

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

«Реконструкция существующего полигона
(могильника) промышленных отходов в
г. Шымкент, Туранский район, 280 квартал, №81
участок»

г. Шымкент 2025 г.

Общие сведения

Заказчик проекта – ТОО «Glometech»

Разработчик ОВОС – ТОО «Tumar Construction Group»

Местоположение объекта: ТОО «Glometech»- реконструкция существующего полигона (могильника) промышленных отходов.

Полигон расположен в юго-западной части г. Шымкент вдоль автодороги г. Шымкент– ГНПС «Шымкент».

Участок полигона площадью 6,294 га (кадастровый номер 19-295-110-081) граничит со всех сторон с незастроенными сельскохозяйственными землями. Жилая застройка расположена: с юго-запада– на расстоянии 2,4 км (с. Айколь); с юго-востока– на расстоянии 6,8 км (с. Акжар); с северо-востока– на расстоянии 8,7 км (мкр. Курсай); с севера– на расстоянии 10 км (с. Жанаталап). В районе полигона отсутствуют водные объекты. Река Бадам протекает с севера на расстоянии 12 км.

Участок полигона со всех сторон окружен земельными участками из состава земель сельскохозяйственного назначения. Земли в районе полигона остаются в составе земель сельскохозяйственного назначения. Ближайшая перспективная жилая застройка (мкр. Онтустик-3, 4) будет расположена с востока на расстоянии 2,5 км от полигона. Между микрорайонами и территорией полигона будет расположена территория зеленого пояса города.

Расположение полигона и его санитарно-защитной зоны предусмотрено Генеральным планом г. Шымкент, утвержденным постановлением Правительства РК от 3 сентября 2012 года № 1134.

Полигон построен в 1993 г. по проекту, разработанному проектными институтами «Гипроцветмет», «Средазнипроцветмет», НИИ Ми ПМ Ростовского государственного университета и Хозрасчетный комплексный проектно-конструкторский отдел (ХКПКО) Чимкентского свинцового завода (в 1986–1991 гг.). Полигон предназначен для захоронения отходов арсената кальция Шымкентского свинцового завода и ранее находился в собственности АО «ПК «Южполиметалл».

После прекращения деятельности АО «ПК «Южполиметалл» полигон оказался бесхозным. Полигон не эксплуатировался с 2011 г. Полигон оказался бесхозным и стал представлять серьезную опасность для окружающей среды и местного населения ввиду отсутствия охраны. Ввиду бесхозности текущие мероприятия по безопасности полигона не реализовывались. О проблеме в республиканской газете «Казахстанская правда» от 20 ноября 2017 г. была опубликована статья Л. Доброты «Сдать «хвосты»» в которой приведены следующие слова прокурора специализированной природоохранной прокуратуры Данияра Магауин: «Совершенно очевидно, что оставлять без присмотра объект ни в коем случае нельзя». С целью надзора за состоянием полигона и складирования опасных отходов полигон в 2019 г. перешел в собственность ТОО «Glometech». 14 апреля 2022 года полигон начал эксплуатацию на основании разрешения KZ14VCZ01765151 на карте №4. В настоящее время планируется строительство полигона карта №5 для

расширения площади хранения отходов, что повысит экологическую безопасность полигона.

Полигон (могильник) по захоронению промышленных отходов предназначен для минимизации негативного влияния на окружающую среду промышленных отходов, в том числе токсичных, образующихся в сфере производства и потребления, путем их долговременного хранения или захоронения. В настоящее время на огороженной охраняемой территории площадью 6,294 га расположены:

- законсервированная карта № 1 емкостью 21400 м³ с арсенатом кальция; заполненная карта №2 (подлежащим рекультивация) емкостью 16071 м³ с арсенатом кальция, закисленным грунтом и мышьяк содержащим кеком;
- заполненная карта №3 (подлежащим рекультивация) в виде прямоугольного углубления емкостью 40000 м³ с железобетонными стенами защищенная противодиффузионным экраном;
- действующая карта №4- емкостью 130 000м³ защищенная с противодиффузионным экраном, предполагается заполнится в конце второго квартала 2026г.
- пруд испаритель в виде углубления с противодиффузионным экраном;
- эксплуатационные дороги;
- пост мойки колес грузового автотранспорта;
- домик охраны;
- парковка для легковых автомобилей;
- система ливневой канализации. В этом проекте оператор объекта предусматриваются строить следующие здание сооружение:

- проектируемое Карта №5- емкостью 269 000м³, представляет собой трапециевидную выемку глубиной 23 м и размерами по верху 182,0 м х 74,0 м, по низу– 170,4 м х 64,6 м.- пруд-испаритель емкостью 1800м³ в виде углубления с противодиффузионным экраном;

Настоящим проектом не предусматривается увеличение мощности существующего полигона. Мощность полигона по мышьяк содержащему кеку составляет 19,44 тыс. т/год, гранулированному шлаку (в качестве изолирующего материала)– 16,636 тыс. т/год. После заполнения карты №4, оператор объекта планирует провести работы по рекультивации нарушенных земель по картам:

Карта №2, Карта №3, Карта №4. С полной разработкой проекта рекультивации с выдачей разрешения.;

Для объекта по карте № 4 выданные заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ 92VWF00054374 от 06.12.2021г. по Заявлению о намечаемой деятельности «По устройству искусственного противодиффузионного экрана на карте №4 на полигоне промышленных отходов в Абайском районе г. Шымкент.

Рис 1. Расстояние до ближайшей жилой зоны более 550 м.

Намечаемой деятельностью предусматривается в действующем полигона, строить нового карта №5. Реализация данного проекта позволит продлить время эксплуатаций работы полигона. Площадь производства: карта, которая перестала работать:

- Карта № 1- карта емкостью 21 400 м³;

- Карта №2– карта объемом 16071 м³

- Карта №3 представляет собой карту объемом 40 000 м³, выполненную из водонепроницаемого бетона в виде прямоугольной траншеи. Рабочая карта. Карта № 4 — действующая карта №4- емкостью 130 000м³ защищенная с противодиффузионным экраном, предполагается заполнится в конце второго квартала 2026г. Проектируемое Карта №5- емкостью 269 000м³, представляет собой трапециевидную выемку глубиной 23 м и размерами по верху 182,0 м х 74,0 м, по низу– 170,4 м х 64,6 м. Краткое описание проектных решений Могильник (полигон) по захоронению промышленных отходов предназначен для минимизации негативного влияния на окружающую среду промышленных отходов, в том числе токсичных, образующихся в сфере производства и потребления, путем их долговременного хранения или захоронения.

Период строительства Предусматриваемый Карта №5 представляет собой трапециевидную выемку глубиной 23 м и размерами по верху 182,0 м х 74,0 м, по низу– 170,4 м х 64,6 м. Конструктивные особенности карты № 5 при строительстве приняты в соответствии с положениями «Пособия по проектированию полигонов по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов (к СНиП 2.01.28-85) [39]. Карта в плане вытянутой формы с соотношением сторон 1:3 с целью сокращения открытой поверхности отходов при захоронении. Размеры карты по верху 182,0 м х 74,0 м. Торцевые откосы с заложением 1:3 с учетом возможности заезда машин и механизмов при строительстве. Дно карты с уклоном по длине. Закладку отходов необходимо начинать с торца, с наиболее высокой отметки дна. При строительстве карты противодиффузионный экран дна и откосов был выполнен в виде глиняного экрана (п. 5.2 [39]). Глиняные экраны- наиболее простые, надежные и долговечные противодиффузионные устройства. Экран состоит из двух слоев глины, каждый толщиной не менее 0,5 м. В соответствии с требованиями п. 7.7 СН РК 1.04-01-2013 [38] для защиты от проникновения в грунтовые воды окружающей территории вредных веществ и стоков с полигона и прудов их территория должна быть защищена путем устройства искусственных противодиффузионных экранов. Вместимость карты № 5 составляет 269,0 тыс. м³.

Для защиты базы карты №5, расположенной на юго-востоке свалка, вредные вещества просачиваются в окружающие грунтовые воды планируется установка экрана против искусственной фильтрации.

В соответствии с требованиями пункта 77 Закона Республики Казахстан «О полигонах по размещению и захоронению токсичных промышленных отходов» от 01.04.2013 г. Основные правила "дизайн". Мощность карты иная — она предусматривает захоронение отходов в объеме 269000 м³. Срок действия карты №5 составит более 15 лет. Предлагаемый дизайн нижней части карты и наклонного экрана (сверху вниз): защитный слой песка– 50 см, геомембрана полимерная– 2 мм, уплотненный грунт. Складские технологии количество отходов, принимаемых на полигон, не меняется.

Место для хранения выделяется отдельно участки заполнения отходами в порядке очереди согласно графику работ на карте, составленный администрацией полигона. Пополняется отходами согласно карте принцип «от себя» действует по всей длине стрелы мобильного крана и по всей ее высоте. В то же время территория, заполненная отходами, немедленно покрывается защитным слоем изоляционного материала, дальнейшая доставка отходов должна осуществляться таким же образом. Доступ на машине для временных напольных покрытий, расположенных на защитном слое изоляционный материал. В центре карты должен быть самый высокий уровень отходов. не ниже 0,5 м от верха плотины, вокруг нее и в местах ее соединения Склоны по периметру карты должны быть не менее чем на 2 м ниже хребта..

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

Всего 12 источники вредных загрязнений от объекта.

Всего насчитывают 10 неорганизованных и 2 организованных источников вредных загрязнений от территории;

Отходы производства и потребления

В период строительства образуются:- отходы сварки (12 01 13)– 0,0075 т/год; смешанные коммунальные отходы (20 03 01)– 0,1875 т /год; Ткани для вытирания (15 02 03)– 0,0254 т/год. В период эксплуатации образуются: смешанные коммунальные отходы (20 03 01)- 0,375 т/год; шламы обработки промышленных сточных вод (19 08 13*) 6,21 т/год;.

Мероприятия по защите атмосферного воздуха

Подрядчик должен:

- Применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;
- Обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;
- Использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабели запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды;
- Строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;
- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

При соблюдении природоохранных мероприятий и технологического регламента значительного воздействия на атмосферный воздух не предвидится.

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна

происходить лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Водоохранные мероприятия

При выполнении работ проектом должно быть предусмотрено, что Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хозяйственных стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние при эксплуатации объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

Мероприятия по охране недр

В районе участка изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе эксплуатации предприятия не предусматривается.

Мероприятия по минимизации воздействия на растительность и животного мира:

На территории намечаемой застройки земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места произрастания редких видов и растений, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют.

Растительность, встречаемая лишь по дну логов с частичным выходом на их борта, отличается крайней скудостью и представлена редким низкорослым кустарником и полынью.

Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения на территории месторождения отсутствуют. Использование объектов растительного мира не планируется.

Воздействия на растительный покров в процессе ведения добычных работ не ожидается, сноса зеленых насаждений не планируется

Резюме

Результаты НДВ показали, что реализация проекта, с учетом мероприятий нормативов допустимых выбросов, предусмотренных проектом, удовлетворяет требованиям природоохранного законодательства РК. Воздействия от строительства объекта на здоровье и жизнь рабочего и обслуживающего персонала предприятия, на животный и растительный мир в районе его расположения не произойдет