

## 19. КРАТКОЕ НЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Краткое нетехническое резюме включает обобщенную информацию в целях информирования заинтересованной общественности, в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду. Настоящим Отчетом дана оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в составе рабочей документации Очистка от донных отложений Преображенского гидроузла (далее - РД). Экологический раздел в составе РД выполнен согласно требованиям Экологического кодекса РК и Инструкции по организации и проведению экологической оценки. В соответствии с п. 4.2, раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность по очистке донных отложений относится к объектам III категории.

### 19.1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПЛАН С ИЗОБРАЖЕНИЕМ ЕГО ГРАНИЦ

Преображенский гидроузел, водосборная площадь которого составляет 3 км<sup>2</sup>, расположено в 41 км к юго-западу от г. Астаны.

Прибрежная зона и водная поверхность Преображенского гидроузла находится в границах сельских округов Рахимжана Кошкарбаеа, Косшынского и Кабанбай батыра Целиноградского района Акмолинской области.

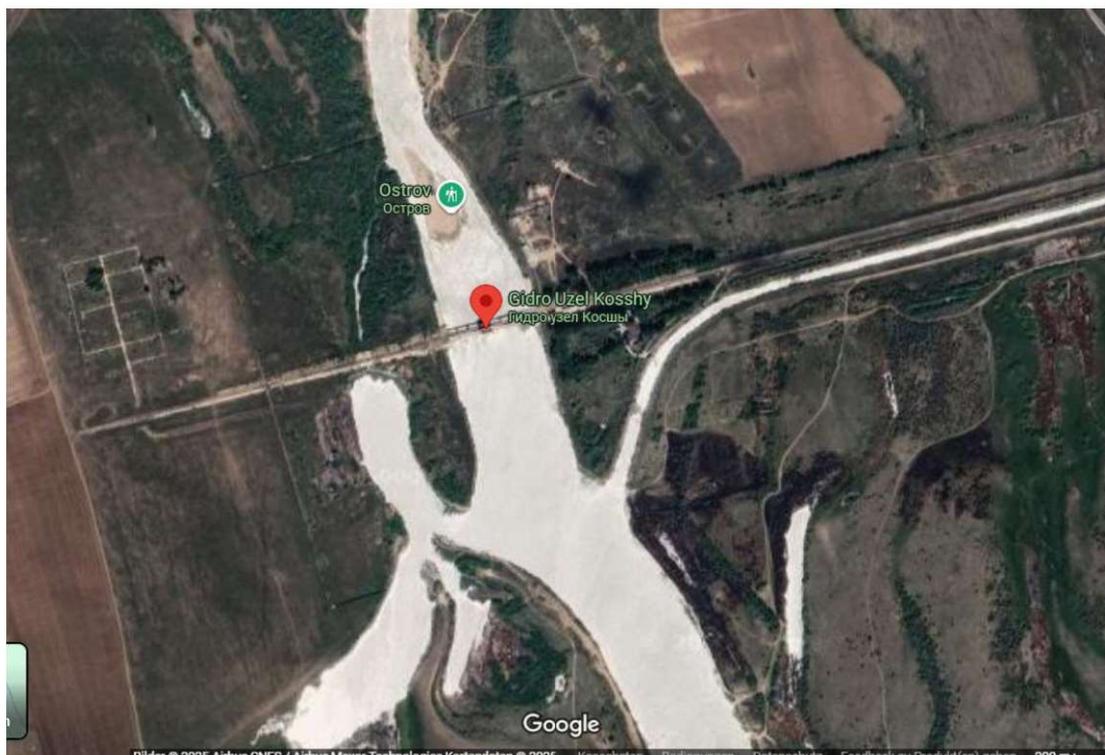
Блилежащие населенные пункты, которые расположены недалеко от водохозяйственного объекта это 1. село Преображенка 3,71 км, 2. село Кызылжар 3 км, 3. село Кабанбай батыр 7,3 км, 4. село Рахымжан Кошкарбаева 10 км, 5. город Косшы 6 км, 6. село Тайтобе-7 км.

Объем гидроузла составляет 2,0 млн. м<sup>3</sup> при обычном высоком уровне воды.

Координаты по кадастровой карте 546 907/4682957.

Значения даны в системе WGS-84 для UTM зона 42 N7.

Рисунок 8 Карта Преображенского гидроузла М 1:5000



Очистка от донных отложений проводится в существующей акваторий гидроузла.

Координаты:

Наименование места (или водного объекта) водозабора (водоотведения)	№№ точек	Географические координаты					
		Широта			Долгота		
		Град.	Мин.	Сек.	Град.	Мин.	Сек.
Территория Преображенского гидроузла	Метка 1	50°	55'	5.06"	71°	19'	45.15"
	Метка 2	50°	55'	6.36"	71°	19'	52.84"
	Метка 3	50°	54'	57.35"	71°	19'	57.10"
	Метка 4	50°	54'	54.62"	71°	20'	1.94"
	Метка 5	50°	54'	53.75"	71°	20'	1.89"
	Метка 6	50°	54'	51.81"	71°	20'	3.03"
	Метка 7	50°	54'	48.22"	71°	19'	56.75"
	Метка 8	50°	54'	50.31"	71°	19'	52.50"
	Метка 9	50°	54'	50.80"	71°	19'	50.68"

Основные характеристики почв Целиноградского района:

Тип почв: Главным образом каштановые почвы.

Зона: Район находится в зоне каштановых почв сухой степи.

Подтипы: В зависимости от условий, могут встречаться различные подтипы каштановых почв, такие как темно-каштановые и светло-каштановые, а также обыкновенные и южные черноземы в смежных зонах.

Применение и оценка:

Земельный фонд Целиноградского района активно используется в сельском хозяйстве, занимая значительную часть территории.

Средний балл бонитета почв по району составляет 25, что отражает их плодородие и пригодность для земледелия.

Согласно Отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО Энергоинформпроект для объекта «Проведение многофакторного обследования Преображенского гидроузла» в районе бьефа преобладает щебенистый супесь.

Учитывая что вышеперечисленные почвы отличаются высоким содержанием гумуса и калия принято решение снятие плодородного слоя толщиной не менее 20 см.

Вид водопользования общее, качество воды-техническая.

Музеи и памятники архитектуры на территории Преображенского гидроузла отсутствуют.

## 19.2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ 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

Целиноградский район расположен на юго-востоке Акмолинской области, где граничит с Карагандинской областью. Территорию района разделяет на две части город республиканского значения — столица страны Астана (бывшими названиями которой были Акмолинск, Целиноград, Акмола и Нур-Султан).

Площадь района составляет 7 801 км<sup>2</sup> (780,1 тыс. га), в том числе 560,7 тыс. га сельхозугодий, 88,6 тыс. га земли населённых пунктов, 12,2 тыс. га земли несельскохозяйственного назначения, 48,4 тыс. га земли лесного фонда, 18,4 тыс. га земли водного фонда, 50,6 тыс. га земли запаса, 1,2 тыс. га земли, используемые г. Астана. Так как работы будут вестись вблизи гидроузла то воздействия на населенные пункты, жилые зоны и селитебные территории не будут производиться.

Согласно информации Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК численность населения Акмолинской области на 1 октября 2024г. составила 788,4 тыс. человек, в том числе 449,6 тыс. человек (57%) – городских, 338,8 тыс. человек (43%) – сельских жителей.. Акмолинский филиал РГП на ПХВ «Казводхоз» не имеет объектов захоронения отходов. Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК). В результате намечаемой деятельности Акмолинский филиал РГП на ПХВ

«Казводхоз» не планирует осуществлять извлечения природных ресурсов. Основная деятельность предприятия эксплуатация гидротехнического сооружения (плотины). В районе размещения объекта или прилегающей территории зоны заповедников, памятники архитектуры отсутствуют. Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности оказываться не будет.

### 19.3. НАИМЕНОВАНИЕ ИНИЦИАТОРА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

Акмолинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»  
Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан  
г.Астана, район Сарыарка, Ыкылас Дукенулы, 23/1  
БИН 110941002791  
БИК HSBKKZKX  
ИИК KZ196010111000265191  
АО "Народный Банк Казахстана"  
Тел.: 8 (7172) 24-85-23  
Директор Аскербеков Ербол Бауыржанович

### 19.4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Процесс извлечения донных отложений предполагает гидромеханический способ очистки. Землесосным снарядом с устройством карт намыва. Землесосный снаряд (земснаряд) представляет собой плавучую машину (судно), предназначенную для выемки и гидротранспортирования грунта со дна гидроузлов, действующую по принципу всасывания и оборудованную средствами для рабочих перемещений, необходимых в ходе разработки грунта. По способу грунтазобора применяется земснаряд свободным всасыванием с помощью гидроразмыва. Для прямого засасывания донных отложений из-под воды в зоне входного отверстия всасывающего трубопровода грунтового насоса, установленного на землесосном снаряде, создают скоростной режим, при котором скорость подхода воды к входному отверстию всасывающего трубопровода  $v_n$  больше неразмывающей скорости  $v$  для конкретного вида разрабатываемых донных отложений. При  $V_n > 1,5...2,0$  м/с происходит интенсивный размыв донных отложений и их переход во взвешенное состояние. Такие условия обеспечивают приближением всасывающего трубопровода к поверхности донных отложений при работающем грунтовым насосе землесосного снаряда. В результате этого образуется воронка размыва размером, соответствующим скоростным режимам, обеспечивающим взвешивание твердых частиц и засасывание их с водой во всасывающий трубопровод грунтазоборного устройства земснаряда, в

котором образуется пульпа — механическая смесь грунта и воды. Интенсивность засасывания донных отложений из-под воды зависит от гранулометрического состава, связности грунта и, как следствие, сопротивления грунта размыву, параметров потока на входе во всасывающий патрубок и высоты забоя. Отличительная особенность разработки донных отложений — уменьшение интенсивности их засасывания за счет «армирования» верхних слоев корнями водной растительности. В таких случаях их предварительно разрыхляют специальными механическими рыхлителями, смонтированными на раме грунтозаборного устройства в зоне всасывающего патрубка грунтового насоса землесосного снаряда. Основным оборудованием, используемым для засасывания донных отложений и последующего транспортирования образующейся пульпы, служат специальные центробежные грунтовые насосы, приспособленные для работы с гидросмесями или пульпами. Для выполнения земляных работ всасыванием из-под воды грунтовые насосы устанавливают на понтонах.

Перемещают землесосный снаряд с помощью системы тросов, которые одним концом запасованы в барабаны электрических лебедок, расположенных на борту понтона, а другим — прикреплены к анкерным опорам или якорям.

#### 19.5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ

##### 19.5.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Проведение планируемых работ на территории действующего предприятия не окажет негативного воздействия на условия проживания местного населения. Воздействие рассматриваемого объекта на жизнь и здоровье населения характеризуется на низком уровне.

Очищение гидроузла позволит увеличить объем водоснабжения столичного агломерата.

##### 19.5.2 Биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Воздействие намечаемой деятельности на растительный мир оценивается как незначительное (не вызывающее необратимых последствий). Воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное (не вызывающее необратимых последствий). Территория рассматриваемого объекта находится не находится в особо охраняемой природной зоне. Намечаемая деятельность, работы по очистке, предполагается проводить в границах территории существующего гидроузла.

Животные и растительность занесенные в Красную Книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют. Вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности не предусматривается. В соответствии с п.2 ст.15, п.1 ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» предусматриваются следующие мероприятия по предотвращению воздействия на животный и растительный мир:

- Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
- Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие;
- Запрещен любой вид охоты и браконьерство;
- Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ;
- Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных;
- Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники;
- Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся;
- Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;
- Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику;
- Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках;
- Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности;
- Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

19.5.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Изъятие земель требуется, снятие плодородного слоя почвы предусматривается. Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего водозабора осуществляемого ГКП “Астана су арнасы”.

19.5.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Гидроузл предназначен для забора технической воды. Изменения гидроморфологического состава не предусматривается.

19.5.5 Атмосферный воздух

Кумулятивных и трансграничных воздействий не прогнозируется. По масштабам распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации ГТС, относится к локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определена как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются экологические нормативы качества атмосферного воздуха и

удовлетворяет соотношению  $C_{\text{пр}}/C_{\text{зв}} \leq 1$ , где  $C_{\text{пр}}$  – расчетная концентрация загрязняющего вещества в приземном слое воздуха;

$C_{\text{зв}}$  – предельно-допустимая максимально-разовая концентрация загрязняющего вещества, утвержденная государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В соответствии с п.8 параграф. 6 раздела Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

Зона санитарной охраны состоит из трех поясов:

1) первого пояса (строгого режима), включающего территорию расположения водозабора, водопроводных сооружений и служащего для защиты места водозабора и водозаборных сооружений от загрязнения и повреждения;

2) второго и третьего поясов (ограничений), включающих территорию, предназначенную для предупреждения микробиологического и химического загрязнения воды источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения.

Также в соответствии с разделом 2 того же параграфа установлены санитарно-эпидемиологические требования для санитарной зоны для поверхностного источника водоснабжения.

19.5.6 Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Рассматриваемый объект не является источником парниковых газов, в связи с чем не оказывает влияние на изменение климата.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение района (увеличение поступлений денежных средств в местный бюджет, развитие системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения). Также обеспечение жильем, питанием и другими услугами персонал и подрядчиков предприятия, повышает благосостояние жителей района.

10.5.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические)

В районе размещения объекта или прилегающей территории зоны заповедников, памятники архитектуры отсутствуют.

Согласно ст.30 Закона РК от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить об этом уполномоченному органу и местным исполнительным органам областей, городов республиканского значения, столицы.

19.5.8 Ландшафты, взаимодействие указанных объектов.

В административном отношении территория расположена в Целиноградском районе Акмолинской области.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 2 км от крайнего источника выбросов.

Непосредственно с территорией гидроузла граничат площадки крестьянских хозяйств и других форм собственности.

Земли особо охраняемых территорий и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) вблизи расположения участка намечаемой деятельности отсутствуют.

В соответствии с п.2 ст.15, п.1 ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» предусматриваются следующие мероприятия по предотвращению воздействия на животный и растительный мир:

- Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
- Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие;
- Запрещен любой вид охоты и браконьерство;
- Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ;
- Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных;
- Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники;
- Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся;
- Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;
- Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику;
- Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках;
- Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности;
- Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

#### 19.6. 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

##### Выбросы в атмосферу

В соответствии с информацией представленной Заказчиком во время эксплуатации выбросы отсутствуют.

При реализации проекта источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Таблица 32

Наименование техники	Мощность двигателя, л.с.
Земснаряд AMD 260, 205 кВт	138
Бульдозер 240 кВт	240
Экскаватор 87 кВт	80

Основными источниками шума и вибрации на производстве являются двигатели внутреннего сгорания.

Основными источниками образования шума на предприятии являются:

- двигатели;
- насосное оборудование;
- регулирующие клапана; и др. Д

Для уменьшения шума применяются следующие основные методы:

✓ устранение причин шума в источнике его образования.

Наиболее действенным способом борьбы с шумом является уменьшение его в источнике образования путем применения технологических и конструктивных мер, организации правильной наладки и эксплуатации оборудования. К конструктивным и технологическим мерам, позволяющим создать механизмы и агрегаты с низким уровнем шума, относят совершенствование кинематических схем. Своевременная смазка, тщательная регулировка, подтягивание болтовых соединений, замена изношенных частей, негодных фланцев и резиновых прокладок также приводят к уменьшению шума. В борьбе с вредным действием шума на производстве большое значение имеет правильная организация периодических перерывов в работе.

#### 19.7. ИНФОРМАЦИЯ ПО АВАРИЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

Промышленная безопасность при очищении гидроузла и эксплуатации на территории предприятия обеспечивается путем:

- выполнения обязательных требований промышленной безопасности;
- допуска к применению на опасных производственных объектах технологий, технических устройств, материалов, прошедших процедуру подтверждения соответствия нормам промышленной безопасности;
- декларирования промышленной безопасности опасного производственного объекта;
- производственного контроля в области промышленной безопасности;
- аттестации юридических лиц на право проведения работ в области промышленной безопасности;
- мониторинга промышленной безопасности;
- обслуживания опасных производственных объектов профессиональными аварийно-спасательными службами или формированиями.

Контроль за выполнением всех мероприятий, связанных с промышленной безопасностью, охраной труда и промсанитарией на участке работ, возлагается на инженера по технике безопасности предприятия.

Меры по предотвращению, сокращению воздействия на окружающую среду

#### Предотвращение загрязнения почвенного покрова

Планируется использование технологического оборудования герметичного, надежного и достаточно устойчивого к возможным механическим, термическим или химическим нагрузкам. Утечки будут выявляться быстро. Низкий процент возникновения утечек и разливов, которые могут оказать влияния на почвенный покров, будет достигаться путем использования надежного оборудования.

#### Предотвращение загрязнения водных объектов

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается.

Проведение строительно-монтажных работ планируется осуществлять в пределах водоохранной зоны.

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

Потерей биоразнообразия признается исчезновение или существенное сокращение видов растительного или животного мира на определенной территории в результате антропогенных воздействий.

Намечаемая деятельность не предусматривает:

- использование растительных ресурсов района;
- использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных района.
- снос зеленых насаждений;
- генетические ресурсы не используются.

Возможные необратимые воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и причины, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Прекращение намечаемой деятельности в ближайшей перспективе не прогнозируется.