



# Pollution register of Kazakhstan: Experience, problems, future

Svetlana Mogilyuk  
ECOM, Eco Forum of NGOs of Kazakhstan

PRTR Protocol MOP3 – Budva, 2017



# PRTR in Kazakhstan

**Kazakhstani PRTR is being discussed for more than 10 years already.**

**What has been achieved so far?**

- 1** pilot web site for East-Kazakhstan Region  
(not working any more)
- 2** voluntary reporting  
(134 facilities for 2013)
- 3** excel charts on the Aarhus Centre website  
(150 files for 2013)



# Орхусская конвенция в Казахстане

[Главная](#) [Орхусская конвенция](#) [Орхусские центры](#) [НПО](#) [Деятельность](#) [РВПЗ](#) [Новости](#) [Форум](#)

[Главная](#) » [РВПЗ](#) » 2015 год РВПЗ

- Экологическая...
- Зеленая экономика
- Контакты
- Карта сайта
- Полезные ссылки
- Медиа-центр

main



[Управление по повышению квалификации в области охраны окружающей среды](#) — Рубрика «Общественные слушания» на

## 2015 год РВПЗ

Дата обновления 08.12.2016 в 11:02

[АО «Central Asia Cement»](#)

[ТОО «Oil Construction Company»](#)

[ТОО «Oil Services Company»](#)

[ТОО «AES Усть-Каменогорская ТЭЦ»](#)

[ТОО «Актауский Морской Северный Терминал»](#)

[АО «Алматинские Электрические Станции»](#)

[АО «АрселорМиттал Темиртау»](#)

[АО «Астана-Энергия»](#)

[ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод»](#)

[ТОО «Бухтарминская цементная компания»](#)

[АО «ГМК Казахалтын»](#)

# Kazakhstan: PRTR 2013

- **134** facilities have send their data on voluntary basis to the ministry
- Data on **107** facilities are relevant
- Relevant data on **21** polluters

**Numerus errors: it is possible to work only with the data on air pollution**

# Kazakhstan: PRTR 2013



3 000

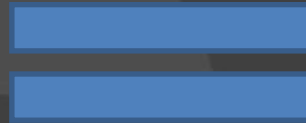
2 533

351

90 % of the data in official reports  
– errors or ballast

# Frequent errors

- 1 not only pollutants over the limits
- 2 erroneous reports (confusing air x water)
- 3 mixing Soviet – Kazakhstani – EU regulations
- 4 incorrect titling of the pollutants
- 5 not following the list of pollutants



- the operators do not understand what to report
- the data are not verified
- no open access = errors are not visible

# Examples of errors

The report says:	Where is the mistake?
Emissions of fluorides in the water	They can be emitted only to the air
Nitrogen oxides in the water	Total nitrogen shall be reported
Emissions of oil products	It is a product, not a polluter
Emissions of soot	Particular matter shall be reported
Emissions of iron oxides	No need to report
Several kinds of the dust	Shall be converted to PM <sub>10</sub>

- **No single facility reports dioxins emissions**
- **Numerous facilities did not report their data at all**
- **Number of errors does not allow to elaborate full analysis**

# Reporting by pollutants

earlier

**EU**

86

**CZ**

-

**KZ**

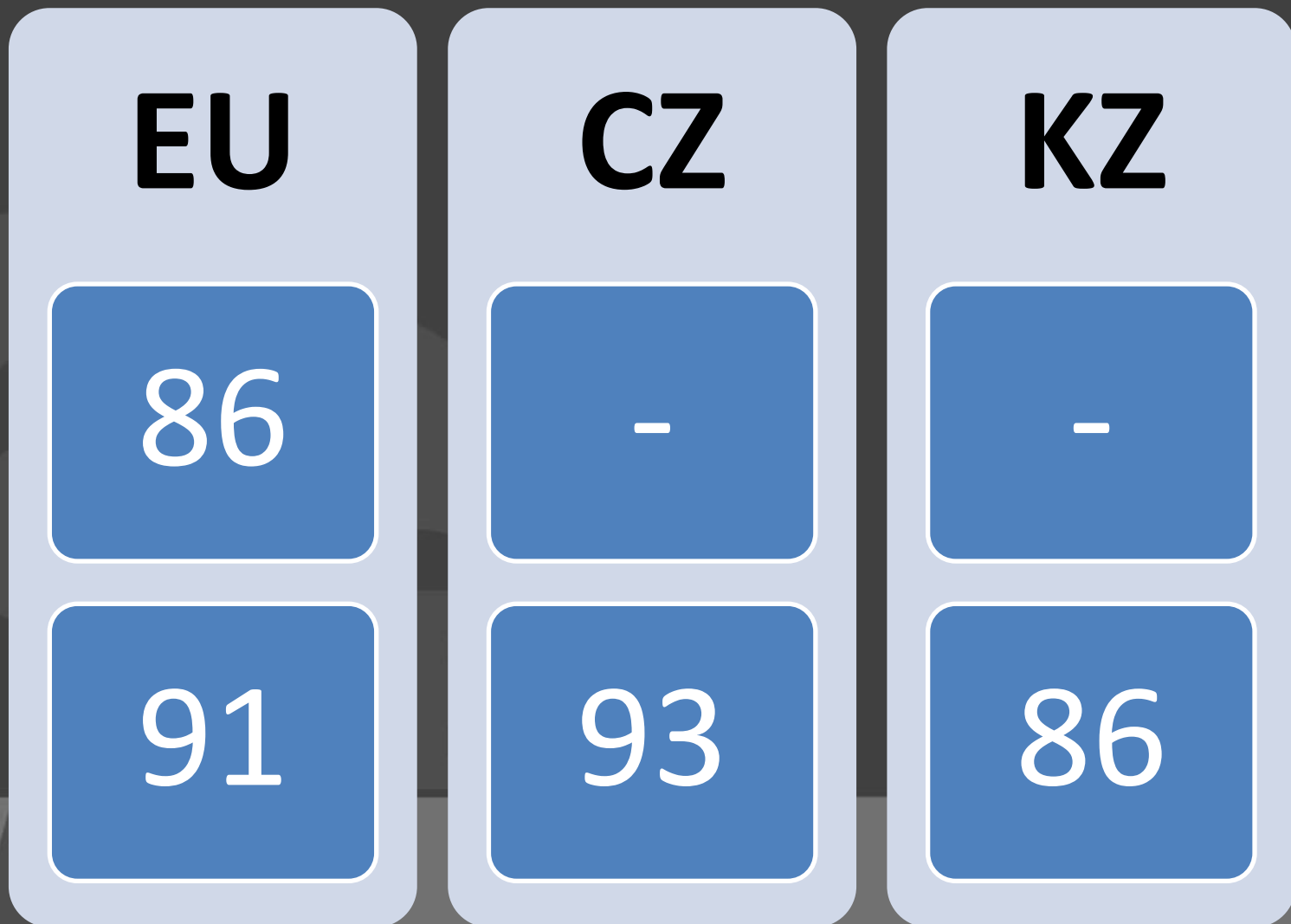
-

today

91

93

86





# PRTR 2013

	Czech Republic	Kazakhstan
<b>Facilities:</b>	<b>1 657</b>	<b>134</b>
<b>Polluters in:</b>		
• air	35	22
• water	32	-
• soil	14	-
• waste water	32	-
• waste	25	-

# Recommendations

- 1 consultations to operators
- 2 verification of submitted data
- 3 obligatory reporting for all operators
- 4 publish only emissions of the limits
- 5 on-line reporting form for for the operators
- 6 capacity building of the media & the public

**It is necessary to publish existing information, even when containing errors**

# Kazakhstan PRTR 2013: the map



## Граждане и экология

Поддерживаем права жителей Казахстана на чистую окружающую среду

English | Русский | Қазақ

[Новости](#) [Горячие точки](#) [Вопрос специалисту](#) [Малые Гранты](#) [Семинары](#) [О нас](#) [Фотогалерея](#)

## Регистр загрязнителей



# Kazakhstan PRTR 2013: example

## АрселорМиттал Темиртау | АрселорМиттал Темиртау

Город: **Темиртау**

Область: **Карагандинская область**

Промышленность: **металлургия железа и стали**

Год: **2013**

Загрязнитель	т/год
Окись углерода (CO)	143730,034
Аммиак (NH <sub>3</sub> )	204,687
Оксиды азота (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	13575,812
Оксиды серы (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	50495,132
Хром и его соединения (в виде Cr)	0,168

# Группы химических веществ, включенных в регистр, в зависимости от их опасности для здоровья человека

1. Канцерогены, вероятно или потенциально канцерогенные вещества
2. Канцерогенные вещества
3. Репротоксичные вещества (за исключением оксида углерода)
4. Оксид углерода (CO)
5. Мутагенные вещества
6. Парниковые газы
7. Газы, способствующие возникновению кислотных дождей
8. Стойкие органические загрязнители (СОЗ)
9. Взвешенные пылевидные частицы диаметром менее 10 мкм (PM<sub>10</sub>)

## 2.

### Канцерогенные вещества

Ранжирование учреждений осуществлялось в зависимости от количества веществ и их соединений, классифицируемых Международным агентством по изучению рака (International Agency for Research on Cancer – IARC) как **канцерогенные вещества (1)**, содержащихся в общем объеме выбросов в **воздух, воду и почву**. К 1 группе относятся такие химические элементы и их соединения как *мышьяк, асбест, бензол, окись этилена, хром, кадмий, полихлорированные бифенилы (ПХБ) и винилхлорид*.

Рейтинг	Компания	Предприятие	Город	Область	Объем выбросов, т/год
1.	Корпорация Казахмыс	Балхашский медеплавильный завод	Балхаш	Карагандинская	120,31
2.	КазТрансОйл	Производственные объекты	Астана		93,33
3.	АрселорМиттал Темиртау		Темиртау	Карагандинская	81,58
4.	КазМунайГаз	Павлодарский нефтехимический завод	Павлодар	Павлодарская	55,71
5.	Озенмунайгаз	Производственный объект добычи нефти и газа	Жанаозен	Мангистауская	23,82
6.	Эмбамунайгаз, Нефтегазодобывающее управление Жаикмунайгаз	Производственный объект добычи нефти и газа	село Аккистау	Атырауская	16,76
7.	КазмунайГаз	Атырауский нефтеперерабатывающий завод	Атырау	Атырауская	9,18
8.	Каражанбасмунай	месторождение Каражанбас	Актау, 203 км	Мангистауская	8,42
9.	Редутское линейно-производственное управление	Компрессорная станция, магистральный газопровод	Редутское ЛПУ	Атырауская	7,54

# Alternative PRTR of Kazakhstan

- 1 Map of polluters of Kazakhstan
- 2 Data on individual facilities
- 3 Description of the impacts on human health
- 4 Top-tens of the largest polluters
- 5 Dynamics of changes in time (in the future)

[www.ecocitizens.kz](http://www.ecocitizens.kz)

Thank you for your attention!

**Svetlana Mogilyuk**

ECOM

msvgeo@gmail.com

**More information: English:**

**<http://english.arnika.org/kazakhstan>**

**Russian, Kazakh:**

**[www.ecocitizens.kz](http://www.ecocitizens.kz)**

