонированных площадках;
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;

- раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и емкостях.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;

- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационально использования сырья и материалов, используемых в производстве;

- содержание территории стройплощадки в должном санитарном состоянии.

В целях предупреждения нарушения растительно-почвенного покрова в процессе проведения проектных работ необходимо осуществление следующих мероприятий:

- систематизация движения наземных видов транспорта;

- осуществление движения наземных видов транспорта только по имеющимся и отведенным дорогам;

- проведение мероприятий по предотвращению эрозионных процессов;

- разработка и строгое выполнение мероприятий по сохранению почвенных покровов, исключению эрозионных, склоновых и др. негативных процессов изменения природного ландшафта.

Меры, снижающие риск возникновения аварийных ситуаций:

- технологический процесс проводится в строгом соответствии с нормативно-технической документацией, технологическим регламентом и стандартом предприятия;

- все решения и рекомендации по эксплуатации объектов предприятия проводятся в соответствии с техническим проектом;

- систематическое наблюдение за состоянием оборудования и соблюдением технологического режима производственного процесса.