

**TRANSITION**

Ministry of Foreign Affairs of the Czech Republic



**ARNIKA**  
toxické látky a odpady

# Регистр загрязнений Казахстана: Большой потенциал, недостаточная реализация

Мартин Скальский / Arnika  
«Центр поддержки граждан» (Чехия)

Астана / Казахстан / апрель 2017

Данный проект финансируется Европейским Союзом. Данная презентация подготовлена при поддержке ЕС, ее содержание является предметом ответственности «Arnika» и не отражает точку зрения Европейского Союза.



# Протокол РВПЗ

- **2003:** Принят РВПЗ (Киевский) протокол Орхусского договора
- **2009:** Протокол вступил в силу
- **2017:** Ратифицировали 34 страны + Европейский союз
- **2017:** РВПЗ протокол до сих пор не ратифицирован Казахстаном

# РВПЗ в Казахстане

О РВПЗ в Казахстане идет речь больше 10 лет

Что получилось?

- 1 пилотный сайт для Восточно-Казахстанской области (уже не работает)
- 2 добровольная отчетность (134 предприятий за 2013)
- 3 таблицы данных в Excel на сайте Орхусского центра – 150 файлов за 2013)

# Полезно?

Люди в Казахстане не знают про Регистр  
ничего...



**РВПЗ в Чехии один из первых источников информации в случаях:**

- повышенной заболеваемости
- ощутимого загрязнения воздуха
- любых сомнений о производстве
- ...



- [Доступ к экологической...](#)
- [Участие общественности...](#)
- [Доступ к правосудию по...](#)
- [Экологическая...](#)
- [Зеленая экономика](#)
- [Мероприятия](#)
- [Международное...](#)
- [Публикации](#)
- [Правовая база](#)
- [Контакты](#)
- [Карта сайта](#)
- [Полезные ссылки](#)
- [Вход на сайт](#)
- [Медиа-центр](#)

## 2013 год РВПЗ

Дата обновления 21.01.2016 в 15:51

[АО «СНПС-Актобемунайгаз»](#)

[АО «Алматинские электрические станции»](#)

[АО «CentralAsiaCement»](#)

[АО «АрселорМиттал Темиртау»](#)

[АО «Интергаз Центральная Азия »](#)

[ТОО «КазФосфат»](#)

[ТОО «Казцинк»](#)

[АО «Транснациональная компания «КАЗХРОМ»](#)

[ТОО «Корпорация Казахмыс»](#)

[АО «Станция Экибастузская ГРЭС 1»](#)

[АО «Станция Экибастузская ГРЭС 2»](#)

[ТОО «AES Усть-Каменогорская ТЭЦ»](#)

[АО «Ульбинский металлургический завод»](#)



Полезно?

Кто читал данные?

Кто использовал  
существующую  
информационную систему

на [www.aarhus.kz](http://www.aarhus.kz)?

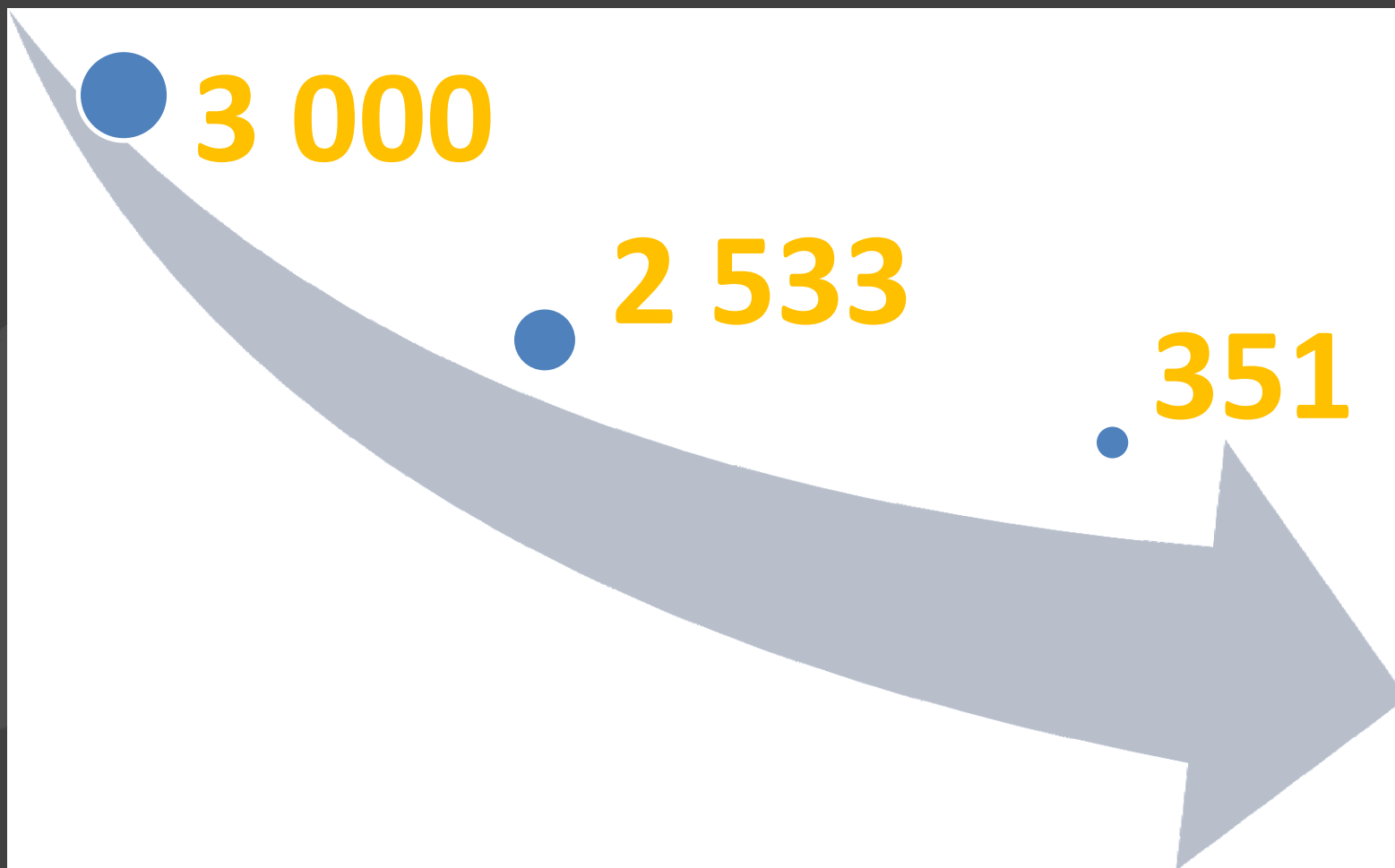


# Казахстан: РВПЗ 2013

- **134** предприятия добровольно прислали данные министерству
- Данные о **107** производств релевантные
- Релевантные данные по **21** загрязнителям

**Много ошибок: можно работать только с данными по выбросам в атмосферу**

# Казахстан: РВПЗ 2013

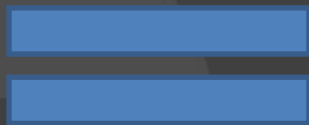


90 % данных в официальных отчетах  
– ошибки и балласт



# Частые ошибки

- 1 не только вещества превышающие пределы
- 2 смешивание норм России, ЕС и норм РК
- 3 не верное название веществ
- 4 несоблюдение списка веществ
- 5 *ошибочные отчеты (между водой и воздухом)*



- операторы не понимают что заявлять
- данные не проходят нужный контроль
- нет открытого доступа = ошибки не видны

# Примеры ошибок

Отчет указывает	В чем ошибка
Выбросы фторидов в воду	Могут быть только в воздух
Выбросы оксида азота в воду	Нужно указывать азот
Выбросы нефтепродуктов	Являются продуктом, не выбросом
Выбросы сажи	Указываются твердые частицы
Выбросы оксидов железа	Не указываются
Выбросы нескольких видов пыли	Надо пересчитать на $PM_{10}$

- Ни одно предприятие не указывает выбросы диоксинов
- Многие предприятия не прислали данные вообще
- Количество ошибок не позволяет сделать полный анализ

# Отчётность по веществам

сегодня раньше

Евросоюз

86

91

Чехия

-

93

Казахстан

-

86

# РВПЗ 2013 - 2014

	<b>Чехия</b>	<b>Казахстан</b>	
		<b>2013</b>	<b>2014</b>
<b>Предприятий:</b>	<b>1 657</b>	<b>134</b>	<b>238</b>
<b>Веществ в:</b>			
• воздух	35	22	26
• воду	32	-	5
• почву	14	-	-
• сточные воды	32	-	-
• отходы	25	-	-

# РВПЗ 2013 - 2014



нет ошибочных  
данных про воду

список заявителей  
увеличился

многие данные  
отсутствуют

название веществ  
изменились

название  
предприятий  
изменились

**= Невозможно сравнивать 2013 и 2014 года**  
**= Невозможно делать выводы**

# Для чего регистр?



- 1 Люди информированы об уровне и источниках загрязнения
- 2 Государственные органы могут действовать
- 3 Сравнение между компаниями и на международном уровне
- 4 Журналисты имеют точные данные
- 5 Предприятия могут улучшить технологии (что приведет к экономии ресурсов и средств)

Со временем снизится уровень загрязнения...

# Интерпретация данных регистра

## Опыт европейских стран:

- Люди не понимают данные из сложной базы
- Нужна интерпретация регистра

## Пример Арники из Чехии:

- НПО анализирует и интерпретирует
- Результат: рейтинг крупных загрязнителей



# РВПЗ Казахстана 2013: карта



## 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





# РВПЗ Казахстана 2013: пример

## 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

# Альтернативный РВПЗ Казахстана

- 1 Карта предприятий Казахстана
- 2 Данные о каждом заводе
- 3 Описание влияния на здоровье человека
- 4 Рейтинг крупных загрязнителей
- 5 Динамика изменения по времени (в будущем)

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

## Нужно ратифицировать РВПЗ протокол

- 1 консультации операторам
- 2 контроль предоставленных данных
- 3 обязательная отчетность для всех
- 4 указывать только превышение норм
- 5 формуляр для операторов
- 6 обучение СМИ и гражданского общества

**Существующую информацию нужно публиковать, даже с ошибками**

Спасибо за внимание!

**Мартин Скальский**

[martin.skalsky@arnika.org](mailto:martin.skalsky@arnika.org)

**Arnika – Citizens Support Centre**

Delnicka 13, 170 000 Prague 7

The Czech Republic, Europe

**Подробная информация на сайтах:**

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

**Русский, қазақ:**

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



**TRANSITION**

Ministry of Foreign Affairs of the Czech Republic