



090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

ТОО «BKKS LPG»

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «BKKS LPG» «расширение существующей ГНС с учетом возможности приема СУГ из автогазовозов в количестве до 1000 м.тн. СУГ в сутки и единовременного хранения до 2000 м.тн. СУГ в резервуарах ГНС и дальнейшей его отгрузки».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ76RYS00278751 от 17 августа 2022 года.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении объект намечаемой деятельности располагается на территории Мичуринского сельского округа района Байтерек Западно-Казахстанской области.

База хранения сжиженных газов ГНС ТОО «BKKS LPG» осуществляет прием, хранение и отпуск потребителям сжиженных углеводородных газов (СУГ), поступающих на газонаполнительную станцию (ГН) автомобильным транспортом с предприятий заводов-поставщиков объемом СУГ 182500 т/год и отпуском автомобильным и железнодорожным транспортом потребителям.

Мощность газонаполнительной станции по физическому объему хранилища СУГ – 4550 м³ (14 резервуаров объемом по 200 м³, 7 резервуаров объемом по 250 м³). Мощность железнодорожной сливо-наливной эстакады – 16 вагонов-цистерн. Мощность автомобильного сливо-наливного пункта – 8 автоцистерн.

Производительность насосной станции для жидкой фазы СУГ – 180 м³/час. Производительность компрессорной станции для паровой фазы СУГ – 180 м³/час.

Мощность, газонаполнительной станции по реализации потребителям сжиженных углеводородных газов после расширения составит – 365000 тн/год. В том числе: реализация СУГ посредством автоцистерн-газовозов – 9000 тн/год; реализация СУГ посредством вагонов-цистерн – 356000 тн/год.



Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью предполагается расширение существующей ГНС ТОО «BKKS LPG» с учетом возможности приема СУГ из автогазовозов в количестве до 1000 м.тн. СУГ в сутки и единовременного хранения до 2000 м.тн. СУГ в резервуарах ГНС и дальнейшей его отгрузки.

Для увеличения товарооборота ГНС с 182500 тн/год до 365000 тн/год предусматривается строительство и установка следующего оборудования: - монтаж 2-х резервуарных групп РГ-2 и РГ-3 общим объемом 2800 м³ (14 резервуаров, объемом 200 м³ каждый), - монтаж новых предохранительно-сбросных клапанов на существующих резервуарах РГ-1, вывод сбросного трубопровода паровой фазы от резервуара в проектируемый общий сбросной коллектор и отводом на общую свечу, монтаж дренажного трубопровода от резервуара к сборному коллектору и отводу в дренажный резервуар, - монтаж дополнительных 8-ми постов слива-налива с подключением их к существующим точкам подключения на Ж/Д эстакаде, - монтаж дополнительных 3-х постов слива и 1-го поста слива-налива с подключением их к существующим точкам подключения на узле слива-налива автогазовозов, монтаж сборного трубопровода для сбора сбрасываемого газа со шлангов слива-налива и отводом паров на общую сбросную свечу, - монтаж дополнительного трубопровода паровой фазы, для отбора из опорожненного автогазовоза излишков давления без остановки процесса слива остальных автогазовозов, - монтаж 2-х новых насосов (марка) для перекачки жидкой фазы СУГ производительностью 3300 л/мин (200 м³/час), - монтаж 2-х новых компрессоров (марка) для перекачки паровой фазы СУГ производительностью 200 м³/час, и подключение их к существующим точкам подключения, - монтаж сепаратора для отделения влаги и конденсата из паровой фазы СУГ перед компрессорным узлом на технологической линии, - подключение дренажного резервуара к общему сборному коллектору с выводом на общую свечу рассеивания.

Предположительные сроки начала строительства 2 квартал 2023 года, продолжительность строительства 12 месяцев, ввод в эксплуатацию 2 квартал 2024 года. Постутилизация объекта планируется с 2073 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Общий объем выбросов в период строительства составит 11,95555 г/сек или 94,0779436 т/период. Объем выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации составит 11,047037 г/сек или 244,6861564 тн/год.

Земельные ресурсы. Площадь земельного участка составляет 8,3265 га. Целевое назначение земельных участков - прием, хранение и отпуск потребителям сжиженных углеводородных газов, поступающих на газонаполнительную станцию с предприятий заводов-поставщиков.

Водные ресурсы. Объекты строительства, согласно намечаемой деятельности находятся за пределами водохранных зон и полос водных



объектов. Ближайший водный объект - озеро Карьер, расположенное на расстоянии свыше 1200 метром в юго-восточном направлении от объекта.

На период строительства будет использоваться привозная вода. Водопотребление на технические нужды на период строительства составит 95255,9 куб.м., на хозяйственно-бытовые нужды - 1598,2 куб.м. Техническая вода на период строительства будет использоваться для пылеподавления, уплотнения щебня, приготовления растворов.

Для естественных нужд работников устанавливаются передвижные биотуалеты в непосредственной близости от места проведения работ, для хозяйственно- бытовых сточных вод на территории строительной площадки предусматривается установка специализированной, герметичной емкости для сбора сточных вод. Общий объем сточной воды за весь период строительства - 1857,3 куб.м.

На территории Терминала предусматриваются системы водопровода и канализации: водопровод хозяйственно-питьевой; водопровод противопожарный; канализация хозяйственно-бытовая; внутренние сети водопровода и канализации.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются водозаборные скважины (1 рабочая, 1 резервная). Канализация хозяйственно-бытовая необходима для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод от санитарных приборов и условно-чистых производственных сточных вод и трапов технических помещений зданий. Сточные воды по трубопроводам наружной канализации будут отводиться в септик, откуда поступают в водонепроницаемый выгреб - жижеборник емкостью 50 м³.

На период эксплуатации объем потребляемой воды хозяйственно-питьевого качества составит 15190,7 куб.м в год, водоотведение 14876,7 куб.м в год. На период эксплуатации техническая вода не требуется.

Недра. Инициатор намечаемой деятельности не планирует осуществлять операции по недропользованию в рамках рассматриваемой деятельности.

Растительные ресурсы. Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Снос зеленых насаждений на территории проектируемого объекта не предусматривается.

Животный мир. Воздействия на животный мир исключается.

Отходы производства и потребления. В процессе строительства образуются такие виды отходов, как: промасленная ветошь, огарки электродов, металлолом, тара из под ЛКМ, строительный мусор и ТБО.

Отходы будут временно складироваться в специально отведенных местах, с последующим вывозом специализированными организациями. Общий объём отходов 10,60265 тн.

В период эксплуатации будут образовываться твердо-бытовые отходы в объеме 4,5 тонн в год.

Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

Предлагаемые в рассматриваемом заявлении меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий являются:



увлажнение покрытия автодорог, строительной площадки и рабочих поверхностей складов с помощью поливочной машины; укрытие сыпучих грузов, во избежание сдувания и потерь при транспортировке; использование только исправного автотранспорта и строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах; использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу; обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта; запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода на строительной площадке; исключить использование воды на питьевые и производственные нужды из несанкционированных источников; исключить мойку транспортных средств, других механизмов из реки, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения водных объектов; исключить загрязнение территории отходами производства, мусором, утечками масла и дизтоплива в местах стоянки техники, которые при выпадении атмосферных осадков могут явиться источниками загрязнения поверхностных вод; использовать исправную технику, заправку осуществлять на специальных площадках для стоянки техники, при необходимости организовать хранение горюче-смазочных материалов на оборудованных складах вне зоны проведения работ; в период временного хранения отходов строительства необходимо предусмотреть специальные организованные площадки с контейнерами; вести контроль за своевременным вывозом бытовых сточных вод и отходов производства и потребления.

Согласно пункту 2 заявления, намечаемая деятельность «расширение существующей ГНС с учетом возможности приема СУГ из автогазовозов в количестве до 1000 м.тн. СУГ в сутки и единовременного хранения до 2000 м.тн. СУГ в резервуарах ГНС и дальнейшей его отгрузки», классифицирована по п.п. 10.29 п. 10 (места перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (метана, пропана, аммиака и других), производственных соединений галогенов, серы, азота, углеводородов (метанола, бензола, толуола и других), спиртов, альдегидов и других химических соединений) раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее - Кодекс), как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность «расширение существующей ГНС с учетом возможности приема СУГ из автогазовозов в количестве до 1000 м.тн. СУГ в сутки и единовременного хранения до 2000 м.тн. СУГ в резервуарах ГНС и дальнейшей его отгрузки» относится в соответствии с подпунктом 1 пункта 2 раздела 3 (наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более) приложения 2 Кодекса к III категории.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность приводит к



существенным изменениям деятельности объекта и оказывает воздействия, указанные в пункте 25 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса и пункта 25 Инструкции, необходимо проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду пор следующим обоснованиям:

1) Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека;

2) Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;

3) Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

4) Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

5) Приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;

6) Повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;

7) Окажет потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть требования статьи 72 Кодекса, также замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

И.о. руководителя Департамента

М. Ермеккалиев

*Исп.: Т. Чаганова
8(7112)50-04-81*





090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

ТОО «BKKS LPG»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «BKKS LPG» «расширение существующей ГНС с учетом возможности приема СУГ из автогазовозов в количестве до 1000 м.тн. СУГ в сутки и единовременного хранения до 2000 м.тн. СУГ в резервуарах ГНС и дальнейшей его отгрузки».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ76RYS00278751 от 17 августа 2022 года. (Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении объект намечаемой деятельности располагается на территории Мичуринского сельского округа района Байтерек Западно-Казахстанской области.

База хранения сжиженных газов ГНС ТОО «BKKS LPG» осуществляет прием, хранение и отпуск потребителям сжиженных углеводородных газов (СУГ), поступающих на газонаполнительную станцию (ГН) автомобильным транспортом с предприятий заводов-поставщиков объемом СУГ 182500 т/год и отпуском автомобильным и железнодорожным транспортом потребителям.

Мощность газонаполнительной станции по физическому объему хранилища СУГ – 4550 м³ (14 резервуаров объемом по 200 м³, 7 резервуаров объемом по 250 м³). Мощность железнодорожной сливо-наливной эстакады – 16 вагонов-цистерн. Мощность автомобильного сливо-наливного пункта – 8 автоцистерн.

Производительность насосной станции для жидкой фазы СУГ – 180 м³/час. Производительность компрессорной станции для паровой фазы СУГ – 180 м³/час.

Мощность, газонаполнительной станции по реализации потребителям сжиженных углеводородных газов после расширения составит – 365000 тн/год. В том числе: реализация СУГ посредством автоцистерн-газовозов – 9000 тн/год; реализация СУГ посредством вагонов-цистерн – 356000 тн/год.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Общий объем выбросов в период строительства составит 11,95555 г/сек или 94,0779436 т/период. Объем выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации составит 11,047037 г/сек или 244,6861564 тн/год.

Земельные ресурсы. Площадь земельного участка составляет 8,3265 га. Целевое назначение земельных участков - прием, хранение и отпуск потребителям сжиженных углеводородных газов, поступающих на газонаполнительную станцию с предприятий заводов-поставщиков.

Водные ресурсы. Объекты строительства, согласно намечаемой деятельности находятся за пределами водохранных зон и полос водных объектов. Ближайший водный объект - озеро Карьер, расположенное на расстоянии свыше 1200 метром в юго-восточном направлении от объекта.

На период строительства будет использоваться привозная вода. Водопотребление на технические нужды на период строительства составит 95255,9 куб.м., на хозяйственно-бытовые нужды - 1598,2 куб.м. Техническая вода на период строительства будет использоваться для пылеподавления, уплотнения щебня, приготовления растворов.

Для естественных нужд работников устанавливаются передвижные биотуалеты в непосредственной близости от места проведения работ, для хозяйственно- бытовых сточных вод на территории строительной площадки предусматривается установка специализированной, герметичной емкости для сбора сточных вод. Общий объем сточной воды за весь период строительства - 1857,3 куб.м.

На территории Терминала предусматриваются системы водопровода и канализации: водопровод хозяйственно-питьевой; водопровод противопожарный; канализация хозяйственно-бытовая; внутренние сети водопровода и канализации.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются водозаборные скважины (1 рабочая, 1 резервная). Канализация хозяйственно-бытовая необходима для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод от санитарных приборов и условно-чистых производственных сточных вод и трапов технических помещений зданий. Сточные воды по трубопроводам наружной канализации будут отводиться в септик, откуда поступают в водонепроницаемый выгреб - жижеборник емкостью 50 м³.

На период эксплуатации объем потребляемой воды хозяйственно-питьевого качества составит 15190,7 куб.м в год, водоотведение 14876,7 куб.м в год. На период эксплуатации техническая вода не требуется.

Недра. Инициатор намечаемой деятельности не планирует осуществлять операции по недропользованию в рамках рассматриваемой деятельности.

Растительные ресурсы. Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Снос зеленых насаждений на территории проектируемого объекта не предусматривается.

Животный мир. Воздействия на животный мир исключается.

Отходы производства и потребления. В процессе строительства



образуются такие виды отходов, как: промасленная ветошь, огарки электродов, металлолом, тара из под ЛКМ, строительный мусор и ТБО.

Отходы будут временно складироваться в специально отведенных местах, с последующим вывозом специализированными организациями. Общий объем отходов 10,60265 тн.

В период эксплуатации будут образовываться твердо-бытовые отходы в объеме 4,5 тонн в год.

Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

Предлагаемые в рассматриваемом заявлении меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий являются: увлажнение покрытия автодорог, строительной площадки и рабочих поверхностей складов с помощью поливочной машины; укрытие сыпучих грузов, во избежание сдувания и потерь при транспортировке; использование только исправного автотранспорта и строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах; использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу; обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта; запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода на строительной площадке; исключить использование воды на питьевые и производственные нужды из несанкционированных источников; исключить мойку транспортных средств, других механизмов из реки, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения водных объектов; исключить загрязнение территории отходами производства, мусором, утечками масла и дизтоплива в местах стоянки техники, которые при выпадении атмосферных осадков могут явиться источниками загрязнения поверхностных вод; использовать исправную технику, заправку осуществлять на специальных площадках для стоянки техники, при необходимости организовать хранение горюче-смазочных материалов на оборудованных складах вне зоны проведения работ; в период временного хранения отходов строительства необходимо предусмотреть специальные организованные площадки с контейнерами; вести контроль за своевременным вывозом бытовых сточных вод и отходов производства и потребления.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Представить классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов;
2. Предусмотреть обязательный отдельный сбор отходов производства и потребления, с указанием места и сроков хранения, согласно пункта 2 статьи 320 Экологического Кодекса РК;
3. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами;



4. Предусмотреть проведение радиационного мониторинга объектов окружающей среды;
5. Включить природоохранные мероприятия по охране недр и мероприятия по обращению с отходами;
6. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан;
7. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории;
8. Согласно заявления о намечаемой деятельности, в административном отношении ТОО «BKKS LPG» располагается на территории Мичуринского сельского округа района Байтерек Западно-Казахстанской области. В этой связи, необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах района Байтерек Западно-Казахстанской области;
9. Согласно пункта 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);
10. Предусмотреть согласно статьи 329 Кодекса иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в результате намечаемой деятельности, в том числе альтернативные методы использования отходов;
11. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с



учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности;

12. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;

13. Соблюдать все требования норм и правил пожарной безопасности действующих на территории Республики Казахстан;

14. Предусмотреть озеленение территории санитарно-защитной зоны в соответствии с пунктом 50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

15. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

Кроме того, согласно пункта 4 статьи 72 Экологического Кодекса РК в отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

16. Описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет, включая описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета;

17. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования;

18. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду;

19. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты;

20. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

21. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

22. Информацию об определении вероятности возникновения аварий и



опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

23. Оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;

24. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

И.о. руководителя Департамента

М. Ермеккалиев

*Исп.: Т. Чаганова
8(7112)50-04-81*

И.о. руководителя

Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич

