

СОГЛАСОВАНО:
Начальник управления по
охране окружающей среды
ТОО "Kazakhmys Smelting"
(Казахмыс Смэлтинг)»
Поликарпова О.И.



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО "Kazakhmys Smelting"
(Казахмыс Смэлтинг)»
Байгабелов Ж.А.

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на период 2026-2039 годы для действующих объектов I категории, согласно п.11 ст.418 Кодекса

Наименование предприятия:
ТОО «Kazakhmys Smelting(Казахмыс Смэлтинг)»

Наименование объекта: Балхашский медеплавильный завод

Мероприятия, связанные с применением наилучших доступных техник с соблюдением технологических нормативов, нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Мероприятие по применению НДТ, соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий, технологические нормативы)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей*														Срок выполнения	Объем финансирования**, тыс тенге
						на конец 1 года (2026 год)	на конец 2 года (2027 год)	на конец 3 года (2028 год)	на конец 4 года (2029 год)	на конец 5 года (2030 год)	на конец 6 года (2031 год)	на конец 7 года (2032 год)	на конец 8 года (2033 год)	на конец 9 года (2034 год)	на конец 10 года (2035 год)	на конец 11 года (2036 год)	на конец 12 года (2037 год)	на конец 13 года (2038 год)	на конец 14 года (2039 год)		
1	2	3	4	5	6	7						8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Участок серной кислоты / СКЦ, отделение газоочистки и контактное отделение ист. №0001	Технологический норматив выбросов по SO2 - 800 - 940 мг/нм3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 47, НДТ 51	1021,0	1021,0	1021,0	1021,0	1021,0	1021,0	1021,0	1021,0	1021,0	1021,0	940,0	940,0	940,0	940,0	940,0	2034 год	123 343 604,00
			Технологический норматив выбросов по SO3/H2SO4 - 10 -35 мг/нм3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	2034 год	14 600 094,49
2	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Конвертерный участок / отходящие аспирационные газы от печей Ванюкова ПВ -1 (слив шлака) ист. №0256 -04	Технологический норматив выбросов по SO2 - 50-500 мг/нм3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 48, НДТ 37	14829	14829	14829,0	14829,0	14829,0	14829,0	14829,0	14829,0	14829,0	14829	500	500	500	500	500	2034 год	5 840 037,80
			Технологический норматив выбросов по пыли - 2-5 мг/нм3		198,8145	198,8145	198,8	198,8	198,8	198,8	198,8	198,8	198,8	198,8145	5	5	5	5	5	2034 год	1 460 009,45
3	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Конвертерный участок / отходящие аспирационные газы от печей Ванюкова ПВ -1 (слив штейна) ист. №0256 -03	Технологический норматив выбросов по SO2 - 50-500 мг/нм3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 48, НДТ 37	14840	14840	14840,0	14840,0	14840,0	14840,0	14840,0	14840,0	14840,0	14840	500	500	500	500	500	2034 год	5 840 037,80
			Технологический норматив выбросов по пыли - 2-5 мг/нм3		69,2195	69,2195	69,2	69,2	69,2	69,2	69,2	69,2	69,2	69,2195	5	5	5	5	5	2034 год	1 460 009,45
4	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Конвертерный участок / отходящие аспирационные газы от горизонтальных конвертеров К №0/4, К №1, К №2, К №3, К №5 ист. №0256 -01	Технологический норматив выбросов по SO2 - 50-500 мг/нм3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 48, НДТ 37	14956	14956	14956,0	14956,0	14956,0	14956,0	14956,0	14956,0	14956,0	14956	500	500	500	500	500	2034 год	11 680 075,60
			Технологический норматив выбросов по пыли - 2-5 мг/нм3		83,3552	83,3552	83,4	83,4	83,4	83,4	83,4	83,4	83,4	83,3552	5	5	5	5	5	2034 год	2 920 018,90
5	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки (Групповой циклон ЦН-15 из 6-ти элементов, скруббер ударного действия КС-11Б-0,18-0,29 (КПД - 97,6%) для достижения технологических нормативов	Сушильный участок / сушильный барабан №1 ист. №0059	Технологический норматив выбросов по пыли - 3-5 мг/нм3	Заключение по СНДТ" Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 36	103,286	103,286	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,286	103,286	5,0	5,0	5,0	5,0	2035 год	2 994 891,18

6	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Сушильный участок / сушильный барабан №5 ист. №0063	Технологический норматив выбросов по пыли 3-5 мг/м3	Заключение по СНДТ" Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 36	120,669	120,669	120,7	120,7	120,7	120,7	120,7	120,7	120,7	120,669	120,669	5,0	5,0	5,0	5,0	2035 год	2 994 891,18
7	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Дробильно-шихтарный участок / узлы пересыпки с транспортёров №208, №208а на транспортёры №108, №109 аспирационная система АУ -155 ист. №0074	Технологический норматив выбросов по пыли 3-5 мг/м3	Заключение по СНДТ" Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 35	330,48	330,48	330,5	330,5	330,5	330,5	330,5	330,5	330,5	330,48	330,48	5	5	5	5	2035 год	2 994 891,18
8	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Дробильно-шихтарный участок / узлы пересыпки с транспортёров №116, №117 на транспортёры №118, №119 аспирационная система АУ -154 ист. №0078	Технологический норматив выбросов по пыли 3-5 мг/м3	Заключение по СНДТ" Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 35	152,68	152,68	152,7	152,7	152,7	152,7	152,7	152,7	152,7	152,68	152,68	5	5	5	5	2035 год	2 994 891,18
9	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Анодный участок / рафинированная анодная печь №3 ист. №0120	Технологический норматив выбросов по пыли 2-5 мг/м3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 48, НДТ 41	16,8785	16,8785	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,8785	16,8785	16,8785	5	5	5	5	2035 год	7 300 047,25
10	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Участок пылеулавливания / укрытие гранулятора сухих электрофильтров АУ -53 ист. №0125	Технологический норматив выбросов по пыли 3-5 мг/м3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 35	70,63	70,63	70,6	70,6	70,6	70,6	70,6	70,6	70,6	70,63	70,63	5	5	5	5	2035 год	14 600 094,49
11	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Шламовый участок / вакуум-сушильные печи №№1-6 ист. №0129	Технологический норматив выбросов по пыли 2 -5 мг/м3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 62	170,68	170,68	170,7	170,7	170,7	170,7	170,7	170,7	170,7	170,68	170,68	5	5	5	5	2035 год	3 893 358,53
12	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Сушильный участок / сушильный барабан №2 ист. №0060	Технологический норматив выбросов по пыли 2 -5 мг/м3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 62	162,923	162,923	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9	162,923	162,923	162,923	5	5	5	2036 год	2 994 891,18
13	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Дробильно-шихтарный участок / узел пересыпки с транспортёра №23 на транспортёр №24 аспирационная система АУ -15 ист. №0069	Технологический норматив выбросов по пыли 3-5 мг/м3	Заключение по СНДТ" Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 35	31,46	31,46	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,46	31,46	31,46	5	5	5	2036 год	2 994 891,18
14	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Дробильно-шихтарный участок / узлы пересыпки с транспортёра №113 на транспортёры №116, №117 аспирационная система АУ -151 ист. №0075	Технологический норматив выбросов по пыли 3-5 мг/м3	Заключение по СНДТ" Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 35	155,03	155,03	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,03	155,03	155,03	5	5	5	2036 год	2 994 891,18

15	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Плавильный участок и участок очистки газового тракта/отходящие аспирационные газы от ПВ -2, ист. №0138	Технологический норматив выбросов по SO2 - 50-500 мг/нм3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 48, НДТ 37	956	956	956,0	956,0	956,0	956,0	956,0	956,0	956,0	956	956	956	500	500	500	2036 год	5 840 037,80
			Технологический норматив выбросов по пыли - 2-5 мг/нм3		4648,691	4648,691	4648,7	4648,7	4648,7	4648,7	4648,7	4648,7	4648,7	4648,691	4648,691	4648,691	5	5	5	2036 год	1 460 009,45
16	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Аффинажный участок / аспирационные газы от печи Калдо ист.№0142	Технологический норматив выбросов по пыли - 2-5 мг/нм3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 64, НДТ 62	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	5	5	5	2036 год	15 573 434,13
17	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Сушильный участок / сушильный барабан №3 ист.№0061	Технологический норматив выбросов по пыли - 2-5 мг/нм3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 36	141,526	141,526	141,5	141,5	141,5	141,5	141,5	141,5	141,5	141,526	141,526	141,526	141,526	5	5	2037 год	2 994 891,18
18	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения ехнологических нормативов	Сушильный участок / сушильный барабан №4 ист.№0062	Технологический норматив выбросов по пыли - 2-5 мг/нм3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 36	136,143	136,143	136,1	136,1	136,1	136,1	136,1	136,1	136,1	136,143	136,143	136,143	136,143	5	5	2037 год	2 994 891,18
19	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Дробильно-шихтарный участок / узел пересыпки с транспортера №23а на транспортер №23 аспирационная система АУ -14 ист.№0070	Технологический норматив выбросов по пыли - 2-5 мг/нм3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 35	44,31	44,31	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3	44,31	44,31	44,31	44,31	5	5	2037 год	2 994 891,18
20	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Дробильно-шихтарный участок / узлы пересыпки с транспортера №25 на транспортер №5, с №6а на №6, с №6 на №10 аспирационная система АУ -20 ист.№0073	Технологический норматив выбросов по пыли - 2-5 мг/нм3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 35	185,89	185,89	185,9	185,9	185,9	185,9	185,9	185,9	185,9	185,89	185,89	185,89	185,89	5	5	2037 год	2 994 891,18
21	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Дробильно-шихтарный участок / узлы пересыпки с транспортера №114 на транспортеры №116, 117 аспирационная система АУ -152 ист.№0076	Технологический норматив выбросов по пыли - 2-5 мг/нм3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 35	229,88	229,88	229,9	229,9	229,9	229,9	229,9	229,9	229,9	229,88	229,88	229,88	229,88	5	5	2037 год	2 994 891,18
22	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Дробильно-шихтарный участок / узлы пересыпки с транспортера №115 на транспортеры №118, №119 аспирационная система АУ -153 ист.№0077	Технологический норматив выбросов по пыли - 2-5 мг/нм3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 35	328,97	328,97	329,0	329,0	329,0	329,0	329,0	329,0	329,0	328,97	328,97	328,97	328,97	5	5	2037 год	2 994 891,18
23	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Анодный участок / рафинированная анодная печь №1 ист. №0118	Технологический норматив выбросов по пыли - 2-5 мг/нм3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 48, НДТ 41	13,5252	13,5252	13,5252	13,5252	13,5252	13,5252	13,5252	13,5252	13,5252	13,5252	13,5252	13,5252	13,5252	5	5	2037 год	7 300 047,25
24	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Анодный участок / рафинированная анодная печь №2 ист. №0119	Технологический норматив выбросов по пыли - 2-5 мг/нм3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 48, НДТ 41	15,3369	15,3369	15,3369	15,3369	15,3369	15,3369	15,3369	15,3369	15,3369	15,3369	15,3369	15,3369	15,3369	5	5	2037 год	7 300 047,23

25	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Участок пылеулавливания / узел пересыпки гранулятора №1 АУ -51 ист. №0123	Технологический норматив выбросов по пыли - 2-5 мг/м3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 35	1782,89	1782,89	1782,9	1782,9	1782,9	1782,9	1782,9	1782,9	1782,9	1782,9	1782,89	1782,89	1782,89	1782,89	5	5	2037 год	14 600 094,49
26	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Участок пылеулавливания / узел пересыпки гранулятора №2 АУ -52 ист. №0124	Технологический норматив выбросов по пыли - 2-5 мг/м3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 35	1529,72	1529,72	1529,7	1529,7	1529,7	1529,7	1529,7	1529,7	1529,7	1529,72	1529,72	1529,72	1529,72	1529,72	5	5	2037 год	14 600 094,49
27	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Аффинажный участок / технологические газы, отходящие от печи Калдо №0205	Технологический норматив выбросов по пыли - 2-5 мг/м3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 64, НДТ 62	236,38	236,38	236,38	236,38	236,38	236,38	236,38	236,38	236,38	236,38	236,38	236,38	236,38	236,38	5	5	2037 год	15 573 434,13
28	Разработка и внедрение техник и технологий/повышение эффективности существующей пылеулавливающей установки для достижения технологических нормативов	Шламовый участок / вакуум -сушильные печи №№1 -6 ист. №0128	Технологический норматив выбросов по пыли - 2 -5 мг/м3	Заключение по СНДТ"Производство меди и драгоценного металла - золота", НДТ 62	163,916	163,916	163,9	163,9	163,9	163,9	163,9	163,9	163,9	163,916	163,916	163,916	163,916	163,916	5	5	2037 год	3 893 358,53
																					Всего (тыс.)	318 011 530,570

*Сроки достижения установленных показателей технических нормативов указаны с учетом разработки и утверждения ТЭО, Разработки и согласования Рабочих проектов по внедрению техник.

**Объем финансирования - ожидаемый (будет уточняться в период разработки проектно-сметной документации)

***Справочник НДТ пересматривается каждые 8 лет после выпуска

Разработал:
Начальник отдела
охраны окружающей срезы
ТОО "Kazakhmys Smelting
(Кзахмыс Смэлтинг)"
Сергабаев Н.Б.

