

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1. Описание предполагаемого места намечаемой деятельности

В административном отношении рассматриваемый участок находится в Акмолинской области, северо-западной части г. Астаны, район Алматы и Байконыр. Территория проектируемого участка общей протяженностью 4050 м, вдоль русла ручья Акбулак, по правому и левому берегам, от железнодорожного моста в сторону ТЭЦ-1 до соединения с существующим каналом.



Рис. 1.1.1. Ситуационный план расположения намечаемой деятельности

Координаты участка расчистки:

начало - 51° 10.207'С; 71° 29.202'В; конец - 51° 10.691'С; 71° 31.454'В.

Согласно Постановлению Акимата города Астана выдано разрешение ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астана» на проведение изыскательских и проектных работ объекта промышленно-гражданского назначения на земельном участке общей площадью 34,3914 га, расположенном по адресу: город Астана, район «Алматы» и «Байконыр», на участке от жд моста до ТЭЦ-2. Сроком на 3 года.

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

В административном отношении рассматриваемый участок находится в Акмолинской области, северо-западной части г.Астаны, район Алматы и Байконур. Территория проектируемого участка общей протяженностью 4050 м.

Алматинский район - [административно-территориальная единица](#) города [Астаны](#). Численность населения составляет 402 547 человек по данным за 2025год.

Байконурский район - [административно-территориальная единица](#) города [Астаны](#). Численность населения составляет 228 378 человек по данным за 2025год

Ближайшая жилая зона от участков проведения работ находится на расстоянии 1000 м.

Рассматриваемый объект на период строительства представлен 4 неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ.

В выбросах временных источников содержится 12 индивидуальных компонента загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, ксилол (смесь изомеров -о, -м, -п), метилбензол (Толуол), бенз(а)пирен, бутилацетат, пропан-2-он (ацетон), керосин, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Валовый выброс ЗВ составит 23,0223 т/год.

Валовый выброс от автотранспорта не учитывается, выбросы оплачиваются по фактическому объёму сожженного топлива, максимально-разовый выброс же включён в расчёт рассеивания, чтобы оценить воздействие объекта в целом на ОС.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

Общий предельный объем их образования отходов на период строительства составит – **1,2015** т/год, из них неопасных – **1,2** т/год, опасных – **0,0015** т/год.

Так как производство работ предусмотрено непосредственно на водном объекте, негативное воздействие на участки жилых зон оказано не будет.

Дополнительные участки, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия, кроме участка намечаемой деятельности не предвидятся.

Проектом извлечения природных ресурсов и захоронения отходов не предусматривается.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны», Республика Казахстан, г.Астана, район «Сарыарка», Проспект Сарыарка, здание № 13, 020540001029, 55-75-08, zh.negmanova@astana.kz

4. Краткое описание намечаемой деятельности

«Реконструкция русла ручья Акбулак, с установлением ширины водоохранных полос и зон, с благоустройством прибрежных полос в городе Астана, на участке от ж/д моста до ТЭЦ-2. 1 очередь» предусматривает работы по формированию русла, берегоукреплению и установке знаков водоохранных зон.

В рамках реализации проекта по инженерной защите территории города Астаны от затопления паводковыми водами, меженный уровень воды реки Есил в границах города зарегулирован. На проектируемом отрезке ручья Акбулак ширина русла после его реконструкции составляет - 14м, а глубина – 1.05м.

При выборе ширины канала лимитирующим параметром являлась глубина потока, при котором не происходит подтопление верхового моста. Ширина канала по дну равна 4.00 м. Составной поперечный профиль выбран из условия недопущения сбойности и сосредоточения потока при межи, расход которой по данным гидрологических исследований составляет $Q=0,5$ м³/с.

Боковые откосы и дно канала выполнены габионами . частично монолитным бетоном. Данная облицовка русла основана на недопущении размыва и не менее важно, снижения шероховатости русла и служит слоем «обратного фильтра» из условий экономии бетона, а также дренирования грунтовых вод.

Уклон канала при выбранном варианте равен $i = 0,00184$. Гидротехнические решения, принятые в РП обеспечивают надежную защиту вод ручья от загрязнения, засорения и затопления.

Порядок производства строительно-монтажных работ предусмотренных данным проектом:

- устройство водоперепускного сооружения на захватке;
- земляные работы по устройству проектного сечения канала с укреплением откосов габионами.

Перекрытие русла включает следующие основные мероприятия и работы:

- предварительное стеснение русла на участке перекрытия до расчетного прорана при преобладании недостатка грунта при производстве работ по устройству проектного сечения русла;

- отсыпка земляных перемычек из местного грунта, основными требованиями, предъявляемыми к перемычкам, является ее устойчивость, водонепроницаемость и недопустимость перелива через гребень;

- устройство перепуска строительного расхода;

- откачка воды из котлована;

- устройство открытого водоотведения.

Земляные работы

Все виды будущих выемок до начала производства основных работ должны быть ограждены от возможного стока поверхностных вод и паводковых вод по руслу канала. Разработку грунта производить экскаватором драглайн с емкостью ковша 0,5 м³ в отвал, а основной объем разработанного грунта грузится в автосамосвалы для вывозки непосредственно в места для засыпки понижений и в тела перемычек.

Устройство облицовки канала

Облицовка дна и откосов канала выполнена из сетчатых габионов: на откосы канала размером 5х2х0,3 м, на дно канала – 4х2х0,3 м, устройство парапетов из корычатых габионов 4х1х1 (ПК 0+00-ПК377+00).

Конструктивные решения водоохранных знаков

Водоохранный знак состоит из трех конструктивных элементов, фундамент, стойка и знак.

Фундамент представляет собой монолитный бетонный блок прямоугольной формы с четырьмя анкерными болтами замоноличенными в массу бетона. В зависимости от размеров устанавливаемых знаков в проекте предусмотрено 2-типа фундаментов: ФМ-1а с размерами - 650х500х500 (h)мм и ФМ-2а с размерами - 750х600х600 (h)мм.

По водоохранным знакам в проекте приняты следующие конструктивные решения:

Фундаменты устраиваются по грунтовому основанию на глубину 0,4-0,5м от дневной поверхности земли.

Стойка представляет собой стальную трубу (д.76 мм h = 2,5м) с базой из стальной пластины. Стальная пластина базы стойки с четырьмя отверстиями под анкерные болты приваривается к стойке при помощи четырех «косынок».

Знак представляет собой штампованный стальной лист на который нанесены соответствующие изображения и тексты согласно СТ РК 1742-2008 «Знаки водоохранные». Знаки комплектуются специальными инвентарными элементами крепления к стойке.

5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Ближайшая жилая зона от участков проведения работ находится на расстоянии 1000 м.

Рассматриваемый объект на период строительства представлен 4 неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ.

В выбросах временных источников содержится 12 индивидуальных компонента загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, ксилол (смесь изомеров –о-, -м-, -п), метилбензол (Толуол), бенз(а)пирен, бутилацетат, пропан-2-он (ацетон), керосин, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Валовый выброс ЗВ составит 23,0223 т/год.

Валовый выброс от автотранспорта не учитывается, выбросы оплачиваются по фактическому объёму сожженного топлива, максимально-разовый выброс же включён в расчёт рассеивания, чтобы оценить воздействие объекта в целом на ОС.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

Общий предельный объем их образования отходов на период строительства составит – **1,2015** т/год, из них неопасных – **1,2** т/год, опасных – **0,0015** т/год.

В составе проекта предусмотрены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

С учетом всех вышеуказанных мер, при условии строгого их соблюдения, воздействие на флору и фауну ожидается незначительное.

В процессе реализации предусмотренных решений, воздействие на земельные ресурсы и почвы выразится в виде:

- снятия, перемещения, хранения и использования плодородного слоя почвы при рекультивации нарушенных земель;
- осуществления выработок малого сечения (скважин, канав);
- изменения статистических нагрузок на грунты основания;
- образования отходов, которые могут стать источником загрязнения почв.

Учитывая, что намечаемая деятельность заключается в проведении строительных работ, непосредственного воздействия на недра оказываться не будет.

Тепловое, электромагнитное воздействия исключены. Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на участке проведения работ, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

На основании выполненных расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения, негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов, способных возникнуть в результате осуществления намечаемой деятельности, будет ограничено территорией проведения строительных работ и не выйдет за ее пределы.

6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:

Рассматриваемый объект на период строительства представлен 4 неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ.

В выбросах временных источников содержится 12 индивидуальных компонента загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, ксилол (смесь изомеров –о, -м, -п), метилбензол (Толуол), бенз(а)пирен, бутилацетат, пропан-2-он (ацетон), керосин, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Валовый выброс ЗВ составит 23,0223 т/год.

Валовый выброс от автотранспорта не учитывается, выбросы оплачиваются по фактическому объёму сожженного топлива, максимально-разовый выброс же включён в расчёт рассеивания, чтобы оценить воздействие объекта в целом на ОС.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

Общий предельный объем их образования отходов на период строительства составит – **1,2015** т/год, из них неопасных – **1,2** т/год, опасных – **0,0015** т/год.

Нормативы размещения отходов, установленные при строительстве проектируемого объекта представлены в таблицах ниже.

Лимиты накопления отходов, установленные при строительстве

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	1,2015	1,2015
в т. ч. Отходов производства	0,0015	0,0015
отходов потребления	1,2	1,2
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы, 20 03 01	1,2	1,2
Опасные отходы		
Загрязненная упаковочная тара из-под ЛКМ, 15 01 10*	0,0015	0,0015

7 Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

Намечаемая деятельность не является источником залповых выбросов.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Планируемая деятельность в запланированных объемах и при выполнении проектных технологических требований не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, поэтому не представляет опасности для населения ближайших населенных пунктов и окружающей среды. Однако не исключена возможность их возникновения. Возникновение аварий может привести как к прямому так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха, подземных вод, почвенно-растительного покрова.

8. Краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Потери биоразнообразия от намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Необратимого техногенного изменения окружающей среды не ожидается

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность осуществляется на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Методическая основа проведения ОВОС. Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280.