ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к Отчету о возможных воздействиях к производственной базе по утилизации отходов по адресу: Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок №216, ТОО «PCM Group»

1. Общие сведения

Объем выбросов загрязняющих веществ по Отчету о возможных воздействиях составляет 40,11745853 т/год, что на 1,65308544 т/год (4,3 %) больше значения, указанного в заявлении о намечаемой деятельности № KZ03RYS01903845 от 07.09.2026 г. и заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ73VWF00655340 от 06.10.2026 г. (38,46437309 т/год).

Таблица 1

Документ	Выбросы ЗВ, т/год	Количество ЗВ, наименований
Действующее экологическое разрешение № KZ58VCZ03407636 от 09.01.2024 г.	0,12496	-
Заявление о намечаемой деятельности, заключение № KZ73VWF00655340 от 06.10.2026 г.	38,46437309	13
Отчет о возможных воздействиях (2026–2035 гг.)	40,11745853	12

Количество источников загрязнения атмосферы (11, из них 3 организованных и 8 неорганизованных), их параметры, состав оборудования и производительность установок по сравнению с заявлением о намечаемой деятельности не изменились.

2. Сравнение выбросов по источникам

Изменение объема выбросов относительно заявления о намечаемой деятельности приходится на один источник - № 0002 (двухвальная дробилка типа «Шредер WK-200»); по остальным источникам выбросы не изменились.

Таблица 2

№ источника	Наименование источника	ЗоНД, т/год	ОВВ, т/год	Изменение, т/год
0001	Дымовая труба, печь-инсинератор ВЕСТА+ Пир 0.5 К	11,08502771	11,08502771	0
0002	Двухвальная дробилка типа «Шредер WK-200»	2,85123456	4,50432	+1,65308544
0003	Дымовая труба, деструктор FG-4000	24,40017082	24,40017082	0
6001	Емкости 200 л для временного хранения отработанного масла – 90 ед.	0,00537	0,00537	0
6002	Насос для перекачки отработанного масла	0,00562	0,00562	0
6003	Сварочный аппарат	0,00357	0,00357	0
6004	Выгрузка и пересыпка золы (ВЕСТА+)	0,00872	0,00872	0
6005	Выгрузка и пересыпка нейтрального грунта (ВЕСТА+)	0,00553	0,00553	0
6006	Выгрузка и пересыпка золы (FG-4000)	0,02601	0,02601	0

№ источника	Наименование источника	ЗоНД, т/год	ОВВ, т/год	Изменение, т/год
6007	Выгрузка и пересыпка нейтрального грунта (FG-4000)	0,02432	0,02432	0
6008	Склад готовой продукции (нейтральный грунт)	0,0488	0,0488	0
	Всего	**38,46437309**	**40,11745853**	**+1,65308544**

3. Сравнение выбросов по загрязняющим веществам

Изменились выбросы трех веществ источника № 0002; пыль асбестсодержащая (код 2931, 1 класс опасности) исключена из перечня, количество веществ сократилось с 13 до 12. Выбросы остальных 10 веществ не изменились.

Таблица 3

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Класс опасности	ЗоНД, т/год	ОВВ, т/год	Изменение, т/год
2902	Взвешенные частицы	3	0,31986228	3,74990196	+3,43003968
2931	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10 %) /по асбесту/	1	0,89861184	исключена	−0,89861184
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	ОБУВ	1,65308544	0,77474304	−0,87834240
	Итого изменение				**+1,65308544**

В итоге: твердые вещества - 4,642725 т/год (по ЗоНД 2,98963956 т/год), газообразные и жидкие - 35,47473353 т/год (без изменений).

4. Причины изменения выбросов по источнику № 0002

Увеличение на 1,65308544 т/год вызвано тем, что в расчете к заявлению о намечаемой деятельности доля отходов полипропилена и пластика (36,7 %) не была отнесена ни к одному загрязняющему веществу. При уточнении расчета также исключены асбестосодержащие отходы.

4.1. Исходные данные расчета (не изменились)

Расчет выполнен на максимальную мощность участка дробления - 2880 т/год при времени работы 2880 ч/год:

- дробление отходов на роторном измельчителе (Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами, Приложение №5 к приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө; удельный выброс 0,7 г/кг) - 2,016 т/год;
- пересыпка материала конвейерами (Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п) - 2,48832 т/год.

Итого валовый выброс пыли от источника - 4,50432 т/год. Эта величина распределяется по загрязняющим веществам пропорционально доле компонентов в перерабатываемых отходах.

4.2. Неучтенная доля отходов полипропилена и пластика в расчете к ЗоНД

В расчете к заявлению в выброс вошло 63,3 % пыли (2,85123456 т/год); доля полипропилена и пластика 36,7 % (1,65308544 т/год) осталась неучтенной.

Таблица 4

Компонент отходов	Доля, %	Отнесено к ЗВ	Выброс, т/год
Асбестосодержащие отходы	19,95	2931	0,89861184
Отходы минеральной ваты	6,65	2902	0,29953728
Резинотехнические отходы	36,7	2978	1,65308544
Отходы полипропилена и пластика	36,7	не отнесено	- (не учтено 1,65308544)
Итого	**100**		**2,85123456 из 4,50432**

4.3. Исключение асбестосодержащих отходов

Асбестосодержащие отходы (200 т/год по заявлению) исключены из перечня принимаемых на утилизацию. Соответственно:

- планируемый объем переработки на шредере WK-200 - 1000 т/год (по заявлению 1200 т/год), из них опасных - 340 т/год, неопасных - 660 т/год;
- общий объем переработки производственной базы - 3648 т/год (по заявлению 3848 т/год);
- лимиты накопления отходов - 3835,3235 т/год (по заявлению 4034,8035 т/год);
- из перечня загрязняющих веществ исключена пыль асбестсодержащая (код 2931) - вещество 1 класса опасности.

4.4. Откорректированный расчет

Состав дробимых отходов принят без асбестосодержащих отходов, с учетом всех компонентов (100 %):

Таблица 5

Группа отходов	Состав	т/год	Доля, %	Отнесено к ЗВ
Группа 1	Шины и резинотехнические отходы (375,36); медицинские отходы класса Б, В, Г, 50 % (120,00)	495,36	17,2	2978
Группа 2	Отходы полипропилена (817,25); пластиковые отходы, ПЭТ тара (643,90); упаковочные материалы, трубы ПВХ, стеклопластик (по 123,83); медицинские отходы класса Б, В, Г, 50 % (120,00)	1952,64	67,8	2902
Группа 3	Отходы минеральной ваты, стекловолокна и стеклопластика	432,00	15,0	2902
Итого		**2880**	**100**	

Результат расчета по источнику № 0002:

Таблица 6

Технологическая операция	2902, т/год (82,8 %)	2978, т/год (17,2 %)	Всего, т/год
Дробление	1,669248	0,346752	2,016
Пересыпка	2,06032896	0,42799104	2,48832
Итого	**3,72957696**	**0,77474304**	**4,50432**

Расчет рассеивания, нормативы допустимых выбросов и таблицы Отчета выполнены по откорректированным данным (12 загрязняющих веществ).

5. Источник № 0001 и сравнение с действующим разрешением

По источнику № 0001 (печь-инсинератор ВЕСТА+ Пир 0.5 К) выбросы определены инструментальным методом по протоколу испытаний аналогичной установки № ПВ-274 от 29.08.2025 г. при работе 8760 ч/год и объеме утилизации 428 т/год - 11,08502771 т/год (с учетом очистки в СГС-01). Эта величина совпадает со значением, учтенным в заявлении о намечаемой деятельности.

Таблица 7

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс, т/год
0301	Азота (IV) диоксид	2,34741849
0304	Азот (II) оксид	0,38144516
0328	Углерод (сажа)	0,00125
0330	Сера диоксид	0,75306038
0337	Углерод оксид	7,59885368
2902	Взвешенные частицы	0,003
	Итого по источнику № 0001	**11,08502771**

Относительно действующего экологического разрешения (0,12496 т/год; источники № 0001, 6001, 6002) выбросы увеличиваются на 39,99249853 т/год:

Таблица 8

Состав увеличения	Выбросы, т/год
Новые установки: деструктор FG-4000 (№ 0003) и «Шредер WK-200» (№ 0002)	28,90449082
Пересыпка и выгрузка сыпучих материалов, склад, сварочный аппарат (№ 6003–6008), ранее не учтенные	0,11695
Действующие источники № 0001, 6001, 6002: 11,09601771 т/год вместо 0,12496 т/год (инструментальный метод, 8760 ч/год, 428 т/год)	10,97105771
Итого увеличение	**39,99249853**

6. Вывод

1. Увеличение выбросов по сравнению с заявлением о намечаемой деятельности на 1,65308544 т/год связано исключительно с корректировкой расчета по источнику №

0002: в ранее выполненном расчете не была учтена доля отходов полипропилена и пластика (36,7 %).

2. Уточнен компонентный состав перерабатываемых отходов: асбестосодержащие отходы исключены, выброс пыли асбестсодержащей (код 2931, 1 класс опасности) в объеме 0,89861184 т/год исключен.
3. Состав источников и их параметры, технология, оборудование и максимальная мощность установок не изменились; выбросы по остальным 10 источникам и 10 загрязняющим веществам совпадают с заявлением.
4. Расчет рассеивания и нормативы допустимых выбросов в Отчете выполнены по откорректированным данным; итоговый объем выбросов - 40,11745853 т/год.

Директор ТОО «PCM Group» Абдрахманова Г.И.



Директор ТОО «Audit Ecology» Алманиязов Г.И.

