

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Настоящий Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство 1-й секции Золоотвала №3 Карагандинской ТЭЦ-3, расположенного по адресу: г. Караганда, р-н Элихан Бөкейхан, уч.квартал 019, уч. 154 (2 чаша)» выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

В 2020 году был разработан проект ОВОС на строительство 1 и 2 чаши золоотвала №3. На данный проект было получено комплексное заключение № 01-0135/21 от 04.03.2021 г. Данный проект разрабатывается в связи с переносом сроков строительства чаши 2 золоотвала №3. Все подготовительные работы и согласования с уполномоченными органами были проведены в 2020 г. при разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» к проекту «Строительство 1-ой секции золоотвала №3 Карагандинской ТЭЦ-3, расположенного по адресу: г.Караганда, Октябрьский район, Курьяновский поселок».

Чаша №1 уже построена в настоящем проекте рассматривается строительство чаши №2.

Емкости чаш №1 и №2 золоотвала №3 обеспечат складирование золошлаков ТЭЦ-3 в течение 10,5 лет, при годовом выходе золошлаков 2 108,118 тыс. т. Предусматривается строительство чаши №2 непосредственно прилегающей к действующей чаше №1. Целевое назначение земельного участка – строительство и эксплуатация золоотвала ТЭЦ-3. Категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

*Площадь отведенного участка составляет 374,9834 га. Акт на право временного краткосрочного землепользования сроком на 5 лет. Кадастровый номер 09-142-019-178.*

Площадь чаши №1 секции 1 золоотвала №3 – 97,93 га.

Площадь чаши №2 секции 1 золоотвала №3 – 162,64 га

Экологическая оценка по упрощенному порядку – вид экологической оценки, который проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей, в соответствии с Кодексом, обязательной оценке воздействия на окружающую среду, при разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий, а также при разработке раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ на период проведения СМР составит: **24.66116 т/год**. В предполагаемом составе выбросов ожидается наличие 23 наименований загрязняющих веществ.

В результате строительного-монтажных работ будут образовываться 9 наименований отходов, из них 6 неопасных (твёрдо-бытовые отходы, строительные отходы, тара пластмассовая из-под вододисперсионных красок, обрезки стальных труб, огарки сварочных электродов, металлолом), и 3 опасных (тара металлическая из-под краски, тара пластмассовая из-под краски, промасленная ветошь) видов отходов.

Общий предельный объем их образования на период СМР составит – неопасных – 28,5222 т/год, опасных – 0,867 т/год. Всего **29,3892 т/год**.

**В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 07.10.2011 г. № 1151 «Правила определения объектов, подлежащих государственной охране» Карагандинская ТЭЦ-3 относится к стратегическим объектам (п.3, пп.б: объекты жизнеобеспечения, в том числе в сфере: теплоснабжения – теплоэлектроцентрали (свыше 50 Гкал). Проектируемый вид деятельности отсутствует в Приложении 1,2 к Экологическому Кодексу, проектируемый объект не подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду и обязательному**

скринингу воздействий намечаемой деятельности. Согласно пп.Зп.4. статьи 12 Экологического Кодекса, отнесение объекта к категориям осуществляется самостоятельно оператором с учетом требований Кодекса.

Согласно ст. 49 п. 3 [1] для намечаемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду, проводится экологическая оценка по упрощенному порядку при разработке Раздела «Охрана окружающей среды» (далее по тексту Раздела) в составе проектной документации.

Строительство 2-ой чаши золоотвала №3 Карагандинской ТЭЦ-3 относится к I категории, так как деятельность Карагандинской ТЭЦ-3 относится к I категории согласно ЭК РК.

#### Атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферы на период проведения строительных работ являются: пересыпка стройматериалов, земляные, сварочные, газорезочные, покрасочные, работа машин и механизмов, ДВС спецтехники. Из сметной документации отобраны материалы, при использовании которых будет происходить выделение загрязняющих веществ. Список материалов, машин и механизмов представлен в таблице

№ п/п	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц
1	2	3	4
<i>Пересыпка стройматериалов</i>			
1	Щебень фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	81,2937
2	Щебень фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	6384,32
3	Щебень фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	38,4441
4	Щебень фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	5491,96
5	Щебень фракция 5-20 мм	м <sup>3</sup>	8959,28
6	Щебень фракция 10-20 мм	т	1,61662
7	Щебень фракция 20-40 мм	т	17,19491
8	Гравий (по Щебню)	м <sup>3</sup>	29,7575
9	ПСП	м <sup>3</sup>	325280
10	Песок строительный	м3	1577,9
<i>Сварочные материалы</i>			
2	Проволока сварочная легированная с неомедненной поверхностью Припой	кг	1681,784
		кг	81,43
5	Электроды Э50 (аналог УОНИ 13/55)	кг	5,3
6	Электроды Э46, Э-42а, Э-46 (аналог МР-3)	кг	14722,24
<i>Газорезочные материалы</i>			
1	Пропан-бутан	кг	22,48059
2	Ацетилен	кг	22,9
<i>Покрасочные материалы</i>			
1	Грунтовка глифталевая ГФ-021	т	1,85485
2	Грунтовка ХС-010	т	0,16086
3	Грунтовка битумная (аналог БТ-99)	т	0,5108
4	Уайт-спирит	т	0,63098
5	Растворитель для лакокрасочных материалов т	т	0,29517
6	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00907
7	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00144
8	Эмаль ХВ-124	т	0,00052
9	эмаль ХВ-785	т	0,49845
10	Эмаль ПФ-115	т	3,84941
11	Лак БТ-577 (аналог БТ-177, МКЭ-4, МА-021, БТ-123 )	т	0,119
<i>Гидроизоляционные материалы</i>			
1	Битумы	т	49,49

При строительстве объекта предусматриваются следующие виды работ:

- 0001 – компрессорная установка
- 6001 – газосварочные работы
- 6002 – резка металла

- 6003 – покрасочные работы
- 6004 – шлифовальная машина
- 6005 – газовая сварка
- 6006 – работа станков
- 6007 – нанесение битума на поверхность
- 6008 – погрузочно-разгрузочные работы
- 6009 – транспортные работы
- 6010 – земляные работы (снятие ПСП)
- 6101 – работа спец техники

При земляных работах будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 %.

При пересыпке стройматериалов будет осуществляться выделение пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 %.

При сварочных работах будет происходить выделение оксида железа и марганца и его соединений, диоксида азота, оксида углерода, фтористых газообразных соединений, фторидов неорганических плохо растворимых и пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 %, свинец и его соединения, оксид олова.

При газовой резке металлов будет осуществляться выделение оксида железа и марганца и его соединений, диоксида азота, оксида углерода, фтористых газообразных соединений, фторидов неорганических плохо растворимых и пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 %.

При газовой резке металлов будет осуществляться выделение оксида железа и марганца и его соединений, диоксида азота, оксида углерода.

При разогреве битума в электродках будет происходить выделение углеводородов предельных C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>.

В процессе покрасочных работ будет происходить выделение ксилола, ацетона, бутилацетата, толуола, уайт-спирита, этилцеллозольва, спирта н-бутилового, спирта изобутилового. Покраска будет осуществляться кистью/валиком и при помощи окрасочных агрегатов.

При монтажных работах будут использованы дрели электрические, машинка шлифовальная угловая, машинка шлифовальная электрическая, станки сверлильные, установка для сверления отверстий, станки для резки арматуры и перфоратор. При их работе будет происходить выделение взвешенных частиц и пыли абразивной.

Для планировочных работ, перевозки грузов и прочих работ будет использована специализированная техника, номинальной мощностью 36-60 кВт, 61-100 кВт, 101-160 кВт. В процессе работы ДВС спецтехники будет происходить выделение окислов азота, диоксида серы, углерода, оксида углерода и паров керосина. Выбросы при работе ДВС спецтехники не нормируются на основании статьи 202.

При монтажных работах предусматривается применение паяльных аппаратов. При пайке будет осуществляться выделение оксида олова и свинца и его соединений.

При работе компрессоров, трамбовок пневматических будет происходить выделение окислов азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться через трубу диаметром 0,1 м на высоте 2,5 м.

### **Водоснабжение**

Водоснабжение в период строительства на хозяйственно-питьевые и производственные нужды привозное. Для питьевых целей используется привозная бутилированная вода. Качество воды должно соответствовать санитарным правилам «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"».

Забор воды из поверхностных и подземных водных источников не предусматривается. Водоотведение хозяйственных стоков предусмотрено в биотуалет с последующим вывозом согласно договору в места согласованные с СЭС.

Проектом предусматривается поэтапное осушение 1 чаши и 2 чаши золоотвала. Вода иглофильтрами будет подаваться в водоотводной канал, откуда перекачиваться в насосную станцию Лад Комир.

Сбросы загрязняющих веществ при строительстве отсутствуют. Согласно п. 43 нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

### **Отходы производства**

В процессе строительно-монтажных работ будут образовываться отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся: строительные отходы, отходы пластмассы, тара пластмассовая из-под вододисперсионных красок, обрезки стальных труб, огарки сварочных электродов, металлолом, тара металлическая из-под краски, тара пластмассовая из-под краски, промасленная ветошь.

В результате СМР будет образовано 9 видов отходов производства и потребления, из них: 3 вида опасных и 6 видов неопасных отходов. Всего 29,3892 т/год, в том числе опасные – 0,867 т/год, неопасные – 28,5222 т/год.

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Код
1	2	3	4
<b>Период СМР</b>			
<i>Неопасные отходы</i>			
1	Твердо-бытовые отходы	11,25	20 03 01
2	Строительные отходы	15	17 01 07
3	Тара пластмассовая из-под вододисперсионных красок	0,0012	07 02 13
4	Обрезки стальных труб	2	17 04 05
5	Огарки сварочных электродов	0,221	12 01 13
6	Металлолом	0,05	16 01 17
<b>Итого</b>		28,5222	
<i>Опасные отходы</i>			
7	Тара металлическая из-под краски	0,239	08 01 11*
8	Тара пластмассовая из-под краски	0,128	15 01 10*
9	Промасленная ветошь	0,5	15 02 02*
<b>Итого</b>		<b>0,867</b>	
<b>Всего, в т.ч.</b>		<b>29,3892</b>	
<i>отходы производства</i>		<b>18,1392</b>	
<i>отходы потребления</i>		<b>11,25</b>	

### **Животный и растительный мир**

На рассматриваемом участке не будет проводиться вырубка существующих деревьев и кустарников.

Все мероприятия и работы данного объекта выполняются только в пределах отведенной территории и поэтому не могут оказывать существенного негативного воздействия на флору.

Эксплуатация объекта не приведет к нарушению условий развития растительного и животного мира, вырубке лесов, деградации болот, изменению гидрологического режима водных объектов, ухудшению путей миграции животных, уменьшению размеров популяций или вымиранию отдельных видов животных.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что эксплуатации объекта не окажет дополнительного воздействия на растительный мир района.

Таким образом, воздействие на растительный мир определяется как воздействие низкой значимости.

В период строительного-монтажных работ предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период проведения строительного-монтажных работ включают:

- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Объект располагается в районе, подвергнутом антропогенному воздействию, значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой.

На описываемой территории водятся около 16 видов млекопитающих, не менее 69 видов птиц, 5 видов рептилий и 2 вида амфибий. Особенно характерны представлены различные полевки, пеструшка степная, суслик рыжеватый и тушканчик. Годами бывают много зайцев, особенно русака.

Среди птиц распространены приуроченные к пригородной зоне голуби, ворона обыкновенная, синица европейская, также встречаются овсянка белошапочная, иволга. После малоснежных, несуровых зим достигает высокой численности куропатка серая. Летом по лугам и дугвым степям встречается перепел. Из птиц самым крупным и редким в лесостепи является орел-могильник.

Зимой встречается чечетки, снегири обыкновенный и длиннохвостый, синицы, гаички и др.

Из рептилий широко распространены ящерица прыткая, гадюка степная, из амфибий - жаба зеленая, лягушка остромордая.

Редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животные, в непосредственной близости территории участка строительства отсутствуют.

Все мероприятия и работы по строительству данного объекта выполняются только в пределах отведенной территории и поэтому не могут оказывать существенного негативного воздействия на фауну.

Прямого воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе проведения строительных работ и эксплуатации 1 секции золоотвала № 3 оказываться не будет.

Территория, отведенная под золоотвал, не является сельскохозяйственными угодьями.

Зона воздействия на животный мир ограничивается границами рассматриваемой территории. Работа техники и персонала неизбежно приведет к временному вытеснению с территории ряда ландшафтных видов млекопитающих и птиц. Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум работающей техники, передвижение людей и транспортных средств, горение электрических огней.

Воздействие на пути миграции и места концентрации животных исключается ввиду отсутствия линейных объектов значительной протяженности.

В соответствии с требованиями статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» для минимизации возможного воздействия на фауну в период проведения строительных работ предусматриваются следующие мероприятия:

- тщательно визуальный осмотр планируемой трассы и площадки для обнаружения возможных обитаемых нор, кладок яиц и т. п.;

- проведение работ с учетом жизненного цикла обитающих в зоне строительства животных для предотвращения гибели гнезд и кладок яиц, зимующих рептилий, сезонных убежищ, гибели животных в местах зимовок и т. п.;

- недопущение нерегламентированного отстрела животных, случайно оказавшихся в зоне работ.

- соблюдать правила пожарной безопасности;

- ограничивать использование источников освещения в ночное время для предотвращения гибели птиц;

- осуществлять селективный сбор и своевременный вывоз отходов с территории промплощадки;

- для предупреждения уничтожения животных при движении транспорта предусматривается установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными;

- сохранение постоянных жилищ зверей, участков гнездовых редких видов птиц.

Строительному персоналу запрещается кормить и травмировать диких животных, встречающихся вблизи строительных площадок. На участке полосы отвода или в лагерях строителей не допускается присутствие домашних животных.

Для того, чтобы избежать приманивания диких животных к объектам строительства, эти участки должны поддерживаться в чистоте.

В пределах полосы отвода строящихся объектов скорость транспортных средств должна быть низкой. О случаях столкновения транспортного средства с дикими животными информируются инженеры объектов и местные органы охраны живой природы.

На период строительства строительные площадки, места складирования материалов и пр. должны быть огорожены, чтобы преградить доступ животным к опасным для их жизни местам. После окончания работ ограждения будут сняты.

Организационные мероприятия:

- ознакомление персонала предприятий с экологическими требованиями при ведении работ;

- соблюдение персоналом предприятий установленных норм и правил природопользования;

- запрещение охоты и рыболовства для персонала предприятия;

- принятие административных мер для пресечения незаконного пользования животным миром, содержания домашних животных;

- о случаях столкновения транспортного средства с дикими животными информируются инженеры объектов и местные органы охраны живой природы.