

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «AGHelp». Материалы поступили на рассмотрение 10.06.2024г. №KZ93RYS00662468.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «AGHelp», 080003, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, улица Асанбая Аскарова, дом № 278, кв.11а, 171040017486, Рысбаев Ерлан Маратович, 87015662676, aklergroup@gmail.com.

Общее описание видов намечаемой деятельности. Установка мобильной печи инсинератора для утилизации опасных и неопасных отходов.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и постоутилизацию объекта). Предполагаемый срок строительства - 1 месяц 2024 год, эксплуатация 2 полугодие декабрь 2024г.по 2033г.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. на производственной базе ТОО «AG Help» (согласно договора аренды земельного участка №0753103 от13.05.2024г) которая расположена в городе Тараз, по улице Толе би 407.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Установка инсинераторной печи «Веста Плюс» ПИр – 2,0 К предназначена для сжигания горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов (класса А, Б, В.) в т. ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора, прекурсоры, наркотические и психотропные опасные вещества, промышленных, химических, текстильных, пищевых и отходов РТИ, с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО. Производительность печи-инсинератора составляет 115 кг/час для – утилизации опасных и неопасных отходов. Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из трех камер (камеры сгорания и двух камер дожига) выложенных из огнеупорного кирпича.



Габаритные размеры инсинераторной печи «Веста Плюс» ПИр – 2,0 К: длина - 4 м, ширина – 1.4 м, высота – 2.1 метр. Масса установки – 6 т, время работы оборудования – 8760 ч/год. Рабочая температура в топочном блоке до 850-1100 С, вид топливо – уголь, вес сжигаемых медицинских отходов – 115 кг/в час, высота газоотводной трубы – 4 метра, площадь колосниковой решетки – 1 м², объем топочной камеры – 1 м³, диаметр газоотводной трубы – 325 мм.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из трех камер (камеры сгорания и двух камер дожигания) выложенных из огнеупорного кирпича. В камере сгорания происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов. Дымовые газы из инсинератора поступают в камеру дожигания, в которой для поддержания требуемой температуры смонтирована дополнительная горелка. Из камеры дожигания газы входят в очистную систему, а после него, в дымовую трубу. На выходе камеры дожигания, перед поступлением в очистную систему, дымовые газы проходят через систему из трёх параллельных сит, размером 50*50 см², вставленных перпендикулярно к оси трубы. Ячейка сит 1*1см², диаметр проволоки от 6 до 10мм (в разных модификациях). Минувя систему сит, газы, поступая из первичной во вторичную камеру дожигания, проходят слои керамических трубок 50*60* 200 мм. Где происходит каталитический процесс (газификация сажи и восстановление азота) в том числе, слои керамических трубок исполняют функцию удержания дымовых газов в камере дожигания на 1-2 секунды необходимых для стабильного прохождения процесса дожигания. Система стальных сит и слои керамических трубок действуют как катализатор, ускоряющий процесс, превращения сажи и угольной пыли в оксиды углерода, с кислородом избыточного воздуха, поступающего в камеру дожигания. Процесс газификации сажи и угольной пыли продолжается на раскалённых поверхностях керамических трубок. После чего поступают на очистную систему. Каталитические свойства оксидов металлов и оксида кремния и алюминия (кремний и алюминий входит в состав керамических труб) в процессе газификации углерода. Данные процессы известны давно и применяются во многих технологиях. Температура на выходе камеры дожигания, в зависимости от количества вторичного воздуха и состава сжигаемого сырья меняется в интервале 700 – 1200 °С. Основным механизмом каталитических превращении на металло-оксидных катализаторах заключается в адсорбировании молекул газа в порах катализатора и их временном закреплении на активных центрах катализатора, в роли которых выступают атомы металлов. Второй составной частью процесса дожигания несгоревших частиц является воздушный канал. Воздушный канал служит для подачи воздуха в дожигатель. В то время, когда в дожигателе, несгоревшие частицы ускоряются за счет завихрителя, воздушный канал обеспечивает приток воздуха, следствием чего значительно повышается температура и происходит дожигание несгоревших частиц, а также благодаря установленным компонентам увеличивается период нахождения газов в камере дожигания, что способствует значительному снижению выбросов в атмосферу, и делает возможным поставку установки близ жилых районов. Установка предназначена для периодической работы, т.е. после периода загрузки отходов следует период сгорания, после сгорания следует период золоудаления. При осуществлении хозяйственной деятельности «Установка мобильной печи-инсинератора для утилизации опасных и неопасных отходов» оборудована очистной установкой (гидроциклон) модель АК 2021РК Эффективность очистки составляет 70%. (Паспорт прилагается).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды



Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды. Ближайший населенный пункт село Танты, расположен севера-восточном направлении на расстоянии 3,25 от участка работ. На расстоянии 1,08 км от объекта в юго-восточном направлении «Жамбыл гипс», на расстоянии 33 км в северном направлении Химпром, на расстоянии 1,35 км в северо-западном направлении Таразский металлургический завод. Река Аса протекает на расстоянии 4,18 км от объекта в западном направлении. Район строительства не сейсмичен.

Площадь участка составляет 0,06 га. Целевое назначение участка: постройка и ведения в действиях комплекса по управлению опасными отходами. Срок использования: 10 лет, с возможной пролонгацией договора аренды.

Объект не попадает в водоохранную зону и полосу р. Аса.

Зеленые насаждения на территории отсутствуют, планируется посадка деревьев.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Предполагаемый объем выбросов в атмосферный воздух составят при эксплуатации 0,5525116 г/с; 12,2418910 т/год загрязняющих веществ 14 наименований.

Водоснабжение. Основным источником хозяйственно-бытового водоснабжения является привозная вода. Для питьевых нужд вода будет привозиться на территорию объекта с ближайшего населенного пункта (г. Тараз). Планируется установить экранированный накопитель с вывозом сточных вод по договору.

Расход воды на площадке при строительстве: составит - 0.01235 тыс. м³/ год - хозяйственно-питьевые нужды – 0.00195 тыс.м³/год; - полив и орошение - 0.0104 тыс.м³/год
Расход воды на площадке при эксплуатации составит 0.1429 тыс. м³/ год, в том числе: - хозяйственно-питьевые нужды – 0,016896 тыс м³/год; - полив и орошение – 0,126 тыс. м³/год.

Операции, для которых планируется использование водных ресурсов Питьевые нужды, хозяйственнобытовые, полив и орошение.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Сброс воды при строительстве Объем сброса сточных вод составит - 0.00225 тыс.куб.м/год, в том числе хозяйственно-бытовые стоки - 0.00225 тыс.куб.м/год Сброс сточных вод при эксплуатаций будет осуществляться в экранированный накопитель с последующим вывозом сточных вод специализированной организацией по договору на ближайшие очистные сооружения. Объем сброса хозяйственно-бытовых сточных вод составит 0.02409 м³/год, в том числе: - хозяйственно-бытовые стоки – 0.02409 м³/год;

Описание отходов. В процессе строительства образуются 1,698 т/год следующие виды отходов: Промасленная ветошь (15 02 02) – 0,0127 Твердые бытовые отходы (20 03 01) - 0,185 т/год Огарки сварочных электродов (12 01 13) 0.0004 т/год Металлолом (02 01 10) - 0.5 т/год Металлическая стружка (12 01 01) - 0.008 т/год Строительный мусор (17 09 04) - 1.00 т/год Пищевые отходы (20 01 08) - 0,005 т/год Всего отходов производства и потребления во время строительства: 1.698 т/год. Отходы при проведении строительных работ накапливаются в металлических контейнерах и в специально отведенных местах с водонепроницаемой поверхностью по мере накопления и передаются сторонней организации. ТБО и пищевые отходы будут собираться в специально отведенном месте на водонепроницаемой поверхности в специальных контейнерах объемом 0,75м³ с крышкой и по мере накопления передается сторонней организации.

При эксплуатации предполагается образование 63.8466 т/год следующих видов отходов: Отходы потребления (твердые бытовые отходы (20 03 01) - 0.225 т/ год Пищевые отходы (20 01 08) - 0.005 т/год Производственные отходы – Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль



(10 01 01) - 62.2155 т/год смет с территории 1.401 т/год. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах до передачи специализированным организациям или самостоятельного вывоза на объект.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Согласно п. 6.1. раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу РК (далее – Кодекс), объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Проект подлежит экологической оценке уполномоченным органом в области охраны окружающей среды согласно п.1 Распределения функций и полномочий между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и территориальными подразделениями, утвержденной приказом МЭГПР РК от 13 сентября 2021 года № 370.

Проект необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц.

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статьи 73 Кодекса, а также Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. №286.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом МЭГПР РК от 30 июля 2021 года №280.

В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо учесть:

1. Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса, в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, СЗЗ.

2. Согласно п.45 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом МЗ РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (далее – СП СЗЗ), обязательным условием современного промышленного проектирования является внедрение передовых ресурсосберегающих, безотходных и малоотходных технологических решений, позволяющих максимально сократить или избежать поступлений вредных химических или биологических компонентов выбросов в атмосферный воздух, почву и водоемы, предотвратить или снизить воздействие физических факторов до гигиенических нормативов и ниже.



В Республике Казахстан законодательно приняты нормы, которые обязательны для применения и исполнения в пункте 4 статьи 207 Кодекса, пункте 74 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», а также в национальном стандарте СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к раздельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)», из которых следует, что камера дожигания отходящих газов не является элементом системы газоочистки.

В соответствии с пунктом статьи 207 Кодекса в случае, если установки очистки газов отсутствуют, отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание, эксплуатация соответствующего источника выброса загрязняющих веществ запрещается.

Согласно Национальному стандарту Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019, система газоочистки используемая на установках мощностью свыше 50кг/час, должна состоять из следующих узлов и агрегатов: циклон, для очистки газа от крупнодисперсных взвешенных частиц, газопромыватель (полые и насадочные скрубберы, скруббер Вентури, пенные и барботажные скрубберы), для очистки газа от мелкодисперсных взвешенных частиц, очистки газа от газообразных примесей за счет реагентов, вводимых в орошающую жидкость, каплеуловитель, для очистки газа от капель жидкости, вентилятор (дымосос) для преодоления сопротивления системы и обеспечения необходимого расхода газа.

На основании вышеизложенного, необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность.

3. соблюдать технические условия в соответствии с Водным кодексом РК (далее – ВК РК):

- проведение строительных работ с соблюдением требований водного законодательства Республики Казахстан;
- недопущение истощения, загрязнения и засорения поверхностных и подземных водных объектов;
- содержание водоохранной зоны в санитарно-чистом состоянии в соответствии с санитарно-эпидемиологической службой и нормами охраны окружающей среды при проведении строительных работ;
- недопущение захвата земель водного фонда.

Использование подземных или поверхностных вод непосредственно в ходе осуществления заявителем планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 ВК РК.

В случае невыполнения вышеуказанных требований несет ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4. при разработке проекта строительства необходимо учитывать законодательство о пожарной безопасности, нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы, стандарты, в том числе технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» утвержденного приказом МЧС РК от 17 августа 2021 года № 405.

Кроме того, рекомендуется учитывать требования пункта 48 Приказа Министра внутренних дел Республики Казахстан от 24 октября 2014 года № 732 «Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны».



Согласно этому пункту необходимо предусмотреть защиту емкостей и коммуникаций от разрушения ударной волной в организациях, производящих или использующих сильнодействующие ядовитые, взрывчатые вещества и материалы. В данных организациях необходимо наличие систем оповещения в случаях аварии работающего персонала объекта, а также населения, проживающего в зонах возможного опасного химического заражения.

5. Статьей 70 Закона РК «О гражданской защите» определены признаки опасных производственных объектов.

При ведении строительно-монтажных работ необходимо предусмотреть мероприятие по безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов.

При проведении сварочных работ необходимо соблюдать требования и нормативно-правовые акты в области промышленной безопасности, т.к. сварочные работы относятся к газоопасным работам.

На основании вышеизложенного, в последующем проект должен пройти процедуру согласования.

Согласно пункта 1 статьи 78 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите», проектная документация на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта, размещаемого в пределах двух и более областей, а также стратегических объектов согласовывается Главным государственным инспектором Республики Казахстан по государственному надзору в области промышленной безопасности или его заместителями.

6. В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесом, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель

6) предусмотреть гидроизоляцию площадки размещения намечаемой деятельности.

7). предусмотреть сбор таловых и ливневых вод (ливневка), а также их очистку.

8) предусмотреть дезбарьер с целью исключения распространения инфекционных заболеваний для колесного транспорта.

7. При рассматриваемой намечаемой деятельности необходимо руководствоваться Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).



8. при разработке проекта ОВОС учесть замечание Департамента санитарно – эпидемиологического контроля Жамбылской области Комитета санитарно – эпидемиологического контроля МЗ РК:

– отсутствует классификация отходов согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020г. об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" № ҚР-ДСМ-331/2020.

–согласно приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» отсутствует описание санитарно-бытового обслуживания работающих.

9. при разработке проекта ОВОС учесть замечание Департамента экологии по Жамбылской области:

- При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс), а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

Предусмотреть соблюдения экологических требований, предусмотренные статьями 210, 211, 212, 214, 215, 219, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса.

- По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

- Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки саженцами характерными для данной климатической зоны с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и б) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу и согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года.

- Эксплуатацию печи-инсинератор «Веста Плюс» ПИр–2,0К предусмотреть в соответствии с статьей 207, 209 и 324 Кодекса, дополнительно предусмотреть средства очистки отходящих газов.

- Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.

Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны



обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

- Согласно п.1 статьи 336 субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В связи с этим, необходимо предусмотреть передачу отходов специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

10. необходимо учесть п.4 статьи 66 Кодекса, что при проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга.

согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки. утвержденной приказом МЭГПР РК от 30 июля 2021 года № 280, необходимо включить:

- прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях) (пп.4. п.10. Оценка воздействий на социально-экономическую среду);
- вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия;
- прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население;
- рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий (пп.3, 4, 5. п.11. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе).

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



