

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОБЗОР ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВЕДЕНИЯ
РЕГИСТРА ВЫБРОСОВ И ПЕРЕНОСА ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ЗА 2024 ГОД**

РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр
охраны окружающей среды» Министерства экологии
и природных ресурсов Республики Казахстан

Оглавление

I.	Введение	3
II.	Анализ отчетностей РВПЗ в разрезе регионов Республики Казахстан	5
1.	Акмолинская область	5
2.	Область Абай	7
3.	Город Алматы	8
4.	Жамбылская область	10
5.	Актюбинская область	12
6.	Алматинская область	14
7.	Восточно-Казахстанская область	16
8.	Город Шымкент	17
9.	Атырауская область	19
10.	Западно-Казахстанская область	21
11.	Карагандинская область	22
12.	Мангистауская область	25
13.	Кызылординская область	26
14.	Область Жетісу	28
15.	Павлодарская область	29
16.	Область Ұлытау	32
17.	Северо-Казахстанская область	34
18.	Туркестанская область	35
19.	Город Астана	37
20.	Костанайская область	38
III.	Сводный анализ по данным РВПЗ Республики Казахстан	41

I. Введение

Настоящий **Информационный обзор по результатам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей (далее - РВПЗ) Республики Казахстан за 2024 год** подготовлен подведомственной организацией уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии со статьёй 22 Экологического кодекса РК и Правилами ведения РВПЗ, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 № 346.

РВПЗ — это структурированная электронная база данных о состоянии эмиссий загрязняющих веществ и уровнях загрязнения окружающей среды, размещенная в открытом доступе на официальном интернет-ресурсе, которая ведется в целях обеспечения права каждого на доступ к экологической информации и участия общественности в процессе принятия решений по вопросам, касающимся окружающей среды, а также содействия предотвращению и сокращению загрязнения окружающей среды.

В рамках РВПЗ применяются следующие ключевые понятия:

- «загрязнитель» — это вещество или совокупность веществ, обладающих свойствами, способными нанести вред окружающей среде или здоровью человека при их поступлении в окружающую среду, и включённых в утверждённый Правилами перечень загрязняющих веществ, подлежащих отраслевой отчётности.
- «выброс» — любое поступление загрязняющих веществ в окружающую среду, возникающее в результате осуществления какой-либо деятельности, независимо от его характера (намеренного либо аварийного, планового либо внепланового), включая разливы на поверхности земли и в водных объектах, выбросы в атмосферный воздух, сбросы в водные объекты, закачку в недра, захоронение отходов, а также их размещение на поверхности земли или сброс через системы канализации без проведения окончательной очистки сточных вод.
- «перенос» — перемещение за пределы объекта загрязнителей или отходов, предназначенных для удаления или восстановления, а также загрязнителей, содержащихся в сточных водах, направляемых на очистку;
- «объект» — одна или несколько промышленных установок/стационарных источников на одном или прилегающих участках под единым владением или управлением.

Обязанности операторов. Операторы объектов, подпадающих под действия Правил (по видам деятельности и порогам мощности производства), ежегодно до 1 апреля представляют отчётность за предыдущий календарный год. Отчёт содержит данные по каждому загрязнителю (в разрезе выбросов в воздух, воду, землю/закачку), по переносу загрязнителей в сточных водах и по переносу отходов за пределы площадки (с разграничением опасных/неопасных) с указанием типа методологии (измерения, расчёты, оценки). Исходные данные и методики хранятся не менее 5 лет.

Назначение настоящего обзора. В соответствии с п. 23–24 Правил, по истечении шести месяцев после обеспечения доступа общественности к данным за отчётный период подведомственная организация публикует информационный обзор, который включает:

- количество отчетов, представленных по стационарным источникам;
- количество стационарных источников, по которым представлены данные в Регистр выбросов и переноса загрязнителей;

- количество загрязнителей, по которым представлена отчетность с разбивкой по всем категориям источников выбросов;
- годовой выброс (вес) загрязнителей, по которым представлена отчетность с разбивкой по всем категориям источников выбросов;
- количество отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое.

II. Анализ отчетностей РВПЗ в разрезе регионов Республики Казахстан

Количество представленных отчетов по областям за 2024 год:

№	Области/Города	Количество представленных отчетов
1	Акмолинская область	60
2	Актюбинская область	94
3	Алматинская область	42
4	Атырауская область	119
5	Восточно-Казахстанская область	52
6	Жамбылская область	79
7	Западно-Казахстанская область	27
8	Карагандинская область	146
9	Костанайская область	104
10	Кызылординская область	95
11	Мангистауская область	61
12	Область Абай	47
13	Область Жетісу	10
14	Область Ұлытау	57
15	Павлодарская область	51
16	Северо-Казахстанская область	61
17	Туркестанская область	66
18	г. Астана	11
19	г. Алматы	19
20	г. Шымкент	39
	Всего	1240

1. Акмолинская область

По представленным данным РВПЗ в Акмолинской области отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представили 60 предприятий. В отчетности отражены сведения по 622 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
60	622

По стационарным источникам представлены сведения по 18 загрязняющим веществам. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й и 6-й категорий.

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Аммиак (NH ₃)	20	230360,8174
6	Взвешенные частицы PM ₁₀	49	128002,0785
1	Диоксид алюминия (CO ₂)	0	0

1	Оксиды азота (NOX/NO2)	203	1192111,058
1	Оксид нона (N2O)	22	1086,7211
1	Оксид углерода (CO) (CO)	92	240996,2777
1	Диоксид углерода (CO2)	3	752782000
1	Оксиды серы (SOX/SO2)	92	5286217,581
1	Альдрин	1	1
1	Метан (CH4)	10	221680,452
1	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	54	21507,244
1	Оксид (CO)	12	78047,01596
1	Оксид алюминия (CO)	22	5064,209
2	Свинец и его соединения (в пересчете на Pb)	1	0,000293
6	Фтор и его неорганические соединения	17	13,66835251
6	Хлор и его неорганические соединения (в пересчете на HCl)	2	55,57
2	Хром и его соединения (в пересчете на Cr)	7	1,14390122
6	Цианистый водород (HCN)	15	9674,729293
Всего	18	622	760196820 кг/год

В части переноса отходов представлена отчетность по 109 видам отходов, из которых:

- 44 вида относятся к опасным отходам;
- 65 видов относятся к неопасным отходам.

Таким образом, анализ представленных данных показывает, что экологическая нагрузка в Акмолинской области в основном формируется объектами, относящимися к 1-й категории источников выбросов, на которые приходится подавляющая часть как количества загрязняющих веществ, так и общего объема выбросов. При этом в структуре отходов преобладают неопасные отходы, доля которых составляет около 60 % от общего количества видов отходов, отраженных в отчетности.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
109	44	65

Согласно представленным данным, объем накопленных отходов на начало отчетного года составил 48 095 258,58 тонны. По состоянию на конец отчетного года остаток накопленных отходов составил 28 133 852 тонны.

За отчетный период объем накопленных отходов сократился на 19 961 406,58 тонны, или 41,5 % относительно уровня начала года. Снижение объема накопленных отходов может свидетельствовать о проведении мероприятий по их переработке, утилизации, восстановлению, передаче специализированным организациям либо сокращении объемов размещения отходов на объектах накопления.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)

48095258,58	28133852
-------------	----------

2. Область Абай

По данным Регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), в области Абай отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представили 47 природопользователей, которыми предоставлены сведения по 582 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
47	582

По стационарным источникам представлены сведения по 21 загрязняющим веществам. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й и 6-й категорий.

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Аммиак (NH ₃)	13	7194,015201
6	Взвешенные частицы PM10	21	1064,775375
1	Оксиды азота (NOX/NO ₂)	230	989 482,15
1	Оксид углерода (CO) (CO)	113	282 497,70
1	Диоксид углерода (CO ₂)	1	458981866
1	Оксиды серы (SOX/SO ₂)	79	472581,6347
1	Метан (CH ₄)	3	24124,1164
1	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	32	28659,5754
6	Фтор и его неорганические соединения	22	183,6930018
6	Хлор и его неорганические соединения (в пересчете на HCl)	8	3329,6894
2	Хром и его соединения (в пересчете на Cr)	8	6,42200154
6	Цианистый водород (HCN)		
5	Бензол	6	13,252224
2	Кадмий и его соединения (в пересчете на Cd)	1	0,885
2	Медь и ее соединения (в пересчете на Cu)	3	0
2	Мышьяк и его соединения (в пересчете на As)	3	0,000011
2	Никель и его соединения (в пересчете на Ni)	3	0,0000017

2	Ртуть и ее соединения (в пересчете на Hg)	1	1,416
2	Свинец и его соединения (в пересчете на Pb)	3	0,051614
6	Цианистый водород (HCN)	29	3 092,41
2	Цинк и его соединения (в пересчете на Zn)	3	0
Всего	21	582	460794097,8

В части обращения с отходами представлена отчетность по 79 видам отходов, из которых:

- 26 видов относятся к опасным отходам;
- 53 вида относятся к неопасным отходам.

Таким образом, анализ данных РВПЗ показывает, что экологическая нагрузка в области Абай в основном формируется объектами 1-й категории, на которые приходится преобладающая часть загрязняющих веществ и практически весь объем выбросов. В структуре отходов преобладают неопасные отходы, составляющие около 67 % от общего количества видов отходов, представленных в отчетности. Это свидетельствует о доминировании отходов, не относящихся к категории опасных, при сохранении необходимости контроля за обращением с опасными отходами, доля которых составляет около одной трети от общего объема номенклатуры отходов.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
79	26	53

Согласно представленным данным, объем накопленных отходов в области Абай на начало отчетного года составил 878,6 млн тонн. По состоянию на конец отчетного года остаток накопленных отходов достиг 981,3 млн тонн.

За отчетный период объем накопленных отходов увеличился на 102,8 млн тонн, что составляет 11,7 % по сравнению с началом года. Рост показателя свидетельствует о превышении объемов образования и накопления отходов над объемами их переработки, утилизации и удаления.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
878563510	981314664,3

3. Город Алматы

По данным Регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), по городу Алматы отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представили 19 природопользователей, которыми предоставлены сведения по 166 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
19	166

По стационарным источникам представлены сведения по 17 загрязняющих веществ. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й и 6-й категорий.

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Аммиак (NH ₃)	3	101,2032
6	Взвешенные частицы PM ₁₀	14	511,80404
1	Оксиды азота (NOX/NO ₂)	36	7 695 132,10
1	Оксид углерода (CO) (CO)	35	785 732,94
1	Диоксид углерода (CO ₂)	7	675762
1	Оксиды серы (SOX/SO ₂)	13	8878749,899
1	Метан (CH ₄)	16	291663,7408
1	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	10	2326,583938
6	Фтор и его неорганические соединения	4	0,322
6	Хлор и его неорганические соединения (в пересчете на HCl)	14	51,649
2	Хром и его соединения (в пересчете на Cr)	2	0,002443
2	Кадмий и его соединения (в пересчете на Cd)	2	69
2	Медь и ее соединения (в пересчете на Cu)	2	0,0287
2	Никель и его соединения (в пересчете на Ni)	1	0,002
2	Ртуть и ее соединения (в пересчете на Hg)	2	71
2	Свинец и его соединения (в пересчете на Pb)	5	433,2013
5	Полициклические ароматические углеводороды	12	1,855592069
Всего	17	166	18330607,33

В части переноса отходов в РВПЗ представлена информация по 24 видам отходов, из которых 8 видов относятся к опасным и 16 видов – к неопасным. Доля неопасных отходов составляет 66,7 % от общего количества видов отходов, отраженных в отчетности.

Проведенный анализ показывает, что основная экологическая нагрузка в городе Алматы связана с деятельностью объектов 1-й категории, формирующих преобладающую часть выбросов загрязняющих веществ. В структуре отходов преобладают неопасные виды отходов, однако наличие опасных отходов требует соблюдения установленных экологических требований при их сборе, хранении, транспортировке и передаче специализированным организациям. В целом данные РВПЗ свидетельствуют о необходимости дальнейшего совершенствования мер по снижению выбросов загрязняющих веществ и повышению эффективности экологического контроля на объектах, оказывающих наибольшее воздействие на окружающую среду.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
24	8	16

Согласно представленным данным, объем накопленных отходов на начало отчетного года в городе Алматы составил 20,3 тыс. тонн. По состоянию на конец отчетного года накопленные отходы отсутствуют, остаток составил 0 тонн.

В течение отчетного периода объем накопленных отходов сократился на 20,3 тыс. тонн, что свидетельствует о полном освобождении объектов накопления от ранее размещенных отходов. Данная динамика может быть обусловлена проведением мероприятий по переработке, утилизации, обезвреживанию либо передаче отходов специализированным организациям.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
20250,14161	0

4. Жамбылская область

По данным Регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), в Жамбылской области отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представили 79 природопользователей, которыми предоставлены сведения по 478 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
79	478

По стационарным источникам представлены сведения по 23 загрязняющим веществам. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й и 2-й категорий.

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Аммиак (NH ₃)	16	357274,936
6	Взвешенные частицы PM ₁₀	12	409934,1919
1	Оксид азота (N ₂ O)	65	107 350,46
1	Диоксид углерода (CO ₂)	2	155992,067
1	Оксиды серы (SOX/SO ₂)	37	2100401,085
1	Метан (CH ₄)	19	17287754,39
1	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	51	212962,5132
6	Фтор и его неорганические соединения	18	131656,0957
2	Хром и его соединения (в пересчете на Cr)	6	4,045
2	Кадмий и его соединения (в пересчете на Cd)	3	17,60933461
2	Медь и ее соединения (в пересчете на Cu)	2	6,36
2	Никель и его соединения (в пересчете на Ni)	2	0,121
2	Ртуть и ее соединения (в пересчете на Hg)		
2	Свинец и его соединения (в пересчете на Pb)	2	0,06588
5	Полициклические ароматические углеводороды	7	0,000152441
5	Бензол	16	125,0563513
1	Оксиды азота (NOX/NO ₂)	101	17005025,05
4	Тетрахлорметан (ТХМ)	0	0
5	Фенолы (в пересчете на С)	3	0,79339
6	Фториды (в пересчете на F)	3	1472,62
5	Химическое потребление кислорода (ХПК)	6	11450,03163
6	Хлориды (в пересчете на Cl)	11	321164,0723
6	Цианистый водород (HCN)	1	392,31

Всего	23	245	39228579,6
-------	----	-----	------------

В части переноса отходов в РВПЗ представлена информация по 93 видам отходов, из которых 31 вид относится к опасным и 62 вида – к неопасным. Таким образом, доля неопасных отходов составляет порядка 67 % от общего количества видов отходов, отраженных в отчетности.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
93	31	62

Сведения о накопленных отходах показывают, что на начало отчетного года объем накопленных отходов составлял 131,2 млн тонн, тогда как на конец отчетного периода данный показатель увеличился до 173,5 млн тонн. Рост объема накопленных отходов составил 42,4 млн тонн, или 32,3 %, что свидетельствует об увеличении объемов накопления отходов в регионе и необходимости дальнейшего совершенствования мер по их переработке, утилизации и вовлечению во вторичный хозяйственный оборот.

В целом анализ данных РВПЗ свидетельствует о том, что основная экологическая нагрузка в Жамбылской области формируется объектами 1-й категории, на которые приходится преобладающая часть выбросов загрязняющих веществ. При этом увеличение объема накопленных отходов требует принятия дополнительных мер, направленных на сокращение их накопления и повышение эффективности системы управления отходами.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
131171331,8	173538994,9

5. Актюбинская область

По данным Регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), в Актюбинской области отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представили 94 природопользователя, которыми предоставлены сведения по 2 420 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
94	2420

По стационарным источникам представлены сведения по 20 загрязняющим веществам. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й и 6-й категорий.

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Аммиак (NH ₃)	9	2,741242
6	Взвешенные частицы PM10	40	651,0344425

1	Оксид азота (N ₂ O)	126	6758,713952
1	Оксиды азота (NOX/NO ₂)	584	419 075,74
1	Оксид углерода (CO) (CO)	310	76 442,27
1	Диоксид углерода (CO ₂)	1	5,349658
1	Оксиды серы (SOX/SO ₂)	560	67690,15279
1	Метан (CH ₄)	94	8778276,471
1	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	21	33967,52382
6	Фтор и его неорганические соединения	12	43,81845362
6	Хлор и его неорганические соединения (в пересчете на HCl)	6	17133,481
2	Хром и его соединения (в пересчете на Cr)	7	0,029595775
2	Медь и ее соединения (в пересчете на Cu)	13	290,8747479
5	Полициклические ароматические углеводороды	5	0,2997999
5	Бензол	17	482,9363667
1	Оксид алюминия (CO)	278	1213868,749
1	Оксид нона (N ₂ O)	219	5040385,547
1	Оксид (CO)	62	314943,6855
5	Химическое потребление кислорода (ХПК)	4	1714
2	Цинк и его соединения (в пересчете на Zn)	9	0,054333561
Всего	20	2 420	15971824,3

В части переноса отходов в РВПЗ представлена информация по 69 видам отходов, из которых 25 видов относятся к опасным и 44 вида – к неопасным. Таким образом, доля неопасных отходов составляет около 64 % от общего количества видов отходов, отраженных в отчетности.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
69	25	44

Сведения о накопленных отходах показывают, что на начало отчетного года объем накопленных отходов составлял 797,3 млн тонн, а на конец отчетного года увеличился до 848,1 млн тонн. Рост объема накопленных отходов составил 50,9 млн тонн, или 6,4 % по сравнению с началом года.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
797258656,2	848145365,6

6. Алматинская область

По данным Регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), в Алматинской области отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представили 42 природопользователя, которыми предоставлены сведения по 1 401 стационарному источнику выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
42	1401

По стационарным источникам представлены сведения по 24 загрязняющим веществам. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й и 6-й категорий.

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Аммиак (NH ₃)	66	537,320261
6	Взвешенные частицы PM ₁₀	149	24062,4344
1	Оксид азота (N ₂ O)	43	2129824,716
1	Оксиды азота (NOX/NO ₂)	241	4 568 651,47
1	Оксид углерода (CO) (CO)	43	53 216,95
1	Оксиды серы (SOX/SO ₂)	175	9475686,52
1	Метан (CH ₄)	171	793273,5182
1	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	157	71,63574924
6	Фтор и его неорганические соединения	1	0,000169

2	Хром и его соединения (в пересчете на Cr)	3	0,355796
2	Медь и ее соединения (в пересчете на Cu)	3	0,387237
5	Полициклические ароматические углеводороды	22	0,000190334
1	Оксид алюминия (CO)	38	3946,625382
1	Оксид нона (N2O)	64	20513,40939
1	Оксид (CO)	179	4113546,044
5	Химическое потребление кислорода (ХПК)	8	39269,8146
2	Цинк и его соединения (в пересчете на Zn)	3	1,124301
1	Диоксид алюминия (CO2)	4	2803583635
2	Кадмий и его соединения (в пересчете на Cd)	5	12,003992
6	Хлориды (в пересчете на Cl)	8	16079,2429
2	Ртуть и ее соединения (в виде Hg)	5	20,006127
2	Свинец и его соединения (в пересчете на Pb)	4	86,899945
5	Фенолы (в пересчете на C)	5	1,99679
2	Фториды (в пересчете на F)	3	118,087173
Всего	24	1401	2822692818

В части переноса отходов в РВПЗ представлена информация по 36 видам отходов, из которых 12 видов относятся к опасным и 24 вида – к неопасным. Таким образом, доля неопасных отходов составляет 66,7 % от общего количества видов отходов, отраженных в отчетности.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
36	12	24

Сведения о накопленных отходах показывают, что на начало отчетного года объем накопленных отходов составлял 62,0 тыс. тонн, а на конец отчетного года снизился до 35,9 тыс. тонн. Сокращение объема накопленных отходов составило 26,1 тыс. тонн, или 42,1 % по сравнению с началом года.

В целом анализ данных РВПЗ свидетельствует о том, что основная экологическая нагрузка в Алматинской области формируется объектами 1-й категории, на которые приходится преобладающая часть загрязняющих веществ и объемов выбросов. Вместе с тем снижение объема накопленных отходов является положительной тенденцией и может свидетельствовать о повышении эффективности мероприятий по переработке, утилизации и вовлечению отходов во вторичный хозяйственный оборот.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
62042,96005	35904,68333

7. Восточно-Казахстанская область

По данным Регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), в Восточно-Казахстанской области отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представили 52 природопользователя, которыми предоставлены сведения по 409 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
52	409

По стационарным источникам представлены сведения по 27 загрязняющих веществ. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й и 2,6-й категорий.

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Аммиак (NH ₃)	128	43342,41476
6	Взвешенные частицы PM ₁₀	12	374441,7426
1	Оксид азота (N ₂ O)	37	3521768,38
1	Оксиды азота (NO _x /NO ₂)	47	115 440 658,70
1	Оксид углерода (CO) (CO)	13	1 761 309,24
1	Оксиды серы (SO _x /SO ₂)	21	13275673,69
1	Метан (CH ₄)	26	1512,795944
6	Фтор и его неорганические соединения	10	169,72092
2	Хром и его соединения (в пересчете на Cr)	10	7,11609
2	Медь и ее соединения (в пересчете на Cu)	5	799,3357492
5	Полициклические ароматические углеводороды	4	0
5	Химическое потребление кислорода (ХПК)	1	0
2	Цинк и его соединения (в пересчете на Zn)	6	2561,053457
1	Диоксид алюминия (CO ₂)		

2	Кадмий и его соединения	6	31,98405345
6	Хлориды (в пересчете на Cl)	5	1434132,095
2	Ртуть и ее соединения (в виде Hg)	2	45,8395
2	Свинец и его соединения (в пересчете на Pb)	6	233,7494153
2	Фториды (в пересчете на F)	1	253,1
2	Никель и его соединения (в пересчете на Ni)	3	65,15007
4	Тетрахлорметан	4	0,6568
6	Хлор и его неорганические соединения	17	29607,6349
5	Бензол	2	15,7
1	Диоксид углерода (CO ₂)	4	4039313381
2	Мышьяк и его соединения (в виде As)	4	60,9576
4	Полихлордифенилы (ПХДФ), полихлордифенолы (ПХДФ)/диоксины, фураны	1	0,000672
6	Цианистый водород (HCN)	7	167,93443
Всего	27	409	4175200746

В части переноса отходов в РВПЗ представлена информация по 85 видам отходов, из которых 35 видов относятся к опасным и 50 видов – к неопасным. Таким образом, доля неопасных отходов составляет около 59 % от общего количества видов отходов, отраженных в отчетности.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
85	35	50

Сведения о накопленных отходах показывают, что на начало отчетного года объем накопленных отходов составлял 4,0 млн тонн, а на конец отчетного года увеличился до 4,7 млн тонн. Рост объема накопленных отходов составил 719,1 тыс. тонн, или 17,9 % по сравнению с началом года.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
4023780,38	4742905,496

8. Город Шымкент

По данным Регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), в городе Шымкент отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представили 39 природопользователей, которыми предоставлены сведения по 518 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
39	518

По стационарным источникам представлены сведения по 21 загрязняющим веществам. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й и 6-й категорий.

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Аммиак (NH ₃)	10	937,9127
6	Взвешенные частицы PM ₁₀	17	143806982,2
1	Оксид азота (N ₂ O)	41	7671572,625
1	Оксиды азота (NO _x /NO ₂)	91	7 244 795,74
1	Оксид углерода (CO) (CO)	71	1 198 786 653,00
1	Оксиды серы (SO _x /SO ₂)	47	2709386,086
1	Метан (CH ₄)	15	702023,1387
6	Фтор и его неорганические соединения	3	0,515422952
2	Хром и его соединения (в пересчете на Cr)	2	0,88
2	Медь и ее соединения (в пересчете на Cu)	2	910,9
5	Химическое потребление кислорода (ХПК)	1	21,98
1	Диоксид алюминия (CO ₂)	1	680148142
2	Кадмий и его соединения	1	12
6	Хлориды (в пересчете на Cl)	2	1054800,4
2	Никель и его соединения (в пересчете на Ni)	1	0,02
5	Бензол	72	53543,12681
1	Диоксид углерода (CO ₂)	4	682036873,9

1	Оксид (CO)	1	861550
4	Гексахлорбензол (ГХБ)	1	10
2	Мышьяк и его соединения (в пересчете на As)	2	0,85
1	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	132	3680111,64
Всего	21	518	2728676842

В части переноса отходов в РВПЗ представлена информация по 53 видам отходов, из которых 28 видов относятся к опасным и 25 видов – к неопасным. Таким образом, доля опасных отходов составляет 52,8 %, что свидетельствует о преобладании опасных отходов в структуре отчетности города.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
53	28	25

Сведения о накопленных отходах показывают, что на начало отчетного года объем накопленных отходов составлял 8,3 тыс. тонн, а на конец отчетного года снизился до 1,8 тыс. тонн. Сокращение объема накопленных отходов составило 6,5 тыс. тонн, или 78,1 % по сравнению с началом года.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
8328,120513	1827,739303

9. Атырауская область

По данным Регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), в Атырауской области отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представили 119 природопользователей, которыми предоставлены сведения по 2 632 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
119	2632

По стационарным источникам представлены сведения по 22 загрязняющим веществам. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й и 6-й категорий.

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Аммиак (NH ₃)	12	97662,16778
6	Взвешенные частицы PM ₁₀	65	8465946,789

1	Оксиды азота (NOX/NO2)	609	1448875,144
1	Оксид азота (N2O)	87	11895,65522
1	Оксид углерода (CO) (CO)	512	2 772 709,68
1	Оксиды серы (SOX/SO2)	486	6189144,406
1	Метан (CH4)	78	32143818,76
6	Фтор и его неорганические соединения	17	805110,7353
2	Медь и ее соединения (в пересчете на Cu)	1	3,30E-08
5	Полициклические ароматические углеводороды	169	102,0861147
5	Химическое потребление кислорода (ХПК)	4	5176,049
2	Цинк и его соединения (в пересчете на Zn)	2	100,688
6	Хлориды (в пересчете на Cl)	6	141261,5375
2	Свинец и его соединения (в пересчете на Pb)	7	0,010014377
2	Фториды (в пересчете на F)	0	0
2	Никель и его соединения (в пересчете на Ni)	2	3,70E+00
4	Тетрахлорметан	1	2,36817
6	Хлор и его неорганические соединения	6	11,15416
5	Бензол	439	49686,88175
1	Диоксид углерода (CO2)	28	223,2043417
5	Нафталин	3	0
1	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	92	1121050,567
5	Фенолы (в пересчете на C)	6	6,466907
Всего	22	2632	53252788,04

В части переноса отходов в РВПЗ представлена информация по 70 видам отходов, из которых 42 вида относятся к опасным и 28 видов – к неопасным. Таким образом, доля опасных отходов составляет 60 % от общего количества видов отходов, отраженных в отчетности

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
70	42	28

региона.

Сведения о накопленных отходах показывают, что на начало отчетного года объем накопленных отходов составлял 20,6 тыс. тонн, а на конец отчетного года увеличился до 49,3 тыс. тонн. Рост объема накопленных отходов составил 28,8 тыс. тонн, или 139,9 % по сравнению с началом года.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
20567,39191	49336,551

10. Западно-Казахстанская область

По данным Регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), в Западно-Казахстанской области отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представили 27 природопользователей, которыми предоставлены сведения по 754 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
27	754

По стационарным источникам представлены сведения по 17 загрязняющим веществам. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й и 6-й категорий.

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Аммиак (NH ₃)	67	3085,508
6	Взвешенные частицы PM ₁₀	93	1581,753871
1	Оксиды азота (NO _x /NO ₂)	132	868650,0102
1	Оксид азота (N ₂ O)		
1	Оксид углерода (CO) (CO)	97	678 123,99
1	Оксиды серы (SO _x /SO ₂)	156	3285,289396
1	Метан (CH ₄)	84	51927,66625
6	Фтор и его неорганические соединения	7	0,534387
2	Хром и его соединения (в пересчете на Cr)	0	0,00E+00
5	Полициклические ароматические углеводороды	1	0,000019
4	Тетрахлорметан	1	686,143
5	Бензол	31	885,3102486

	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)		
1		2	768899,56
5	метод х	1	1683
1	Оксид нона (N2O)	77	66782,3328
1	Диоксид алюминия (CO2	4	411 455 069
1	Оксид алюминия (CO)	1	0
Всего	17	754	2445591,105

В части переноса отходов в РВПЗ представлена информация по 53 видам отходов, из которых 31 вид относится к опасным и 22 вида – к неопасным. Таким образом, доля опасных отходов составляет 58,5 % от общего количества видов отходов, отраженных в отчетности

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
53	31	22

региона.

Сведения о накопленных отходах показывают, что на начало отчетного года объем накопленных отходов составлял 1,6 тыс. тонн, а на конец отчетного года снизился до 827,3 тонны. Сокращение объема накопленных отходов составило 745,5 тонны, или 47,4 % по сравнению с началом года.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
1572,772171	827,259

11. Карагандинская область

Согласно данным Регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), в Карагандинской области отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представили 146 природопользователей, которыми предоставлены сведения по 1 218 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
146	1218

По стационарным источникам представлены сведения по 32 загрязняющим веществам. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й и 6-й категорий.

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Аммиак (NH ₃)	13	53348,9992
6	Взвешенные частицы PM10	128	599405,5268
1	Оксид азота (N ₂ O)	53	64045,99166
1	Оксиды азота (NOX/NO ₂)	164	12 633 581,59
1	Оксид углерода (CO) (CO)	105	2 367 426,25
1	Оксиды серы (SOX/SO ₂)	147	25680527,47
1	Метан (CH ₄)	46	125275490,1
6	Фтор и его неорганические соединения	56	68,14933773
2	Хром и его соединения (в пересчете на Cr)	47	57085,71306
2	Медь и ее соединения (в пересчете на Cu)	64	18966,3875
5	Полициклические ароматические углеводороды	1	1437,55858
5	Химическое потребление кислорода (ХПК)	1	1008,743
2	Цинк и его соединения (в пересчете на Zn)	60	12331,67104
1	Диоксид алюминия (CO ₂)	13	6000141602
2	Кадмий и его соединения	2	40,99802
6	Хлориды (в пересчете на Cl)	2	10074,03159
2	Ртуть и ее соединения (в виде Hg)	1	553,473
2	Свинец и его соединения (в пересчете на Pb)	64	6402,216146
2	Никель и его соединения (в пересчете на Ni)	7	6131,640204
4	Тетрахлорметан		

5	Бензол	6	52,64766191
1	Диоксид углерода (CO ₂)	6	5159173537
2	Мышьяк и его соединения (в виде As)	8	1761,077019
4	Полихлордibenзодииоксин ы (ПХДД), полихлордibenзофураны (ПХДФ)/диоксины, фураны	1	0,000007
4	Винилтория	2	3,93
5	метод х	8	73,17459016
1	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	51	36808,45796
1	Оксид алюминия (CO)	94	2647238,111
1	Оксид нона (N ₂ O)	47	502767,8519
4	Полихлорированные дифенилы (ПХД)	1	0,16
6	Хлор и его неорганические соединения (в пересчете на HCl)	6	504,25
6	Цианистый водород (HCN)	1	12903,2
Всего	32	1218	11330190574

В части переноса отходов в РВПЗ представлена информация по 72 видам отходов, из которых 36 видов относятся к опасным и 36 видов – к неопасным. Таким образом, доли опасных и неопасных отходов в структуре отчетности являются равными и составляют по 50 %.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
72	36	36

Сведения о накопленных отходах показывают, что на начало отчетного года объем накопленных отходов составлял 160,0 млн тонн, а на конец отчетного года увеличился до 165,1 млн тонн. Рост объема накопленных отходов составил 5,1 млн тонн, или 3,2 % по сравнению с началом года.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
160032975,6	165086523,7

12. Мангистауская область

По данным Регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), в Мангистауской области отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представил 61 природопользователь, которыми предоставлены сведения по 1 089 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
61	1089

По стационарным источникам представлены сведения по 18 загрязняющим веществам. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й и 5-й категорий.

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Аммиак (NH ₃)	9	115784,4533
6	Взвешенные частицы PM ₁₀	7	672,050033
1	Оксиды азота (NOX/NO ₂)	111	1480322,171
1	Оксид азота (N ₂ O)	46	785494,4178
1	Оксид углерода (CO) (CO)	116	2203473,637
1	Оксиды серы (SOX/SO ₂)	31	199515,3562
1	Метан (CH ₄)	407	1104769,398
6	Фтор и его неорганические соединения	8	24,73042
2	Медь и ее соединения (в пересчете на Cu)	1	0,054
5	Полициклические ароматические углеводороды	33	189046,3293
2	Никель и его соединения (в пересчете на Ni)	1	0,72
4	Тетрахлорметан	1	94,5

5	Бензол	120	198454,1549
1	Диоксид углерода (CO ₂)	6	388429072
5	Нафталин	3	0,374927
1	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	33	339389,3741
4	1,2,3,4,5,6-гексахлорциклогексан (ГХЦГ)	1	1
1	Оксид алюминия (CO)	41	74270,07521
1	Оксид нона (N ₂ O)	104	1666,990679
5	метод х	10	15485,01
Всего	18	1089	395137536,1

В части переноса отходов в РВПЗ представлена информация по 62 видам отходов, из которых 38 видов относятся к опасным и 24 вида – к неопасным. Таким образом, доля опасных отходов составляет 61,3 % от общего количества видов отходов, отраженных в отчетности региона.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
62	38	24

Сведения о накопленных отходах показывают, что на начало отчетного года объем накопленных отходов составлял 5,3 тыс. тонн, а на конец отчетного года увеличился до 16,0 тыс. тонн. Рост объема накопленных отходов составил 10,7 тыс. тонн, или 202,5 % по сравнению с началом года.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
5283,258467	15981,2639

13. Кызылординская область

По данным Регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), в Кызылординской области отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представили 95 природопользователей, которыми предоставлены сведения по 2 247 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
95	2247

По стационарным источникам представлены сведения по 17 загрязняющих веществ. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й и 6-й категорий.

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Аммиак (NH ₃)	1	99,443047
5	Бензол	237	2943,349264
6	Взвешенные частицы PM10	46	97638,39
1	Диоксид углерода (CO ₂)	2	655883228,5
2	Медь и ее соединения (в виде Cu)	1	0
1	Метан (CH ₄)	235	1174928,948
1	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	11	19,72042
1	Оксид азота (N ₂ O)	163	1994,486
1	Оксид углерода (CO)	506	3271972,125
1	Оксиды азота (NOX/NO ₂)	519	1291562,329
1	Оксиды серы (SOX/SO ₂)	416	151410,0049
5	Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)***	89	299000,0301
2	Свинец и его соединения	11	0,0933
6	Фтор и его неорганические соединения (в пересчете на HF)	2	0,32
6	Хлориды (в пересчете на Cl)	6	26709,0206
2	Хром и его соединения (в пересчете на Cr)	1	0
2	Цинк и его соединения (в виде Zn)	1	0
Всего	17	2247	662201506,8

В части переноса отходов в РВПЗ представлена информация по 50 видам отходов, из которых 23 вида относятся к опасным и 27 видов – к неопасным. Таким образом, доля неопасных отходов составляет 54 % от общего количества видов отходов, отраженных в отчетности региона.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
50	23	27

Сведения о накопленных отходах показывают, что на начало отчетного года объем накопленных отходов составлял 56,0 тыс. тонн, а на конец отчетного года снизился до 6,1 тыс.

тонн. Сокращение объема накопленных отходов составило 49,9 тыс. тонн, или 89,1 % по сравнению с началом года.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
55988,45455	6124,14493

14. Область Жетісу

По данным Регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), в области Жетісу отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представили 10 природопользователей, которыми предоставлены сведения по 90 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
10	90

По стационарным источникам представлены сведения по 15 загрязняющим веществам. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й и 6-й категорий.

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Аммиак (NH ₃)	3	6,43386
5	Бензол	1	5,47553
6	Взвешенные частицы PM ₁₀	6	28,445282
1	Диоксид углерода (CO ₂)	1	1042734618
1	Метан (CH ₄)	2	3478,525
1	Оксид азота (N ₂ O)	6	6979,214412
1	Оксид углерода (CO)	27	3445732,757
1	Оксиды азота (NO _x /NO ₂)	19	1451551,332
1	Оксиды серы (SO _x /SO ₂)	14	1232,598
2	Ртуть и ее соединения (в пересчете на Hg)	2	0,0000108
2	Свинец и его соединения (в пересчете на Pb)	2	516,0002
6	Хлор и его неорганические соединения (в пересчете на HCl)	3	10,3356
6	Хлориды (в пересчете на Cl)	1	4,4035
2	Хром и его соединения (в пересчете на Cr)	2	0,0805616
6	Цианистый водород (HCN)	1	0,027

Всего	15	90	1047644164
-------	----	----	------------

В части переноса отходов в РВПЗ представлена информация по 14 видам отходов, из которых 11 видов относятся к опасным и 3 вида – к неопасным. Таким образом, доля опасных отходов составляет 78,6 % от общего количества видов отходов, отраженных в отчетности региона.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
14	11	3

Сведения о накопленных отходах показывают, что на начало отчетного года объем накопленных отходов составлял 246,1 тыс. тонн, а на конец отчетного года увеличился до 255,9 тыс. тонн. Рост объема накопленных отходов составил 9,8 тыс. тонн, или 4,0 % по сравнению с началом года.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
246106,7112	255944,703

15. Павлодарская область

Согласно данным Регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), в Павлодарской области отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представил 51 природопользователь, которыми предоставлены сведения по 2 645 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
51	2645

По стационарным источникам представлены сведения по 84 загрязняющим веществам. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й и 4,5-й категорий.

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
5	Бензол	47	288603,5491
6	Взвешенные частицы PM10	634	84622419,23
4	Винилхлорид	6	0,009781
2	Кадмий и его соединения	3	0
1	Метан (CH ₄)	62	356939,9684
1	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	150	13207909,55

1	Оксид азота (N2O)	220	61893759,7
1	Оксид углерода (CO)	419	70057218,41
1	Оксиды азота (NOX/NO2)	556	120854912,9
1	Оксиды серы (SOX/SO2)	180	330354033,8
2	Свинец и его соединения	12	0,131246823
4	Тетрахлорэтилен (ТХЭ)	7	5541,89232
2	Хром и его соединения	31	173,6607121
2	Цинк и его соединения (в пересчете на Zn)	6	0,34504698
4	1,1,1-трихлорэтан	2	0
4	1,1,2,2-тетрахлорэтан	2	0
4	1,2,3,4,5,6-гексахлорциклогексан (ГХЦГ)	3	0
4	1,2-дихлорэтан (ДХЭ)	3	0
3	Алахлор	1	0
3	Альдрин	3	0
1	Аммиак (NH3)	91	21730,47511
5	Антрацен	3	0
6	Асбест	3	0
3	Атразин	1	0
5	Бромированные дифениловые эфиры (БДЭ)	1	0
4	Галогенизированные органические соединения (в пересчете на адсорбируемые органические галогениды АОГ)	1	0
1	Галогенсодержащие углеводороды	2	0
1	Гексафторид серы (шестифтористая сера, SF6)	2	0
4	Гексахлорбензол (ГХБ)	5	0
4	Гексахлорбутадиен (ГХБД)	1	0
4	Гептахлор	3	0
1	Гидрофторуглероды (ГФУ)	2	0
1	Гидрохлорфторуглероды (ГХФУ)	2	0
5	Ди-(2-этилгексил)фталат (ДЭГФ)	3	0
4	Дильдрин	3	0
1	Диоксид углерода (CO2)	8	20206158953
4	Диурон	1	0
4	Дихлордифенил-трихлорэтан (ДДТ)	3	0
4	Дихлорметан (ДХМ)	3	0
5	Изопротурон	1	0
2	Кадмий и его соединения	3	0
5	Ксилолы	1	0

4	Линдан	3	0
2	Медь и ее соединения (в пересчете на Cu)	17	199,1797162
4	Мирекс	3	0
2	Мышьяк и его соединения	4	833,77
5	Нафталин	3	0
2	Никель и его соединения	16	233,8889
5	Нонилфенол этоксилаты (НФ/НФЭ) и связанные с ними вещества	1	0
5	Органотиновые соединения (в пересчете на Sn)	1	0
4	Пентахлорбензол	3	0
4	Пентахлорфенол (ПХФ)	3	0
1	Перфторуглероды (ПФУ)	4	3115706,93
4	Полихлордibenзодиоксины (ПХДД), полихлордibenзофураны (ПХДФ) / диоксины, фураны	3	0
4	Полихлорированные дифенилы (ПХД)	1	0
5	Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)***	3	0
2	Ртуть и ее соединения	5	0,00016
2	Свинец и его соединения	12	0,131246823
4	Симазин	1	0
4	Тетрахлорметан (ТХМ)	4	0,02657
4	Тетрахлорэтилен (ТХЭ)	4	290,304
4	Токсафен	3	0
5	Толуол	1	0
5	Трибутилин и его соединения	1	0
5	Трифенилтин и его соединения	1	0
5	Трифлуралин	1	0
4	Трихлорбензолы (ТХБ)	2	0
4	Трихлорметан	2	0
4	Трихлорэтилен	3	0
5	Фенолы (в пересчете на С)	1	0
6	Фтор и его неорганические соединения	34	70567,58579
5	Химическое потребление кислорода (ХПК)	1	0
6	Хлор и его неорганические соединения (в пересчете на HCl)	3	158,28
3	Хлордан	3	0
3	Хлордекон	3	0
6	Хлориды (в пересчете на Cl)	2	2743399,193

4	Хлороалканы (C10-C13), короткоцепочечные хлорированные парафины	1	0
4	Хлорпирифос	1	0
3	Хлорфенвинфос	1	0
2	Хром и его соединения	30	169,2607121
6	Цианистый водород (HCN)	3	0
4	Эндосульфат	1	0
4	Эндрин	3	0
5	Этилбензол	1	0
Всего	84	2645	20 893 753 295

В части переноса отходов в РВПЗ представлена информация по 88 видам отходов, из которых 42 вида относятся к опасным и 46 видов – к неопасным. Таким образом, доля неопасных отходов составляет 52,3 %, а опасных – 47,7 % от общего количества видов отходов, отраженных в отчетности.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
88	42	46

Сведения о накопленных отходах показывают, что на начало отчетного года объем накопленных отходов составлял 990,2 млн тонн, а на конец отчетного года снизился до 892,6 млн тонн. Сокращение объема накопленных отходов составило 97,6 млн тонн, или 9,9 % по сравнению с началом года

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
990225664,1	892625439,9

16. Область Улытау

По представленным данным РВПЗ в Улытауской области отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представили 57 предприятий. В отчетности отражены сведения по 1 150 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
57	1150

По стационарным источникам представлены сведения по 19 загрязняющим веществам. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й категорий

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
6	Взвешенные частицы PM10	197	454971,2173
1	Оксид углерода (CO)	1	69
1	Оксиды азота (NOX/NO2)	133	40489292,91
1	Аммиак (NH3)	5	6207,3732
1	Метан (CH4)	3	20,372
1	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	3	41,887
2	Свинец и его соединения	133	170,6410201
6	Фтор и его неорганические соединения	63	34,60917
1	Оксиды серы (SOX/SO2)	92	30383789,89
2	Хром и его соединения (в пересчете на Cr)	23	7,08109
2	Медь и ее соединения (в пересчете на Cu)	114	2572,541783
6	Цианистый водород (HCN)	1	92,777
4	Винилтория	3	2,45531
1	Диоксид алюминия (CO2)	4	11709000632
2	Кадмий и его соединения (в пересчете на Cd)	8	4,694
5	метод х	6	313,44308
1	Оксид алюминия (CO)	130	391761,5239
1	Оксид нона (N2O)	100	29039,44559
2	Цинк и его соединения (в пересчете на Zn)	131	189,0221774
Всего	19	1 150	11780702106

В части переноса отходов представлена отчетность по 72 видам отходов, из которых:

- 44 вида относятся к опасным отходам;
- 28 видов относятся к неопасным отходам.

Таким образом, анализ представленных данных показывает, что экологическая нагрузка в Улытауской области в основном формируется объектами 1-й категории источников выбросов, на которые приходится практически весь объем выбросов загрязняющих веществ. Вместе с тем особенностью региона является преобладание опасных отходов, доля которых составляет около 61 % от общего количества видов отходов, отраженных в отчетности.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
72	44	28

Согласно представленным данным, объем накопленных отходов на начало отчетного года составил 2 657,5 тонны. По состоянию на конец отчетного года остаток накопленных отходов составил 19 056 866,95 тонны.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
2657,514171	19056866,95

17. Северо-Казахстанская область

По представленным данным РВПЗ в Северо-Казахстанской области отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представило 61 предприятие. В отчетности отражены сведения по 1 940 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
61	1 940

По стационарным источникам представлены сведения по 18 загрязняющим веществам. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й и 2-й категорий

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Оксид азота (N ₂ O)	187	1312,9756
6	Взвешенные частицы PM ₁₀	134	48608,46427
1	Оксид углерода (CO)	404	758366,1556
1	Оксиды азота (NO _x /NO ₂)	418	4690664,263
1	Аммиак (NH ₃)	60	40174,27457
1	Диоксид углерода (CO ₂)	9	3426785,794
1	Метан (CH ₄)	145	2973185,057
1	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	149	11803,38748
2	Свинец и его соединения	2	0,00835
6	Фтор и его неорганические соединения	62	1,101542716
1	Оксиды серы (SO _x /SO ₂)	309	15960388,93
5	Бензол	5	46,24977

5	Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)***	47	0,0002838280
2	Хром и его соединения (в пересчете на Cr)	2	0,155567048
2	Медь и ее соединения (в пересчете на Cu)	1	2,079
2	Ртуть и ее соединения (в пересчете на Hg)	1	0,00001603
6	Хлор и его неорганические соединения (в пересчете на HCl)	4	180,655
6	Цианистый водород (HCN)	1	103,95
Всего	18	1 940	27911624

В части переноса отходов представлена отчетность по 70 видам отходов, из которых:

- 31 вид относится к опасным отходам;
- 39 видов относятся к неопасным отходам.

Таким образом, анализ представленных данных показывает, что экологическая нагрузка в Северо-Казахстанской области преимущественно формируется объектами 1-й категории источников выбросов, на которые приходится подавляющая часть количества загрязняющих веществ и общего объема выбросов. В структуре отходов преобладают неопасные отходы, доля которых составляет около 56 % от общего количества видов отходов, представленных в отчетности.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
70	31	39

Согласно представленным данным, объем накопленных отходов на начало отчетного года составил 544 472,51 тонны. По состоянию на конец отчетного года остаток накопленных отходов составил 602 362,21 тонны.

За отчетный период объем накопленных отходов увеличился на 57 889,70 тонны, или на 10,6 % по сравнению с началом года. Рост накопленных отходов может быть обусловлен увеличением объемов их образования, недостаточными темпами переработки и утилизации либо увеличением объемов размещения отходов на объектах накопления. Для определения конкретных причин необходим дополнительный анализ деятельности предприятий-природопользователей.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
544472,5147	602362,2149

18. Туркестанская область

По представленным данным РВПЗ в Туркестанской области отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представили 66 предприятий. В отчетности отражены сведения по 1 797 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
66	1797

По стационарным источникам представлены сведения по 20 загрязняющим веществам. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й и 6-й категорий

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Оксид азота (N ₂ O)	251	7496485,509
6	Взвешенные частицы PM ₁₀	43	3092,81336
1	Оксид углерода (CO)	351	1312097,803
1	Оксиды азота (NO _x /NO ₂)	296	952583,8886
1	Аммиак (NH ₃)	53	17044289,12
1	Диоксид углерода (CO ₂)	12	50275,90118
1	Метан (CH ₄)	224	11034382,07
1	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	221	6477,526407
2	Свинец и его соединения	3	13,90786
6	Фтор и его неорганические соединения	11	9,950289
1	Химическое потребление кислорода (ХПК)	11	56181,74321
1	Оксиды серы (SO _x /SO ₂)	258	93650,65252
5	Бензол	29	2197,914312
1	Оксид алюминия (CO)	-	-
1	Оксид нона (N ₂ O)	-	-
5	Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)***	12	9,70E-05
4	Тетрахлорметан (ТХМ)	-	-
5	Фенолы (в пересчете на С)	1	0,004643
6	Хлориды (в пересчете на Cl)	12	32387,04147
2	Хром и его соединения (в пересчете на Cr)	9	0,191978
Всего	20	1 797	38 084 126,04

В части переноса отходов представлена отчетность по 65 видам отходов, из которых:

- 25 видов относятся к опасным отходам;
- 40 видов относятся к неопасным отходам.

Таким образом, анализ представленных данных показывает, что экологическая нагрузка в Туркестанской области преимущественно формируется объектами 1-й категории источников выбросов, на которые приходится основная часть количества загрязняющих веществ и практически весь объем выбросов. В структуре отходов преобладают неопасные отходы, доля которых составляет около 61,5 % от общего количества видов отходов, отраженных в отчетности.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
65	25	40

Согласно представленным данным, объем накопленных отходов на начало отчетного года составил 71 161 969,24 тонны. По состоянию на конец отчетного года остаток накопленных отходов составил 80 627 543,49 тонны.

За отчетный период объем накопленных отходов увеличился на 9 465 574,25 тонны, или на 13,3 % по сравнению с началом года.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
71161969,24	80627543,49

19. Город Астана

По представленным данным РВПЗ в городе Астане отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представили 11 предприятий. В отчетности отражены сведения по 392 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
11	392

По стационарным источникам представлены сведения по 20 загрязняющим веществам. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й категории

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Оксид азота (N ₂ O)	94	1432242,247
6	Взвешенные частицы PM ₁₀	5	297,6180037
1	Оксид углерода (CO)	94	1225922,917
1	Оксиды азота (NO _x /NO ₂)	90	8813782,558
1	Аммиак (NH ₃)	2	2,412
4	Тетрахлорметан (ТХМ)	1	1,7
1	Метан (CH ₄)	10	1301293,917

1	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	9	170054,9557
2	Свинец и его соединения	1	0,001
6	Фтор и его неорганические соединения (в пересчете на HF)	1	0,117073
1	Оксиды серы (SOX/SO ₂)	85	22012445,68
Всего	11	392	34956044,12

В части переноса отходов представлена отчетность по 35 видам отходов, из которых:

- 14 видов относятся к опасным отходам;
- 21 вид относится к неопасным отходам.

Таким образом, анализ представленных данных показывает, что экологическая нагрузка в городе Астане преимущественно формируется объектами 1-й категории источников выбросов, на которые приходится практически весь объем выбросов загрязняющих веществ. В структуре отходов преобладают неопасные отходы, доля которых составляет 60 % от общего количества видов отходов, отраженных в отчетности.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
35	14	21

Согласно представленным данным, объем накопленных отходов на начало отчетного года составил 37 511 327,65 тонны. По состоянию на конец отчетного года остаток накопленных отходов составил 38 739 659,69 тонны.

За отчетный период объем накопленных отходов увеличился на 1 228 332,04 тонны, или на 3,3 % относительно уровня начала года.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
37511327,65	38739659,69

20. Костанайская область

По представленным данным РВПЗ в Костанайской области отчетность по стационарным источникам загрязнения окружающей среды представили 104 предприятия. В отчетности отражены сведения по 1 002 стационарным источникам выбросов.

Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ
104	1002

По стационарным источникам представлены сведения по 18 загрязняющим веществам. Основную долю составляют загрязняющие вещества 1-й категории

Категория (группа) веществ	Название загрязнителя	Стационарный источник	Вес загрязнителя кг/год
1	Оксид азота (N ₂ O)	97	21735,53022
6	Взвешенные частицы PM ₁₀	30	436534,5434
1	Оксид углерода (CO)	249	4653380,412
1	Оксиды азота (NO _x /NO ₂)	147	3383690,458
1	Аммиак (NH ₃)	126	44891,76257
6	Асбест	36	55192,313
4	Винилхлорид	1	0,004
1	Диоксид углерода (CO ₂)	9	6988,0048
2	Медь и ее соединения	5	60,42
1	Метан (CH ₄)	145	18282386,69
2	Мышьяк и его соединения (в виде As)	1	27,85
1	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	14	14,72426
2	Свинец и его соединения	3	62,55
6	Фтор и его неорганические соединения (в пересчете на HF)	3	3,023
1	Химическое потребление кислорода (ХПК)	1	58500
2	Хром и его соединения (в пересчете на Cr)	1	0
2	Цинк и его соединения (в виде Zn)	3	387,19
1	Оксиды серы (SO _x /SO ₂)	133	31993988,22
Всего	18	1 004	58 938 847,69

В части переноса отходов представлена отчетность по 58 видам отходов, из которых:

- 19 видов относятся к опасным отходам;
- 39 видов относятся к неопасным отходам.

Таким образом, анализ представленных данных показывает, что экологическая нагрузка в Костанайской области преимущественно формируется объектами 1-й категории источников выбросов, на которые приходится основная часть количества загрязняющих веществ и практически весь объем выбросов. В структуре отходов преобладают неопасные отходы, доля которых составляет около 67 % от общего количества видов отходов, отраженных в отчетности.

Кол-во отходов, по переносу которых представлена отчетность с разбивкой по опасным и неопасным видам отходов и другое		
Общее кол-во	Опасные	Неопасные
58	19	39

Согласно представленным данным, объем накопленных отходов на начало отчетного года составил 1 660 347,14 тонны. По состоянию на конец отчетного года остаток накопленных отходов составил 1 490 099,74 тонны.

За отчетный период объем накопленных отходов сократился на 170 247,39 тонны, или 10,3 % относительно уровня начала года. Снижение объема накопленных отходов может свидетельствовать о проведении мероприятий по переработке, утилизации, восстановлению или передаче отходов специализированным организациям, а также о сокращении объемов их размещения на объектах накопления.

Сведения о накопленных отходах на начало и конец отчетного года	
Объем накопленных отходов на начало отчетного года (т)	Остаток отходов на конец отчетного года (т)
1660347,135	1490099,741

III. Сводный анализ по данным РВПЗ Республики Казахстан

Согласно сводным данным Регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), в отчетном периоде информацию представили 1 240 природопользователей, осуществляющих деятельность на объектах I–VI категорий. Отчетность сформирована по 23 552 стационарным источникам выбросов, по которым представлены сведения о 4 385 загрязняющих веществах. Общий объем зарегистрированных выбросов загрязняющих веществ составил 6,02 млрд единиц.

Проведенный анализ свидетельствует, что наибольшее количество отчетов представлено предприятиями Карагандинской области (146 отчетов), Атырауской области (119), Костанайской области (104), Кызылординской области (95) и Актыбинской области (94). Указанные регионы характеризуются высокой концентрацией крупных промышленных предприятий, деятельность которых оказывает существенное воздействие на окружающую среду. Наименьшее количество отчетов представлено областью Жетісу (10), городом Астаной (11) и городом Алматы (19), что обусловлено меньшим количеством крупных промышленных объектов, подлежащих отчетности в рамках РВПЗ.

По количеству стационарных источников лидирующие позиции занимают Павлодарская область (2645 источников), Атырауская область (2632), Актыбинская область (2 420) и Кызылординская область (2247). Значительное количество стационарных источников также зарегистрировано в Северо-Казахстанской области (1940) и Туркестанской области (1797), что отражает высокий уровень промышленной активности данных регионов.

Наиболее широкий перечень загрязняющих веществ зарегистрирован в Карагандинской области (32 веществ), Павлодарской области (84 веществ), Восточно-Казахстанской области (27 веществ), Актыбинской области (20 веществ), Туркестанской области (20 веществ) и городе Шымкенте (21 веществ). Это свидетельствует о многоотраслевой структуре промышленного производства и разнообразии технологических процессов, сопровождающихся образованием различных загрязняющих веществ.

Анализ объемов выбросов показывает, что основная экологическая нагрузка сосредоточена в ограниченном числе промышленных регионов. Наибольшие объемы выбросов приходятся на Павлодарскую область – 20 893 753 295 кг/год, Улытаускую область – 11 780 702 106 кг/год, Карагандинскую область – 11 330 190 574 кг/год, область Жетісу – 1 047 644 164 кг/год, Акмолинскую область – 760 196 820 кг/год, Кызылординскую область – 662 201 506,8 кг/год, Абайскую область – 460 794 097,8 кг/год и Восточно-Казахстанскую область – 4 175 200 746 кг/год. Совокупно данные регионы формируют более 90 % общего объема выбросов, зарегистрированных в РВПЗ.

Вместе с тем в ряде регионов объемы выбросов остаются относительно низкими. К ним относятся Западно-Казахстанская, Жамбылская, Туркестанская, Атырауская, Северо-Казахстанская области, а также города Алматы и Астана. Это обусловлено отраслевой структурой экономики регионов, меньшим количеством крупных промышленных предприятий либо особенностями технологических процессов.

Проведенный анализ показывает, что высокая экологическая нагрузка характерна прежде всего для регионов с развитой горнодобывающей, металлургической, энергетической и перерабатывающей промышленностью. Именно на эти регионы приходится основная часть стационарных источников загрязнения, наибольшее количество загрязняющих веществ и максимальные объемы выбросов.

Вывод. Результаты анализа данных РВПЗ свидетельствуют о значительной территориальной концентрации промышленной экологической нагрузки. Наибольшее воздействие на окружающую среду формируют Павлодарская, Карагандинская, Улытауская,

Кызылординская, Атырауская и Актыбинская области. В этой связи приоритетными направлениями природоохранной политики остаются дальнейшее совершенствование системы экологического мониторинга, повышение качества отчетности природопользователей, внедрение наилучших доступных технологий, модернизация производственных процессов и реализация мероприятий, направленных на сокращение объемов выбросов загрязняющих веществ и снижение антропогенного воздействия на окружающую среду.

Сводная таблица РВПЗ по регионам Республики Казахстан за 2024 год

Регион	Кол-во отчетов, представленных по стационарным источникам	Кол-во стационарных источников, по которым представлены данные в РВПЗ	Кол-во загрязнителей по выбросам на атмосферный воздух и по сбросам на водные объекты	Годой выброс (выброс) загрязнителей (кг/год)
1.Актыбинская область	94	2420	20	15 971 824,3
2.Восточно-Казахстанская область	52	409	27	4 175 200 746
3. Город Алматы	19	166	17	18 330 607,33
4.Алматинская область	42	478	24	2 822 692 818
5. Город Шымкент	39	518	21	2 728 676 842
6.Жамбылская область	79	478	23	39 228 579,6
7.Западно-Казахстанская область	27	754	17	2 445 591,105
8.Акмолинская область	60	622	18	760 196 820
9. Область Абай	47	582	21	460794097,8
10.Мангистауская область	61	1089	18	395 137 536,1

11. Кызылординская область	95	2247	17	662 201 506,8
12. Область Жетісу	10	90	15	1 047 644 164
13. Карагандинская область	146	1218	32	11 330 190 574
14. Атырауская область	119	2632	22	53 252 788,04
15. Павлодарская область	51	2645	84	20 893 753 295
16. Область Ұлытау	57	1150	19	11 780 702 106
17. Туркестанская область	66	1797	20	38 084 126,04
18. Северо-Казахстанская область	61	1940	18	27 911 624
19. город Астана	11	392	11	34 956 044,13
20. Костанайская область	104	1004	18	58 938 847,69
Всего	1240	23552	Общее количество загрязнителей по которым представлена отчетность - 86	57 346 310 537,94