

План мероприятий по охране окружающей среды на 2027 г.

Наименование предприятия: АО Qarmet

Наименование объекта: Стальной департамент

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ									
№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источника загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге, *, **	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год***
						на конец 1 года (2027 г.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Охрана воздушного бассейна									
1.1.	Установка новых коксовых батарей №8,9	КХП	Новый источник, после проектирования	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	Новый источник, после проектирования	Новый источник, после проектирования	2025-2028	180,144,000	Снижение выбросов оксида углерода составит около 2000 тонн
1.2.	Строительство системы газоочистки коксового газа с производительностью 145 000 м3/час.	Цех химулавливания. КХП.	Соблюдение нормативов	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	Соблюдение нормативов	Соблюдение нормативов	2026-2028	23,800,000	Снижение выбросов диоксида серы на 1410 тонн (нафталин, смолистые вещества, углеводороды).
1.3.	Проектирование и поэтапное внедрение природного газа на объектах АО «Qarmet», со снижением потребления мазута и оптимизации использования доменного и коксового газа.	ГПС-2, ГПС-3, ТЭЦ-ПВС, ТЭЦ-2, АПП-гараж размораживания, ЦГЦА, конверторный цех	Соблюдение нормативов	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	Соблюдение нормативов	Соблюдение нормативов	2027-2028 гг.	75,150,000	Эффект снижение выбросов загрязняющих веществ составит 6790,66 тонн (в т.ч. пыли - 68,6 тонн; SO2 - 6225,8 тонн; Nox - 2,66тонн; CO - 493,6 тонн).
1.4.	Поэтапное установление оборудования автоматизированной системы мониторинга на источниках выбросов эмиссиями более 500 тонн/год.	На источниках с объемами выбросов >500 т/год	соблюдение нормативов законодательства РК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	Соблюдение нормативов	Соблюдение нормативов	2027 гг.	5,600,000	Контроль эмиссий

1.5.	Реконструкция пылеочистного оборудования для улавливания и очистки выбросов литейного двора и тракта подачи агломерата доменной печи №2	Доменный цех /печь №2	соблюдение нормативов законодательства РК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	Соблюдение нормативов	Концентрация пыли после очистки не более 50 мг/Нм3.	2027-2030 гг	Будет определен по договору/собственные средства	Снижение выбросов твердых веществ в атмосферу на 220 тонн
1.6.	Реконструкция пылегазоочистного оборудования вагоноопракидывателей №1,2 углеподготовительного цеха	Углеподготовительный цех	соблюдение нормативов законодательства РК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	Соблюдение нормативов	Концентрация пыли после очистки 20 мг/Нм3.	2027 гг.	60,000	Снижение выбросов твердых веществ в атмосферу на 40 тонн
1.7.	Техническое обслуживание коксовых батарей №1-5,7 (раздел 5.2.1.5 Справочника НДТ)	Коксовый цех	соблюдение нормативов законодательства РК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	Соблюдение нормативов	Догорание сырого газа, снижение неорганизованных выбросов твердых веществ оксида углерода	2027-2029 гг.	Собственные средства	снижение неорганизованны х выбросов твердых веществ оксида углерода
1.8.	Замена/ревизия кранов пароинжекции на коксовых батареях №1-5,7	Коксовый цех	соблюдение нормативов законодательства РК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	Соблюдение нормативов	Снижение неорганизованных выбросов твердых веществ оксида углерода	постоянно	Собственные средства	снижение неорганизованны х выбросов твердых веществ оксида углерода
1.9	Восстановление целостности конструкции (от воздействия при операции заливки краном из-за стесненных условий) зонтов вторичной газоочистки Конвертерного цеха, замена в период текущих и капитальных ремонтов (конвертер №1,2,3)	Конвертерного цеха	соблюдение нормативов законодательства РК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	Соблюдение нормативов	Снижение неорганизованных выбросов твердых веществ в атмосферу	2027-2030	Собственные средства	снижение неорганизованны х выбросов твердых веществ в атмосферу
1.10	Реконструкция пылеочистного оборудования зоны спекания агломашин №6 с монтажом электрофильтра	Агломерационный цех	соблюдение нормативов законодательства РК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	Соблюдение нормативов	Концентрация пыли после очистки 50 мг/м3	2027 гг	Собственные средства	Снижение выбросов твердых частиц на 540 тонн

1.11	Реконструкция пылеочистного оборудования зоны спекания агломашин №7 с монтажом электрофильтра	Агломерационный цех	соблюдение нормативов законодательства РК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	Соблюдение нормативов	Концентрация пыли после очистки 50 мг/м3	2027-2029 гг	Собственные средства	Снижение выбросов твердых частиц на 310 тонн
1.12	Реконструкция пылеочистного оборудования шахтных печей цеха обжига известняка	Цех обжига известняка	соблюдение нормативов законодательства РК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	Соблюдение нормативов	Концентрация пыли после очистки 50 мг/м3	2027	Собственные средства	Снижение выбросов твердых веществ, оксида углерода, окислов азота на 110 тонн
1.13	Реконструкция электрофильтра за вращающейся печью № 2 цеха обжига известняка	Цех обжига известняка	соблюдение нормативов законодательства РК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	Соблюдение нормативов	Концентрация пыли после очистки 50 мг/м3	2026-2027	Будет определен по договору/собственные средства	Снижение выбросов твердых веществ на 400 тонн
1.14	Реконструкция аспирационных установок коксосортировки №2 коксового цеха (3 шт.) Коксовый цех - коксосортировка	Коксовый цех	соблюдение нормативов законодательства РК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	Соблюдение нормативов	Концентрация пыли после очистки 20 мг/м3	2027	Будет определен по договору/собственные средства	Снижение выбросов твердых веществ в атмосферу на 60 тонн
1.15	Строительство котла №1 на ТЭЦ/ПВС с установкой новой системы очистки отходящих дымовых газов	ТЭЦ-ПВС	соблюдение нормативов законодательства РК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	Соблюдение нормативов	Снижение выбросов твердых веществ, диоксида серы в атмосферу на 1100 тонн	2027	Будет определен по договору/собственные средства	Снижение выбросов твердых веществ, диоксида серы в атмосферу на 1100 тонн
	ИТОГО:							284,754,000	

2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов

2.1	Проектирование и установка приборов автоматического мониторинга на водовыпусках АО "Qarmet"	Водовыпуски Стального департамента №1 - в процессе подключения , №2 - пуско-наладочные работы, №3 - в процессе изготовления оборудования	соблюдение нормативов законодательства РК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	контроль сброса сточных вод	Контроль сброса сточных вод	2027 гг.	Будет определен по договору/собственные средства	Контроль эмиссий
	ИТОГО:							0.00	
	3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы								
3.1	По данному разделу мероприятия не планируются								
	4. Охрана земельных ресурсов								
4.1	Актуализация проекта по рекультивации хвостохранилища №2	Хвостохранилище №2	соблюдение нормативов законодательства РК	ст 356 ЭК РК от 02.01.2021г.	соблюдение нормативов законодательства РК	Охрана земельных ресурсов, приведение экосистем в первоначальное состояние	2027-2030 гг.	Будет определен по договору/собственные средства	
	ИТОГО:							0.00	
	5. Охрана и рациональное использование недр								
5.1	По данному разделу мероприятия не планируются								
	6. Охрана флоры и фауны								
6.1	По данному разделу мероприятия не планируются								
	ИТОГО:							0.00	
	7. Обращения с отходами производства и потребления								
7.1	Переработка, утилизация и реализация отходов согласно Программе управления отходами производства и потребления Стального департамента	Отходы производства	Снижение складирования на 3-5 млн тонн	Раздел 19 ЭК РК от 02.01.2021г.	Объем образования отходов - 6,1 млн тонн	Снижение складирования на 40% от объемов образования отходов	2027 г	170,000	Снижение складирования на 3-5 млн тонн
7.2	Вывоз ПХД отходов в специализированную организацию			Соблюдение требований экологического кодекса РК	316.151	0	2027	1,200,000	Вывоз 632.902 тонны (на 2026 г вывезено 316 тонн)
7.3	Разработка проектов эксплуатации и рекультивации доменного и сталеплавильного шлакоотвалов с получением положительного заключения гос.экологической экспертизы	Доменный и сталеплавильный шлакоотвал		Соблюдение требований экологического кодекса РК		-	2027	50,000	
7.4	Выполнение рекультивации Хвостохранилища №2, согласно проектным решениям (проект рекультивации)	Хвостохранилище №2		Соблюдение требований экологического кодекса РК		-	2027-2030	Будет определен по договору/собственные средства	

7.5	Сортировка отходов ТБО на полигоне ПБО, использование строительных отходов (измельченный бой кирпича) в качестве изоляционных материалов	Полигоне ПБО		Соблюдение требований экологического кодекса РК и Санитарно-эпидемиологического законодательства		-	постоянно	за счет собственных средств	Сокращение объемов захораниваемых отходов
7.6	Выполнение рекультивации хим.отвалов №1 и №2, согласно проектным решениям (проект рекультивации)	Хим.отвалов №1 и №2		Соблюдение требований экологического кодекса РК		-	2027-2032	Затраты будут определены после тендера	
	ИТОГО:							1420000.00	
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность									
8.1	Проведение дозиметрического контроля при вывозе материалов и отходов с территории комбината	Конвертерный цех / проходная	соблюдение нормативов законодательства РК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	5 мкЗв/час	5 мкЗв/час	2027 г.	Собственные средства	
	ИТОГО:							0.00	
9.Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий									
9.1	Проведение инспекционного аудита по системе экологического менеджмента		соблюдение нормативов законодательства РК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.			2027 г.	8000	Для получения сертификата на соответствие стандарту ISO 14001:2015
								8000	
10. Научно исследовательские, изыскательские и другие разработки									
10.1	Мониторинг за качеством подземных вод, почвы	подземные воды со скважин, точки на территории предприятия по почве	соблюдение нормативов законодательства РК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.			2027 г.	2760	
	ИТОГО:							2760.00	
	ВСЕГО:							286,184,760	

* Затраты могут измениться после проектирования и формирования сметы/ по результатам тендера

** Объем финансирования указан на весь объем работ в рамках реализации проектов, часть работ будет длиться до 2028-2030гг.

*** Экологическая эффективность будет получена после окончания реализации мероприятий, часть работ будет длиться до 2028-2030гг.

Директор по экологии АО "Qarmet"

Сарлыбаев Р.Г

[illegible][illegible]