Нетехническое резюме к проектной документации

Материалы для получения экологического разрешения на воздействие для объекта I категории (ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ») разработаны в связи с окончанием срока действия в 2025 году экологического разрешения на воздействие, с целью получения экологического разрешения на воздействие на 2026 и последующие годы.

Материалы для получения экологического разрешения на воздействие ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» включают следующие проекты: «Проект нормативов допустимых выбросов», «Проект нормативов допустимых сбросов», «Программа управления отходами», «Программа производственного экологического контроля», «План мероприятий по охране окружающей среды».

В соответствии с пунктом 1 статьи 96 Экологического кодекса Республики Казахстан, проведение общественных слушаний до начала или в процессе осуществления государственной экологической экспертизы является обязательным.

В соответствии с пунктом 12 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, на общественные слушания, проводимые посредством открытого собрания, в отношении объектов обязательной государственной экологической экспертизы в зависимости от вида объекта государственной экологической экспертизы предоставляются: проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов I категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, предусмотренная для получения экологического разрешения, нетехническое резюме к проектной документации.

Инициатором общественных слушаний является ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ». Адрес инициатора: Республика Казахстан, ВКО, 070002, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2; Тел.: +7 (7232) 29 03 59, факс: 75 41 39, 75 29 60; e-mail: uktets@uktets.kz

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» является действующим объектом I категории. Осуществляет деятельность с 1947 года и располагается в пределах северного мышленного узла Усть-Каменогорска, имеет непосредственную границу c Усть-Каменогорским металлургическим комплексом ТОО «Казцинк» и располагается вблизи с другими крупными предприятиями города, такими как: АО «Ульбинский металлургический завод» и др. ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» является предприятием энергетической отрасли и вырабатывает электрическую и тепловую энергию для нужд промышленных предприятий и населения города. ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» обеспечивает электроэнергией, технологическим паром и горячей водой крупные предприятия, такие как: УК МК ТОО «Казцинк», АО «УМЗ», АО «Востокмашзавод» и др. Потребителями тепловой и электрической энергии является 80% жилого сектора города Усть-Каменогорска.

Предприятие ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» имеет в своём составе следующие объекты:

- Промышленная площадка, расположенная по адресу г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2 (объект I категории);
- Золоотвал №3, расположенный в районе пос. Опытное поле, Глубоковский район, ВКО (объект II категории);
- Золоотвал №5, расположенный юго-западнее села Опытное поле Глубоковский район, ВКО (объект II категории);
- Водозабор №2, расположенный в 5,2 км от устья р. Ульба в г. Усть-Каменногорске (источники эмиссий отсутствуют).

Материалы для получения экологического разрешения разработаны для промышленной площадки ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ». На объекты II категории (золоотвал №3, 5) имеется отдельное действующее экологическое разрешение.

Промышленная площадка ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» располагается в черте г.Усть-Каменогорска, границы затрагиваемой территории находятся в пределах административных границ г.Усть-Каменогорска. Ближайшая жилая застройка расположена от границы территории предприятия: 150 м в западном направлении, 275 м в юго-западном направлении, 300 м в южном направлении, 1200 м в юго-восточном направлении. Месторасположение площадки ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» по коду КАТО (классификатор административно-территориальных объектов) - город Усть-Каменогорск 631010000. Площадь участка 42,9 га.

Установленная мощность ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» составляет:

- тепловая 859,9 Гкал/час;
- электрическая 372,5 MBт.

Предприятие ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» работает по тепловому графику круглосуточно в течение года. Максимальная нагрузка приходится на зимний период.

Основным топливом для ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» служит уголь казахстанских месторождений. В настоящее время сжигается уголь месторождения Каражыра ТОО «Каражыра ЛТД». В качестве растопочного топлива используется топочный мазут.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) разработан ТОО «Институт промышленной экологии». Инвентаризация источников выбросов ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» проведена по состоянию на 01.01.2025 год. На промышленной площадке расположены следующие цеха и подразделения: котельный цех, турбинный цех, топливно-транспортный цех, цех централизованного ремонта, цех подготовки производства, цех тепловой автоматики и измерений, электрический цех, лаборатории, административные здания. Разработанным проектом НДВ увеличение потребления угля ТОО «УК ТЭЦ» с целью производства тепловой и электрической энергии не предусматривается и остаётся на уровне ранее согласованного объёма 1 500 000 т/год. Увеличение объемов потребления природных ресурсов также не предусматривается.

На основании проведенной инвентаризации установлено, что в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 49 наименований от 59 источников выбросов (в том числе 31 организованный). Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составил 17027.881 т/год, 1600.6299 г/с. В предлагаемых нормативах НДВ на 2026-2028 гг. без учёта работы передвижных источников в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 47 наименований от 55 источников выбросов (из них 31 организованный). Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу на 2026-2028 гг. составит 16999.364 т/год, 1596.9237 г/с.

Нормативы допустимых выбросов ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» на 2026–2028 гг. по видам загрязняющих веществ представлены в Таблице 1.

Таблица 1

No	Наименование	Предлагаемые нормативы	
п/п	загрязняющего вещества	НДВ на 2026-2028 г.	
	(в скобках указан порядковый номер вещества согласно	г/с	т/год
	приложению 1 к приказу Министр здравоохранения		
	Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70)		
1	Алюминий оксид (20)	0.054917	0.001464
2	диВанадий пентоксид (115)	0.000083	0.000006
3	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый) (124)	0.000083	0.000004

No॒	Наименование	Предлагаемые нормативы		
п/п	загрязняющего вещества	НДВ на 2026-2028 г.		
	(в скобках указан порядковый номер вещества согласно	г/с	т/год	
	приложению 1 к приказу Министр здравоохранения			
	Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70)			
4	Титан диоксид (1219*)	0.001492	0.000072	
5	Железо (II, III) оксиды (274)	0.726373	1.294345	
6	Марганец и его соединения (327)	0.026529	0.043477	
7	Медь (II) оксид (329)	0.003004	0.000092	
8	Никель оксид (420)	0.001872	0.0009214	
9	Хром (VI) оксид (647)	0.007655	0.001928	
10	Азота (IV) диоксид (4)	302.41833	4291.3867	
11	Азотная кислота (5)	0.001525	0.0007206	
12	Аммиак (32)	0.000103	0.0000771	
13	Азот (II) оксид (6)	49.142963	697.35034	
14	Гидрохлорид (Соляная кислота (163)	0.000267	0.0001542	
15	Серная кислота (517)	0.0001216	0.0003097	
16	Озон (435)	0.000333	0.000016	
17	Сера диоксид (516)	672.15093	8816.6047	
18	Сероводород (518)	0.0003834	0.006347	
19	Углерод оксид (584)	249.00849	214.82699	
20	Фтористые газообразные соединения (617)	0.016274	0.013734	
21	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0.009015	0.009659	
22	Ксилол (Диметилбензол) (203)	0.7987	1.3533276	
23	Толуол (Метилбензол) (349)	1.8612222	10.317041	
24	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид) (546)	0.000525	0.0004602	
25	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.2883333	0.6342581	
26	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0772408	0.0241889	
27	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.2271222	0.55638	
28	2-Этоксиэтанол (этилцеллозольв) (1497*)	0.1508111	0.22886	
29	Бутилацетат (110)	0.5333333	2.339451	
30	Этилацетат (674)	0.1035	0.193933	
31	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.8612222	4.366518	
32	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00041	0.000023	
33	Бензин (нефтяной) (60)	0.14375	0.1095783	
34	Масло минеральное нефтяное (716*)	0.00887	0.0055539	
35	Сольвент нафта (1149*)	1.4499556	0.6029789	
36	Уайт-спирит (1294*)	0.9723333	1.9092852	
37	Углеводороды предельные С12-С19 (10)	1.786946	7.351135	
38	Эмульсол (1435*)	0.0001013	0.0003669	
39	Взвешенные частицы (116)	1.1519573	1.6980528	
40	Мазутная зола теплоэлектростанций(326)	0.291355	0.146973	
41	Пыль неорганическая, содер. SiO ₂ в %: 70-20 (494)	293.4485	2812.2511	
42	Пыль неорганическая, содер. SiO ₂ в %: менее 20 (495)	17.4491	127.1328	
43	Пыль абразивная (1027*)	0.350882	0.2030438	
44	Пыль древесная (1039*)	1.258	6.29136	
45	Олово оксид (в пересчете на олово) (446)	0.0000078	0.0000056	
46	Свинец и его неорганические соединения (513)	0.0000142	0.0000102	
47	Скипидар (524)	0.13875	0.104895	
	Bcero:	+	16999.364	

Более подробное описание деятельности ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» в части воздействия на атмосферный воздух представлено в проекте нормативов допустимых выбросов.

Проект нормативов допустимых сбросов разработан ТОО «Институт промышленной экологии».

Источниками производственного водоснабжения ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» являются:

- -Ульбинская техническая вода, используется для технологических нужд предприятия. Водопотребление из реки Ульба осуществляется собственным водозабором;
- Промышленная вода Атамановского водозабора АО «УМЗ», используется для подпитки тепловых сетей города, обеспечения потребителей деаэрированной водой и паром;
- Хозяйственно-питьевая вода городского водопровода, используется для подпитки тепловых сетей города, хозяйственно-питьевых нужд работников ТЭЦ и хозяйственных нужд.

С целью рационального использования водных ресурсов и сокращения сброса сточных вод на предприятии эксплуатируются:

- оборотная система гидрозолошлакоудаления;
- система оборотного технического водоснабжения предприятия.

Система технического водоснабжения предприятия - оборотная с охлаждением конденсаторов турбин водой из оборотной системы технического водоснабжения и частично свежей водой из реки Ульба.

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» имеет один выпуск (выпуск 162) нормативно-чистых сточных вод в водный объект - река Ульба. С водозаборного сооружения и золоотвалов №3, 5 выпусков сточных вод нет. Нормативно-чистые сточные воды формируются при охлаждении основного оборудования (конденсаторов турбин, охлаждения газа и масла в газомаслоохладителях турбин), при охлаждении вспомогательного оборудования (подшипников вентиляторов, подогревательных насосов, пробоотборных точек и т. д.), собственных нужд при восполнении потерь пара и конденсата.

Сточные воды после золоулавливания совместно со шлаками направляются по золопроводам на золоотвал. Осветленная вода из чаши золоотвала забирается насосной станцией и подается на ТЭЦ в оборотную систему гидрозолоудаления.

Ливневые сточные воды, формирующиеся на территории промышленной площадки, поступают в ливневую канализацию. На предприятии имеются локальные очистные сооружения. Стоки с площадок сбора ливневых стоков собираются в емкостях, откачиваются на локальные очистные сооружения и далее отводятся в оборотную систему гидрозолоудаления.

Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в городскую систему канализации ГКП на ΠXB «Өскемен Водоканал».

Выбор нормируемого в составе нормативно-чистых сточных вод ингредиента (нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии) обусловлен наличием маслосистем в технологической схеме охлаждения оборудования.

Нормативы допустимых сбросов ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» на 2026-2028 гг. представлены в таблице 2.

Более подробное описание деятельности ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» в части воздействия водный объект представлено в проекте нормативов допустимых сбросов.

Номер	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустима	Норматив	
выпуска				я на	допус	тимого
				выпуске,	сброса	
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год	$M\Gamma/ДM^3$	г/ч	т/год
Draway	II. 1		м /10д			
Выпуск №162	Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии	8 919,6	39021,0	0,05	445,98	1,95

Программа управления отходами ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ разработана ТОО «Зелёный мост».

В программе управления отходами ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» обоснованы лимиты накопления отходов на 2026—2028 гг. Программой управления отходами установлены лимиты накопления для 10 видов опасных отходов и 13 видов неопасных отходов. Все образующиеся отходы передаются на восстановление (переработку, утилизацию) специализированным организациям в соответствии с экологическими требованиями РК. Захоронение отходов на территории промплощадки ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» не предусмотрено.

Золошлаковые отходы (код согласно классификатору отходов 10 01 15) подлежат удалению и захоронению на отдельно расположенной площадке - собственном золоотвале. Лимиты захоронения в программе управления отходами промплощадки ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» не предусмотрены. Для золоотвала разработана отдельная программа управления отходами, имеется действующее экологическое разрешение на воздействие.

Перечень образующихся на территории промплощадки ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» отходов и лимиты накопления на 2026-2028гг. указаны в таблице 3.

Таблица 3

			1	таолица 5
№	Код по	Наименование по	Фактическое наименование	Лимит
Π/Π	клас-	классификатору отходов	отхода	накопления
	сификатору	1 1		2026-
	отходов			2028гг.,
				тонн
		Опасные от	гходы	
1	06 01 01*	Серная и сернистая кислоты	Кислотные растворы	8,0
2	08 01 11*	Отходы от красок и лаков,	Отходы ЛКМ	3,726
		содержащие органические		
		растворители или другие		
		опасные вещества		
3	08 03 17*	Отходы тонера, содержащие	Отходы тонера, картриджи	0,329
		опасные вещества		
4	08 04 15*	Водосодержащие жидкие	Отработанная	30,24
		отходы клеев и герметиков,	герметизирующая жидкость	
		содержащие органические		
		растворители или другие		
		опасные вещества		
5	12 01 09*	Эмульсии и растворы для	Отработанная смазывающее	1,0
		обработки, не содержащие	охлаждающая жидкость	
		галогены		
6	13 01 13*	Другие гидравлические масла	Отработанная	2,0
			гидравлическая жидкость,	
			масла	

7	13 07 03*	Другие виды топлива	Нефтешлам	35,664
		(включая смеси)		
8	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для	Ветошь промасленная	3,0
		вытирания, защитная одежда,		
		загрязненные опасными		
		материалами		
9	20 01 21*	Люминесцентные лампы и	Отработанные	2,25
		другие ртутьсодержащие	ртутьсодержащие лампы	
		отходы		
10	19 08 13*	Шламы, содержащие опасные	Осадки очистных	3,0
		вещества, других видов	сооружений	
		обработки промышленных		
		сточных вод		
		Неопасные с		
1	12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	3,4
2	16 01 03	Отработанные шины	Отходы резинотехнических	8,35
_	10 01 02	o ipwee issumate anniar	изделий	3,22
3	16 06 05	Другие батареи и	Отходы батареек и	1,0
		аккумуляторы	аккумуляторов	,
4	17 04 11	Кабели, за исключением	Отходы кабеля	2,0
		упомянутых в 17 04 10		
5	17 09 04	Смешанные отходы	Отходы строительно-	1894,0
		строительства и сноса, за	ремонтных работ	
		исключением упомянутых в		
		17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03		
6	19 09 05	Насыщенные или	Отработанные	22,0
		отработанные ионообменные	ионообменные смолы	
		смолы		
7	20 01 01	Бумага и картон	Отходы макулатруры	3,0
8	20 01 02	Стекло	Отходы стекла	2,0
9	20 01 36	Списанное электрическое и	Отходы электронного лома	0,85
		электронное оборудование, за		
		исключением упомянутого в		
10	20.01.20	20 01 21 и 20 01 35		21.0
10	20 01 38	Дерево, за исключением	Отходы деревообработки,	21,0
11	20.01.20	упомянутого в 20 01 37	поросли	2.472
11	20 01 39	Пластмассы	Отходы пластмассы	2,473
12	20 01 40	Металлы	Лом черных металлов	2000,0
13	20 03 01	Смешанные коммунальные	Твердые бытовые отходы	251,0
		отходы		

Суммарный лимит накопления отходов промплощадки ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» на 2026-2028 гг. составит 4300,282 т/год.

Более подробное описание деятельности ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» в части обращения с отходами представлено в программе управления отходами.

Программа производственного экологического контроля ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» разработана в соответствии с требованиями статьи 185 Экологического Кодекса Республики Казахстан, а также в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля (Приложение 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250).

Программой предусмотрен перечень показателей эмиссий, отслеживаемых в ходе производственного экологического контроля, периодичность контроля, используемые методы, а также иная обязательная информация согласно требованиям экологического законодательства РК. ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» осуществляет производственный экологический контроль на всех источниках эмиссий с применением инструментальных и расчетных методов, а также мониторинг воздействия на компоненты окружающей среды.

Более детальная информация по представлена в приложенной Программе производственного экологического контроля на 2026-2028 гг.

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» подготовлен план мероприятий по охране окружающей среды на 2026-2028 гг. Планом предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха, водных объектов, животного и растительного мира, а также меры научно-исследовательского, изыскательского характера.

Детальная информация по предусмотренным мероприятиям по охране окружающей среды представлена в приложенном плане мероприятий по охране окружающей среды на 2026-2028 гг.