



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

№

Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности по объекту Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский нефтехимический завод».

Материалы поступили на рассмотрение № KZ55RYS01811826 от 03.07.2026 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод", 140000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПАВЛОДАР Г.А., Г.ПАВЛОДАР, улица Химкомбинатовская, строение № 1, 001140000362, АХМЕТОВ МАЖДАЙ МАГАУИЕВИЧ, 87182396854, kanc @pnhz.kz.

Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация. Основным видом деятельности Павлодарского нефтехимического завода является нефтеперерабатывающая деятельность. По классификации Приложение 1 раздел 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится к п.1 п.п. 1.1. Нефтеперерабатывающие заводы (за исключением предприятий по производству исключительно смазочных материалов из сырой нефти).

Намечаемая деятельность - «Строительство узла переплавки комовой серы» на установке КУПС ПСиОЗХ №5» По классификации Приложение 1 раздел 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится к п.10 п.п. 10.29. 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;

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объекта).

Продолжительность работ по намечаемой деятельности составит 3 месяцев. Предположительные сроки строительства: август 2026 года - октябрь 2026 года; предположительный срок начала эксплуатации: октябрь 2026 года; постутилизация – не планируется.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.

Строительство узла переплавки комовой серы представляет собой монтирование плавильника, находящегося на территории производства ПСиОЗХ №5 (производство серы и общезаводское хозяйство) действующего промышленного предприятия ТОО «Павлодарский нефтехимический завод». Узел переплавки комовой серы размещён севернее здания грануляции серы на участке отстойника С840-ВА-001 секции грануляции и упаковки серы



(С840) установки КУПС ПСиОЗХ №5. И будет проводится без дополнительного отвода земли. ТОО «ПНХЗ» расположено в северо-западной части г. Павлодара на расстоянии 7,5 км от городской жилой застройки. Ближайшая жилая зона (с. Павлодарское) расположена в северо-западном направлении на расстоянии 2,2 км.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Рассматриваемый узел монтируется с целью выполнения производственной программы предприятия и обеспечения экологической безопасности производства. Через люк узла будет помещаться комовая сера, далее будет попадать в существующую систему установки КУПС ПСиОЗХ №5.

Намечаемая деятельность предусматривает монтирование плавильника к существующей системе грануляции серы. Строительство предполагает, монтажные работы Работа компрессора, Работа ДГУ, Работа битумных котлов, Автотранспорт, Сварочные работы, Покрасочные работы, Пересыпка сыпучих материалов, Работа вспомогательного оборудования, Земляные работы. Оборудование: Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин - 131,1622466 маш.-ч, Электростанция передвижная мощностью до 4 кВт 1,434662 маш.-ч, Станки сверлильные-2,1041708 маш.-ч, Дрели электрические-1,0026793 маш.-ч, Машины шлифовальные электрические-5,8917278 маш.-ч, Котлы битумные передвижные-1,7579654 маш.-ч. В период смр выброс ЗВ составит 0,352470415 т/г. Существующая деятельность ПСиОЗХ представляет собой работу секции грануляции и упаковки серы С840 предназначенной для гранулирования жидкой серы, поступающей из секции производства серы А710 с целью получения твердых гранул сферической формы, как конечного товарного продукта. Производительность узла грануляции серы – 9 т/ч жидкой серы. Производительность узла упаковки серы – 60 т/ч грануляционной серы. Производительность секции грануляции серы и упаковки – 72000 т/г серы. Годовой объем серы 55548 тонн/год.. Период эксплуатации проектируемого узла: выброс ЗВ от проектируемого узла по переплавки некондиционной серы в объеме 400 тонн составит 0,0088 т/год-0331 Сера элементарная. Данный объем является однократным последующий ежегодный объем плавления составит 48 тонн в год. При ежегодном плавлении в объеме 48 тонн серы на проектированном узле выброс ЗВ составит 0,001 т/год -0331 Сера элементарная. Данный узел предназначен для перевода комовой серы в гранулированную. .

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Строительство узла переплавки серы предусматривает монтирование плавильника к существующей системе грануляции серы. Монтирование предполагает следующие работы: Работа компрессора (Компрессоры передвижные - 131,1622466 маш.-ч), Работа ДГУ (Электростанция -1,434662 маш.-ч), Работа битумных котлов (Котлы битумные- 1,7579654 маш.-ч), Автотранспорт, Сварочные работы (Электрод марки ОЗЛ-6 диаметром 2 мм кг 26,374242, Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм кг 6,294276, Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 т 0,0024988, Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм кг 0,4716 Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75 т 0,0017133, Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм кг 1,8160232, Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм кг 0,607648, Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 кг 1,1531881, Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 м34,3544211, Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 м30,303664), Покрасочные работы (Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115т 0,0031179, Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 КО-813 т 0,00057, Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165- 2003 кг 0,76088, Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 т 0,0067813, Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 т 0,0009521,



Растворитель 646 ГОСТ 18188-72 т 0,00012), Пересыпка сыпучих материалов (Щебень из плотных горных пород фракция 40-80 (70) мм -0,5919012 м3, Песок природный-39,94764 м3), Работа вспомогательного оборудования (Станки сверлильные-2,1041708 маш.-ч, Дрели электрические-1,0026793 маш.-ч, Машины шлифовальные электрические 5,8917278 маш.-ч) , Землянные работы (521,91 м3).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на этапе смр: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274) Кл.опасн.3 г/с 0,000389 ;т/г 0,0003487527. Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Кл.опасн.2 г/с 0,00001922;т/г 0,0000210799.Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Кл.опасн.1 г/с 0,00000656 ;т/г 0,00001556.Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Кл.опасн.2 г/с 0,08914893334 ;т/г 0,04802407806.Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Кл.опасн.3 г/с 0,05525513334 ;т/г 0,05724163133.Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Кл.опасн.3 г/с 0,01363222222 ;т/г 0,00787665 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Кл.опасн.3 г/с 0,02448444444 ;т/г 0,0155273 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Кл.опасн.4 г/с 0,13980891112 ;т/г 0,0454845428 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Кл.опасн 2 г/с 0,00001367;т/г 0,00003279629 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Кл.опасн 2 г/с 0,0000367 ;т/г 0,00000156165 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)Кл.опасн 3 г/с 0,00074666667 ;т/г 0,0011106411 Метилбензол (349) Кл.опасн 3 г/с 0,00086111111 ;т/г 0,000723832 Бутан1-ол (Бутиловый спирт) (102) Кл.опасн 3 г/с 0,00020833333 ;т/г 0,00009153 Этанол (Этиловый спирт) (667) Кл.опасн 4 г/с 0,00013888889 ;т/г 0,000048765 2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) г/с 0,00011111111 ;т/г 0,0000096 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Кл.опасн 4 г/с 0,00044791667 ;т/г 0,000310077 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Кл.опасн 2 г/с 0,00143333334 ;т/г 0,001738476 Формальдегид (Метаналь) (609) Кл.опасн 2 г/с 0,00143333334 ;т/г 0,001738476 Пропан-2-он (Ацетон) (470) Кл.опасн 4 0,00036111111 ;т/г 0,000255946 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Кл.опасн 4 г/с 0,01022 ;т/г 0,000859 Керосин (654*) г/с 0,01022 0,000859 Уайт-спирит (1294*) г/с 0,00138888889 ;т/г 0,0074998739 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Кл.опасн 4 г/с 0,01552303334 ;т/г 0,0173922896 Взвешенные частицы (116) Кл.опасн 3 г/с 0,0036 ;т/г 0,00046027 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем , зола углей казахстанских месторождений) (494) Кл.опасн 3 г/с 0,73237556;т/г 0,14458668532 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) г/с 0,002;т/г 0,000212 В С Е Г О : г/с 1,103864082 ; т/г 0,352470415 Период эксплуатации проектируемого узла по переплавки серы: выброс ЗВ от проектируемого узла по переплавки некондиционной серы в объеме 400 тонн составит 0,0088 т/год-0331 Сера элементарная. Данный объем является однократным последующий ежегодный объем плавления составит 48 тонн в год. При ежегодном плавлении в объеме 48 тонн серы на проектированном узле выброс ЗВ составит 0,001 т/год -0331 Сера элементарная. После опорожнения контейнера клапан-мигалка закрывается под действием противовеса. Проникновению нерасплавленной комовой серы через штуцер плавильника П-1 в трубопровод препятствует съёмный стакан из сетки (фильтр).

Описание сбросов загрязняющих веществ. Сброс хоз.бытовых и иных вод в открытые водные объекты либо на рельеф местности отсутствует. Хозяйственно-бытовые и производственно-дождевые стоки будут отводиться в существующую сеть канализации ТОО «ПНХЗ». Отдельные очистные сооружения или отдельная аспирационная установка для



плавильника П-1 рабочим проектом не предусмотрены. Причина: узел размещается на открытом воздухе, загрузка комовой серы выполняется через клапан-мигалку с минимальным расстоянием между горловиной и шибером поддона, а риск запыления проектом определен как минимизированный. Поэтому проектным решением указано, что необходимость оборудования зоны выгрузки местным отсосом отсутствует. Существующие аспирационные установки секции С840 относятся к действующим источникам транспортировки, силоса и упаковки гранулированной серы.

Водоснабжение. Ближайший водный объект река Иртыш находится на расстоянии 2,74 км (2740 м) от ТОО «ПНХЗ». Водоохранные зоны и полосы в зоне строительства узла переплавки комовой серы отсутствуют. В период строительно-монтажных работ водопотребление предусматривается от инженерных сетей ТОО «ПНХЗ», водоотведение (хозбытовых сточных вод) будет осуществляться в локальные сети ТОО «ПНХЗ».

ТОО «ПНХЗ» использует водные ресурсы, вид водопользования – общее, по договору с ТОО «Павлодар–Водоканал» (хозпитьевая вода) и ТОО «Павлодар-Водоканал – Северный» (свежая техническая (речная) вода). Обеспечение водой для хозяйственно-питьевых нужд на период строительства будет от инженерных сетей ТОО «ПНХЗ», ориентировочный объем потребления воды составит 71,2394799 м³/период (на питьевые нужды – 1,04248 м³/период; на хозбытовые – 49,5 м³/период; вода техническая – 20 ,6969999 м³/период).; Водопотребление: в период строительно-монтажных работ для удовлетворения хозяйственно-бытовых нужд строительного персонала используются существующие бытовые помещения, источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд являются существующие сети хозяйственно-бытового водопровода ТОО «ПНХЗ», водопотребление в период эксплуатации на хозбытовые нужды остается без изменений. Водоотведение: в период проведения строительно-монтажных работ образуются только хозбытовые сточные воды, отвод сточных вод планируется осуществлять в существующие локальные сети ТОО «ПНХЗ».

Описание отходов. По предварительным расчетам количество образования отходов в период строительства узла переплавки комовой серы – 85,0564563 т/ период: - твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы, код отхода – 20 03 01 – неопасный) – 0,09375 т/ период – образуются при непроизводственной деятельности персонала; - огарки сварочных электродов (отходы сварки, код отхода – 12 01 13 – неопасный) – 0,0006 т/период – образуются при сварочных работах; - строительные отходы (отходы монтажа, код отхода – 17 09 04 – неопасный) – 84,9 т/ период; - тара из-под ЛКМ (упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, код отхода – 15 01 10* - опасный отход) – 0,0017036 т/период – образуется при использовании лакокрасочных материалов в процессе покрасочных работ. - Битумные смеси, за исключением упомянутых в 17 03 01 (Отходы битума, код отхода – 17 03 02 – неопасный) – 0,01087823 т/период. - Железо и сталь (Отходы стали, код отхода – 17 04 05 – неопасный) – 0,04824 т/период, - Промасленная ветошь (15 02 02*) Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) - 0,0012527 т/период.

Замечания и предложения от Управления недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области

1. Согласно п. 8 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) физическое или юридическое лицо относится к заинтересованной общественности при соответствии одному или нескольким из следующих критериев:

- 1) проживание и (или) пребывание (в том числе в период работы) физических лиц, нахождение юридических лиц на затрагиваемой территории;
- 2) осуществление физическим или юридическим лицом деятельности на затрагиваемой территории;



3) наличие на затрагиваемой территории имущества, принадлежащего физическому или юридическому лицу, либо природных ресурсов, используемых физическим или юридическим лицом;

4) существующее или возможное влияние на интересы физического или юридического лица в результате возможных воздействий на окружающую среду и здоровье населения вследствие реализации Документа или осуществления намечаемой деятельности;

5) наличие заинтересованности физического или юридического лица в участии в экологической оценке;

6) наличие в уставе некоммерческой организации цели содействия охране окружающей среды в целом или отдельных ее элементов.

В этой связи в общественных слушаниях по материалам экологической оценки, которые проводятся согласно ст. 96 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс), следует обеспечить участие заинтересованных физических и юридических лиц, исходя из вышеуказанных критериев.

2. Следует предусмотреть требование п. 3 ст. 394 Кодекса: запрещаются ввод в эксплуатацию и эксплуатация зданий, сооружений и их комплексов без предусмотренных проектом строительства сооружений, установок и оборудования, предназначенных для очистки и (или) обезвреживания выбросов и сбросов, а также управления отходами.

Замечания и предложения от Департамента экологии по Павлодарской области:

Источники выбросов №0309, 0310 и 0311 учтены применительно к существующим операциям секции грануляции и упаковки серы С840, а именно транспортировке гранулированной серы, хранению гранулированной серы в силосах и упаковке гранулированной серы. Источник №0312 относится к технологической печи установки извлечения серы и обработки хвостовых газов А710, источник №6291 - к установке отпарки кислых стоков С500/С600, источник № 6292 - к установке извлечения серы и обработки хвостовых газов А710, источник № 6294 - к установке регенерации амина С850.

При этом в материалах действующего проекта НДВ отсутствуют сведения о плавильнике П-1 как о технологическом оборудовании, операции переплавки комовой серы, выбросах от указанной операции, параметрах отвода и очистки выбросов, а также о включении данного оборудования в состав источников №0309, 0310, 0311 либо иных источников выбросов.

Таким образом, ссылка заявителя на то, что источники №0309, 0310, 0311, 0312, 6291, 6292 и 6294 занормированы действующим экологическим разрешением, не подтверждает учет выбросов от вновь монтируемого узла переплавки комовой серы П-1 в действующем проекте НДВ и экологическом разрешении.

При этом заявитель указывает, что проектируемый плавильник П-1 является вновь монтируемым оборудованием, предназначенным для переплавки комовой серы и ее последующего направления в существующую систему КУПС ПСиОЗХ №5 для получения гранулированной серы. Одновременно в заявлении приведены сведения о выбросах элементарной серы непосредственно от проектируемого узла в период эксплуатации: 0,0088 тонны при однократной переплавке 400 тонн некондиционной серы и 0,001 тонны в год при последующем ежегодном объеме переплавки 48 тонн серы.

Следовательно, заявленные выбросы от плавильника П-1 не могут быть признаны учтенными действующими нормативами выбросов только на основании наличия в экологическом разрешении нормативов по существующим источникам секции С840. Проектируемый плавильник является новым источником выделения загрязняющих веществ. В зависимости от проектной схемы вентиляции, аспирации и отвода выбросов его эксплуатация может привести к образованию нового источника выбросов либо к увеличению нагрузки на существующую аспирационную систему и соответствующий источник выбросов.



Следует особо отметить, что в заявлении и приложениях к нему не представлены технологическая схема установки плавильника П-1, схема отвода, аспирации и очистки выбросов сведения о конкретном источнике выбросов, к которому предполагается подключение проектируемого оборудования, параметры источника выбросов, режим работы, максимальные разовые выбросы, параметры газозооочистного оборудования, эффективность очистки, а также расчеты изменения выбросов по каждому источнику, который может быть связан с эксплуатацией плавильника.

Замечания и предложения от Комитета экологического регулирования и контроля МЭПР РК:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

3. Согласно п.7 Правил 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.

4. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований

5. Необходимо дать 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, предварительная оценка их существенности.

6. В соответствии с п. 4 ст.339 Кодекса владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 Кодекса.

7. 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.

8. Согласно пп.6 п.2 ст.397 Кодекса, при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов должны предусматриваться меры по уменьшению объемов размещения серы в открытом виде на серных картах и снижению ее негативного воздействия на окружающую среду.

9. Необходимо указать метод утилизации всех видов сточных вод с указанием места его конечной утилизации.



10. Необходимо указать, как складировются и утилизируются все виды образуемых отходов, дать подробную характеристику площадок и карт накопления или захоронения отходов. Учесть гидроизоляцию для данных площадок.

11. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

При разработке отчета о возможных воздействиях необходимо учесть все вышеуказанные замечания и рекомендации с приведением материалов в полное соответствие с требованиями ст.72 Экологического Кодекса и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. Кенесов М.
74-07-98

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



