

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» предназначена для энерго-снабжения ряда промышленных и жилых объектов Карагандинской области и теплоснабжения поселка Топар и города Абай. Передача электроэнергии осуществляется по линиям напряжением 110 и 220 кВ в Караганду, Балхаш и Жезказган.

Обзорная карта расположение ГРЭС Топар:



Юридический и фактический адрес организации:

100116, Республика Казахстан, Карагандинская область, Абайский район, поселок Топар, учетный квартал 060, строение 29.

ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» расположена на берегу Шерубай-Нурина водохранилища на расстоянии 1,5 км от поселка Топар, который находится в 48 км к юго-западу от Караганды. Расстояние до областного центра 30 км. Районный центр - город Абай.

Все производственные объекты предприятия расположены на двух промплощадках:

- Промплощадка № 1 (основная);
- Промплощадка №2 (золоотвал).

Карта-схема расположения промплощадок №1 и №2:



Промплощадка №1 расположена в непосредственной близости от Шерубай-Нурина водохранилища (правый берег). На ее территории размещены практически все производственные объекты энергостанции, за исключением золоотвала, который находится на промплощадке №2 на расстоянии 1,8 км северо-западнее основной площадки.

На секции №3 технический этап рекультивации завершен. Планируется реализация биологического этапа рекультивации на площади 120 га.

Площадь завершенного технического этапа секции №4б составляет 29,8 га, остаточная площадь для рекультивации составляет 26,9 га. Биологический этап планируется на общей площади 56,7 га.

Схематическое изображение рекультивируемых объектов представлена на рисунке 4.3.

Географические координаты центра промплощадки:
49°32'10.44"C - 72°46'59.07"В

Секции №3 расположена на земельном участке, кадастровый номер 09-134-060-587, секция 4б – 09-134-009-129.

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

Ближайшей селитебной зоной является п. Топара.

Намечаемая деятельность может оказывать воздействие на следующие компоненты окружающей среды:

- ✓ Атмосферный воздух;
- ✓ Водные ресурсы;
- ✓ Земельные ресурсы,
- ✓ Геологическую среду (недра);
- ✓ Растительный покров;
- ✓ Животный мир;
- ✓ Социально-экономическая среда

В экологической документации было рассмотрено потенциальное воздействие на каждый из данных компонентов.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»

Адрес: РК, Карагандинская область, Абайский район, поселок Топар, учетный квартал 060, строение 29

БИН 171240012511

тел. +7 (72153) 3-10-66, вн. 4-32

Краткое описание намечаемой деятельности

На секции №3 технический этап рекультивации завершен. Планируется реализация биологического этапа рекультивации на площади 120 га.

Площадь завершенного технического этапа секции №4б составляет 29,8 га, остаточная площадь для рекультивации составляет 26,9 га. Биологический этап планируется на общей площади 56,7 га.

На техническом этапе производятся подготовка нарушенных земель для ликвидации последствий антропогенной деятельности, создание благоприятных грунтовых, ландшафтных, гидрологических, планировочных условий для последующего освоения нарушенных земель и решения задач биологической рекультивации.

На биологическом этапе осуществляются восстановление почвенного плодородного слоя, озеленение, мелиоративные работы, биологическая очистка почв, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

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

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

Растительный и животный мир района рекультивации секций №3 и №4б золоотвала уже претерпел ряд изменений в результате деятельности ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар». Рекультивация секций №3 и №4б золоотвала не окажет отрицательного воздействия на почвенно-растительный покров и животный мир.

Как следствие, рекультивация золоотвала положительно повлияет на окружающую среду, рассматриваемого региона. Рекультивация нарушенных земель приведет к восстановлению естественного растительного покрова и мест обитания животных.

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

Секция №3 расположена на земельном участке, кадастровый номер 09-134-060-587, секция 4б – 09-134-009-129. Отчуждение дополнительных участков земли не предусмотрено.

Рекультивация секций №3 и №4б золоотвала направлена на восстановление ранее нарушенных земель. Рекультивация - искусственное восстановление плодородия почвы и растительного покрова.

Рекультивация (восстановление) осуществляется последовательно, по этапам.

Технический этап санитарно-гигиенического направления рекультивации нарушенных земель предусматривает следующие виды работ: погрузка ППСП (суглинок), транспортировка ППСП (суглинок) на рекультивируемые площади или временный склад; стелкивание и разравнивание ППСП (суглинок); планировочные работы автогрейдером (ППСП (суглинок)); устройство и содержание дорог; пылеподавление.

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения с целью создания на подготовленной поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности.

Исходя из почвенных и природно-климатических условий района размещения золоотвала и принятого санитарно-гигиенического направления рекультивации, в составе биологического этапа предусматривается: транспортировка семян, загрузка в сеялку; посев; прикатывание посевов.

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

В процессе рекультивации вода на технологические нужды будет использоваться для пылеподавления. Водопотребление на хозяйственно-питьевые будет осуществляться за счет привозной бутилированной воды. Водоотведение будет организовано в хозяйственно-административных зданиях, за счет существующих централизованных сетей.

Сброс сточных вод в открытые водоемы и на прилегающие территории не предусмотрен.

Ближайший водный объект находится в южном направлении на расстоянии более 1000 м – Шерубай-Нуринское водохранилище. В соответствии с Приложением 1 к постановлению Акимата Карагандинской области от 4.10.2024 г. № 60/03, для Шерубай-Нуринского водохранилища установлена водоохранная зона 500 м. Рассматриваемая территория расположена за пределами водоохранной зоны водных источников и не оказывает влияние на гидрологический режим и санитарно-экологическое состояние водных объектов.

Строгое соблюдение технологического регламента, предотвращение аварий позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния рекультивации секции №3 и №4б золоотвала на водные ресурсы. Как следствие, рекультивация золоотвала положительно повлияет на окружающую среду, рассматриваемого региона.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

В данном разделе представлены данные непосредственно о тех процессах, где происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу.

Сроки рекультивации: май-сентябрь 2026 г.

Рекультивация секции №3 золоотвала

Посев, прикатывание посева (ист. 6003)

Посев будет осуществляться при помощи сеялки на базе трактора. Для предотвращения уноса семян ветром предусмотрено укатывание посевов катком. Объем перерабатываемого материала 648 000 т. Источников выбросов неорганизованный. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

В процессе работ в период рекультивации будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспыливания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Транспортные работы (ист. 6005)

Движение автотранспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги. Семена будут транспортироваться в заводской таре, пыление не прогнозируется. Дальность перемещения в среднем составит 3 км. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%). Источников выбросов неорганизованный. В период рекультивации будет осуществляться полив дорожного полотна. Экологический коэффициент принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,80.

Рекультивация секции №4б золоотвала

Временный склад ППСП (накопитель)

ППСП (суглинок) с карьера Жалаир2, будет привозиться на временный склад (накопитель). Склад расположен в 2 км от секции 4б, с восточной стороны секции №4. Площадь составит 2,7 га. Объем перерабатываемого материала 134500 м³ (363150 т). Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

При временном хранении ППСП (суглинок) в период рекультивации работ будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспыливания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Разгрузочно-погрузочные, планировочные работы (ист. 6006)

Погрузка ППСП (суглинок) (ист. 6006/1) будет осуществляться, на открытой площадке, экскаватором в автосамосвал, грузоподъемностью 25 т. Объем перерабатываемого материала 134500 м³ (363150 т).

Разгрузка ППСП (суглинок) (ист. 6006/2) будет осуществляться, на открытой площадке, единовременным сбросом ППСП (суглинок) 25 т. Объем перерабатываемого материала 134500 м³ (363150 т).

Сталкивание и разравнивание ППСП (суглинок) (ист. 6006/3) будет осуществляться, на открытой площадке, бульдозером. Объем перерабатываемого материала 134500 м³ (363150 т).

Планировочные работы автогрейдером (ППСП (суглинок)) (ист. 6006/4) будут осуществляться на открытой площадке. Объем перерабатываемого материала 134500 м³ (363150 т).

Источников выбросов 6001 неорганизованный. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

При погрузочно-разгрузочных, планировочных работах в период рекультивации будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспылевания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Устройство и содержание дорог (ист. 6007)

Для организации транспортного движения при рекультивационных работах, предусмотрено устройство и содержание дорог автогрейдером. Объем перерабатываемого материала 605250 м³ (1 634 175 т). Источников выбросов неорганизованный. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

В процессе устройства и содержания дорог в период рекультивации будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспылевания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Посев, прикатывание посева (ист. 6008)

Посев будет осуществляться при помощи сеялки на базе трактора. Для предотвращения уноса семян ветром предусмотрено укатывание посевов катком. Объем перерабатываемого материала 145 260 т. Источников выбросов неорганизованный. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

В процессе работ в период рекультивации будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспылевания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Временный склад ППСП (суглинок) (ист. 6009)

В процессе рекультивации на территории секции будет организован временный склад ППСП (суглинок). Площадь составит 100 м². Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

При временном хранении ППСП (суглинок) в период рекультивации работ будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспылевания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Транспортные работы (ист. 6010)

Движение автотранспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала находящегося в кузове. Дальность перемещения в пределах промплощадки, в среднем до 3 км. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%). Источников выбросов неорганизованный. В период рекультивации будет осуществляться полив дорожного полотна. Экологический коэффициент принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,80.

Временный сухих зольный пляж (ист. 6011)

В целях соблюдения экологических и санитарно-эпидемиологических норм, недопущение пыления поверхности сухих пляжей проектом предусмотрено текущее последовательное осушение по 1 га. Единовременная площадь пыления составит – 1 га. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ менее 20%). Источников выбросов неорганизованный. В период рекультивации будет осуществляться полив сухих зольных пляжей. Экологический коэффициент принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Передвижные источники, автотранспорт

Выбросы от авто- и спецтранспорта учитываются при расчетах платежей по факту использованного/сожженного топлива в ДВС транспорта и компенсируются соответству-

ющими платежами при подаче декларации 870.00 формы в уполномоченные органы в соответствии с установленными сроками. Так как автотранспорт является передвижным источником, количество выбросов при его работе рассчитано для определения общей экологической обстановки при проведении работ. Однако в перечень нормативных выбросов они не включены, так как выбросы от передвижных источников не нормируются и плата за них производится по израсходованному топливу.

Учитывая незначительный объем выбросов, а также результаты анализа расчёта максимальных приземных концентраций можно сделать вывод о незначительном влиянии планируемых работ на качественные характеристики атмосферного воздуха рассматриваемого района. Как следствие, рекультивация секций золоотвала ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» положительно повлияет на окружающую среду, рассматриваемого региона.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Анализ воздействия деятельности предприятия ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» показывает, что предприятие не оказывает негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно влияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, обеспечение населения тепло- и электроэнергией и отчислениями в виде различных налогов.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей на предприятии все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу. С точки зрения опасности техногенного загрязнения окружающей среды в районе осуществления производственной деятельности предприятия, анализ прямого техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что осуществляемые работы не оказывают влияния на здоровье местного населения выше установленных санитарно-гигиенических норм.

Рекультивация земель обеспечивает снижение воздействия нарушенных земель на компоненты окружающей среды: атмосферу, поверхностные и грунтовые воды, грунты и почвы, растительный и животный мир, оказывает благотворное влияние на здоровье человека и направлена на устранение экологического ущерба.

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

Отчуждение дополнительных участков земли не предусмотрено. В пределах проектируемого участка не значатся в государственном списке и в списке предварительного учета археологических памятников.

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

Предлагаемые значения НДС вредных веществ в атмосферу на период 2026 г.:

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ		НДС	год достижения НДС
		существующее положение на 2025 год	на 2026 год		

Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2908, 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)								
Неорганизованные источники								
Секция №3 золоотвала	6003	-	-	0,48384	2,23949	0,48384	2,23949	2026
Секция №3 золоотвала	6005	-	-	0,00425	0,0426	0,00425	0,0426	2026
Секция №4б золоотвала	6004	-	-	1,24712	1,8968	1,24712	1,8968	2026
Секция №4б золоотвала	6006	-	-	3,00056	6,589	3,00056	6,589	2026
Секция №4б золоотвала	6007	-	-	1,21968	5,64771	1,21968	5,64771	2026
Секция №4б золоотвала	6008	-	-	0,10864	0,50202	0,10864	0,50202	2026
Секция №4б золоотвала	6009	-	-	0,08736	0,11726	0,08736	0,11726	2026
Секция №4б золоотвала	6010	-	-	0,07761	0,77784	0,07761	0,77784	2026
Итого:		-	-	6,22906	17,81272	6,22906	17,81272	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	6,22906	17,81272	6,22906	17,81272	2026
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
Неорганизованные источники								
Секция №4б золоотвала	6011			2,912	3,75239	2,912	3,75239	
Итого:				2,912	3,75239	2,912	3,75239	
Всего по загрязняющему веществу:				2,912	3,75239	2,912	3,75239	
Всего по объекту:				9,14106	21,56511	9,14106	21,56511	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				9,14106	21,56511	9,14106	21,56511	

Предложения по лимитам накопления и размещения отходов для ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» на 2026 г. период рекультивации:

Лимиты накопления отходов на 2026 г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
2026 г.		
Всего	0,0000	21,615
в том числе отходов производства	0,0000	0,015
отходов потребления	0,0000	21,600
Опасные отходы		
Не образуются		
Не опасные отходы		
ТБО	0,0000	21,600
Упаковочная тара	0,0000	0,015
Не образуются		
Зеркальные		
Не образуются		

Лимиты захоронения отходов на 2026 г.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6

2026 г.					
Всего	0,0000	21,615	0,0000	0,0000	21,615
в том числе отходов производства	0,0000	0,015	0,0000	0,0000	0,015
отходов потребления	0,0000	21,600	0,0000	0,0000	21,600
Опасные отходы					
Не образуются					
Не опасные отходы					
ТБО	0,0000	21,600	0,0000	0,0000	21,600
Упаковочная тара	0,0000	0,015	0,0000	0,0000	0,015
Зеркальные					
Не образуются					

Сброс сточных вод отсутствует.

Информация:

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

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Процесс рекультивации, повлечет за собой воздействие на компоненты окружающей среды «низкой значимости».

Подводя итог результирующих уровней экологического риска для аварийных ситуаций, можно утверждать, что все они не выходят за рамки низкого приемлемого риска.

Краткое описание:

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

Осуществление рекультивации секций №3, 4б золоотвала представляет собой комплекс мероприятий, направленных на восстановление экосистем и улучшение состояния окружающей среды, которые были подвергнуты нагрузкам в результате захоронения золашлаковых отходов:

- Приложение 4 ЭК РК п.7 Обращение с отходами, пп. 1 проведение рекультивации оработанных, нарушенных и загрязненных земель.

При погрузочно-разгрузочных, планировочных работах и временном хранении ППС (суглинок) в период рекультивации работ будут организованы мероприятия по пылеподавлению – орошение пылящих материалов.

Процесс рекультивации оказывает временное ограниченно-негативное влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха. В связи с этим, природоохранные мероприятия, разработанные для промплощадки, носят в основном, организационно-технический характер:

- оптимизировать технологический процесс проведения рекультивационных работ за счёт снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», а также за счёт неполной загрузки применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- недопущение «пустой» работы двигателей на холостом ходу или под нагрузкой;

- проведение ежегодных технических осмотров автотранспорта на соответствие концентраций загрязняющих веществ в выбросах автотранспорта установленным республиканским нормативам;

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;

- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети.

В качестве мероприятий по охране водных ресурсов целесообразны следующие водоохранные мероприятия:

- соблюдение водоохранного законодательства РК;

- после завершения работ по рекультивации необходимо выполнить планировку благоустройства территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

В качестве рекомендаций по предотвращению аварийных ситуаций, предприятию следует выполнять следующие мероприятия:

- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности;
- контроль за наличием спасательного, защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- регулярно проводить диагностику исправности оборудования.

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

Потери биоразнообразия от намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

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

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

Способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Прекращения намечаемой деятельности исключено

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

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442;
3. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК;
4. «Правила проведения общественных слушаний» (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286);
5. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280);
6. «Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212);
7. Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298);
8. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;
9. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
10. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2)
12. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 260б утверждения Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к

водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

13. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам»

14. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № МЗ-275/2020 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»

15. Приказ и. о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № МЗ-331/2020 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»

16. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № МЗ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности»

17. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № МЗ-32 «Об утверждении гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»

18. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека»

19. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № МЗ РК-70 «Об утверждении гигиенических нормативов атмосферного воздуха в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»

20. «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», Приложение 12 «Методических документов в области охраны окружающей среды», утвержденные приказом МОСИВР от 12.06.2014 г. № 221-Г (методика дублирует РНД 211.2.01.01- 97, ОНД-86)

21. МСН 2.04-03-2005 «Защита от шума»

22. ГОСТ 31295.1-2005 (ИСО 9613-1:1993) «Шум. Затухание звука при распространении на местности

23. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;

24. ОНД-90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы»;