



**Орхусский Центр**  
Восточно-Казахстанской Области

# **СОСТАВЛЕНИЕ ПИЛОТНОГО РЕГИСТРА ВЫБРОСОВ И ПЕРЕНОСА ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ НА СУБНАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ**

## **ОПЫТ СОЗДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

*Л. Астанина*

*В. Литвинов*

## Проект по составлению РВПЗ в Казахстане

Проект был реализован в 2009 году НПО Казахстана на основе **DEMO PRTR** при финансовой поддержке Центра ОБСЕ г. Астаны в сотрудничестве с Европейским ЭКО-Форумом и Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

# РВПЗ НА СУБНАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

**Пилотный** РВПЗ составлен с целью:

- Провести функциональную проверку возможностей создания национального РВПЗ на основе Протокола по РВПЗ;
- Предложить механизмы представления данных основными предприятиями-загрязнителями;
- Выявить основные проблемы, с которыми могут столкнуться предприятия при составлении регистра;
- На основе полученного опыта выработать рекомендации для создания полного национального регистра в будущем.

*Примечание. **Пилотный** РВПЗ не претендует на полный охват требований, предусмотренных Протоколом по РВПЗ.*

# СБОР И ОБРАБОТКА ДАННЫХ

- Данные по характеристикам и объёмам выбросов от предприятий предоставлялись только на бумажных носителях.
- Для создания **пилотного РВПЗ** использовалась государственная статистическая отчётность №2 ТП (воздух), №2-ТП (водхоз), №3 -опасные (токсичные) отходы, приложения к ним, а так же информационные письма от предприятий.

# ПРОАНАЛИЗИРОВАНЫ ДАННЫЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ ПО ВЫБРОСАМ И СБРОСАМ БОЛЕЕ 20 ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ВКО

- **АО Ульбинский Metallургический завод**
- **АО Усть-Каменогорский титано-магниевоый комбинат**
- **АО AES Усть-Каменогорская ТЭЦ**
- **Зыряновский горно-обгатительный комплекс АО Казцинк**
- **Риддерский металлургический комплекс АО Казцинк**
- **Усть-Каменогорский металлургический комплекс АО Казцинк**
- **Риддерский горно-обогатительный комплекс АО Казцинк**
- **Бухтарминская Цементная Компания**

- **Бухтарминская гидроэлектростанция АО «Казцинк»**
- **Железнодорожный комплекс АО «Казцинк»**
- **Комплекс мат-тех комплектации АО «Казцинк»**
- **Энергетический комплекс АО «Казцинк»**
- **Коммерческий центр досуга и спорта АО Казцинк**
- **ГКП «Инфрасервис»**
- **ТОО «Оскеменспецкоммунтранс»**
- **ТОО «Катон – Карагайский ПДУ»**
- **ТОО ПКФ «Титан»**
- **ТОО «Тарбагатай Мунай»**
- **ТОО «Альтрейд»**
- **ТОО «Черемшанская птицефабрика»**
- **Подразделения РУТ ВКОДТ ОАО «Казахтелеком»**

# СБОР И ОБРАБОТКА ДАННЫХ

- Пороговые значения, приведённые в Протоколе, нацелены на то, чтобы требования о представлении отчетности распространялись на более крупные предприятия, производящие наибольшие объемы выбросов загрязнителей.
- При этом - в каждой из систем - при определении того, по каким объектам должна представляться отчетность, используются разные пороговые уровни, по достижению которых предоставление отчетности является обязательным.
- При составлении **пилотного** РВПЗ был выбран подход Европейского Союза к пороговым уровням.

Мы использовали - пороговые значения, основанные на показателях мощности объекта (Приложение I к Протоколу о РВПЗ, колонка 1) и выбросов (Приложение II, колонка 1).

# АНАЛИЗ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ

- В результате анализа, был определён список основных крупных предприятий. По этому списку необходимость представления отчётности по РВПЗ (с учетом пороговых значений мощности и объема выбросов) не вызывает сомнений.
- Анализ государственной статистической отчётности №2 ТП (воздух), №2-ТП (водхоз), №3 -опасные (токсичные) отходы показал, что данных, представленных в этой отчётности, недостаточно для создания полноценного РВПЗ.

# АНАЛИЗ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ

➤ Объём выбросов в 2 ТП (воздух) указывается отдельно по 6 основным, 74 - относящимся к ЛОС, 60 - к специфическим веществам. Из них **аналогичными** в перечне веществ и «категорий веществ» Протокола по РВПЗ являются **не более 20** загрязняющих веществ.

➤ Отчётность по формам 2-ТП (водхоз), 3-опасные (токсичные) отходы имеет ещё большие ограничения для создания регистра. Более 50 веществ указываются в отчетности 2-ТП (водхоз). Из них **не более 10 веществ соответствуют перечню Протокола**. В форму 3-опасные (токсичные) отходы предприятий включают в основном смеси веществ, например под общим названием - промышленные отходы, поэтому эта отчётность вряд ли полезна для создания регистра.

# РАЗВИТИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

- С учетом перечисленных выше ограничений в статистической отчетности для создания электронного **ПИЛОТНОГО** регистра использовался урезанный набор данных.
- При получении недостающих данных, необходимых для создания полноценного РВПЗ, в компьютеризованной базе данных предусмотрены необходимые программные опции для ее расширения в будущем.

# ИТОГИ ПРОЕКТА

- Все участники мероприятий и итогового круглого стола отметили важность проделанной работы, необходимость распространения практического опыта по созданию пилотных РВПЗ в других регионах страны.
- Значимость данного проекта состоит в том, что впервые в Казахстане создан и открыт для широкого доступа общественности регистр выбросов.

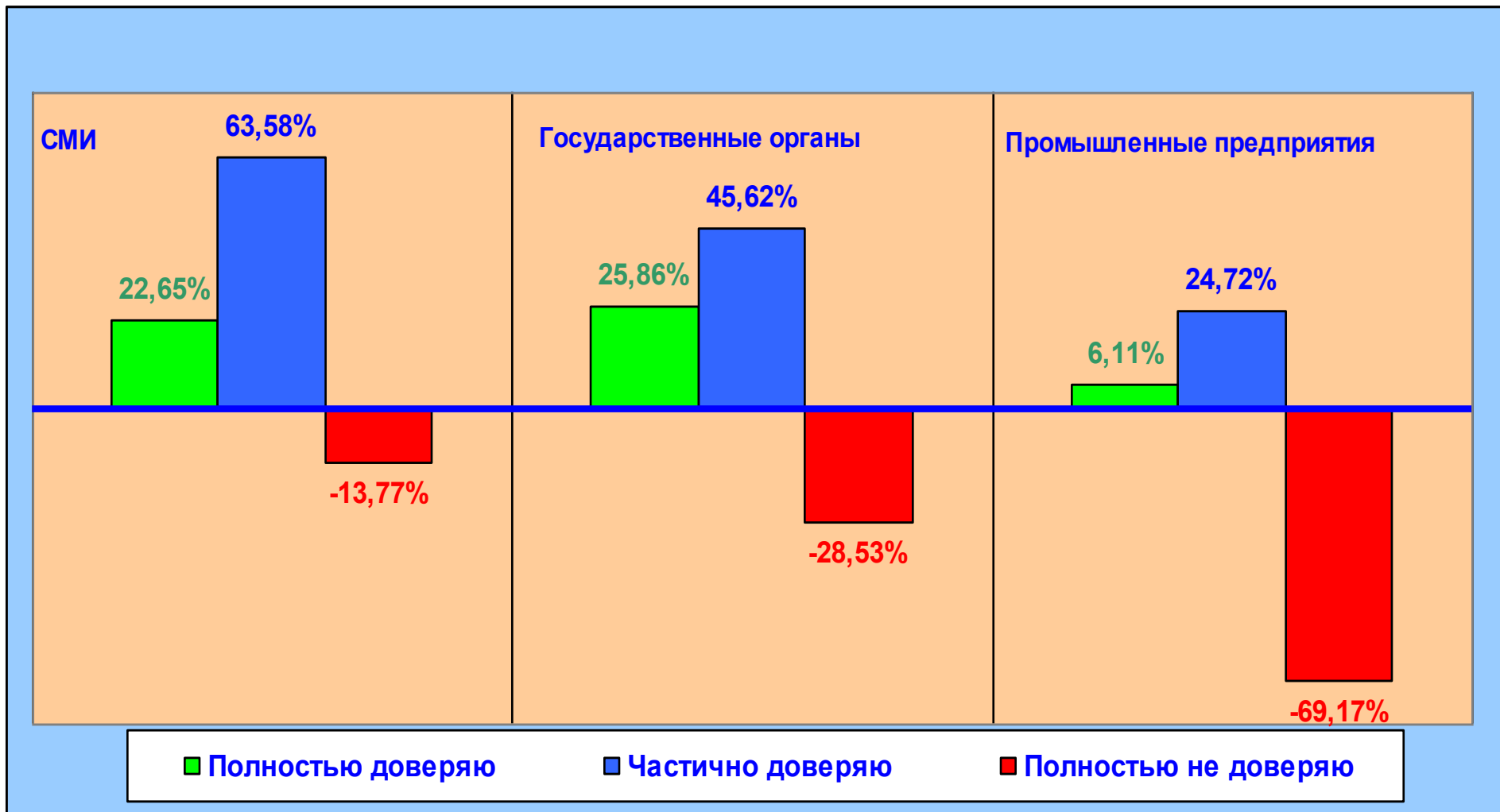
# ИТОГИ ПРОЕКТА

- созданный РВПЗ может служить своеобразной точкой отсчета, с помощью которого природопользователи могут сравнить выбросы своего предприятия с другими, что будет стимулировать предприятия уменьшать выбросы;
- формирование отчетности по РВПЗ должно способствовать повышению качества предоставляемых данных, процедур экологического мониторинга и контроля;
- предоставление пилотного регистра в открытом доступе повысит доверие к данным предприятий, улучшит их имидж в глазах общественности.

# Извлечённые уроки

- Протокол не должен быть «ещё одним» отчётом.
- Предусмотреть процедуру **верификации**
- Важные условия: непрерывность данных во времени, прослеживаемость и возможность для **территориальной привязки**
- Задача которую необходимо решить – как **обеспечить преемственность** данных при смене собственника промышленного предприятия. Т.е. данные о выбросах необходимо привязывать не только к юридическому лицу, а к территории расположения источников выбросов
- РВПЗ может стать **ключом к повышению доверия** населения

Степень доверия населения г. Усть-Каменогорска  
источникам экологической информации по результатам исследования  
ОФ "ЭМИР"



Тілеуің болсын, тілді таңдаңыз | Пожалуйста, выберите язык | Please select the language

KAZ RUS ENG

## Электронный Регистр Выбросов и Переноса Загрязнителей

### Поиск данных по РВПЗ

Вы можете получить отчёт по административной единице, сектору производственной деятельности, предприятию и загрязняющему веществу с учётом типа эмиссий и источника выброса. Для этого Вам необходимо последовательно сделать (сверху вниз) выбор интересующих записей в полях и нажать на кнопку [Результат].

Примечание:

1. Для получения результата выбор записей в полях [A] и [B] обязателен.
2. Не меняйте значение в поле [C] так как функция временно не доступна.
3. Данные по объёму выбросов приводятся в тоннах.
4. Значения указанные как менее 0,0005 условно приняты за 0,0005 для расчета суммарного выброса

Подсказка: В поле [B] имеется возможность выбора нескольких записей из списка при помощи клавиш "Shift" или "Ctrl".

[A] - Выберите тип отчета, который вы хотите создать

Выберите...

[C] – Выберите тип источника выброса

Все

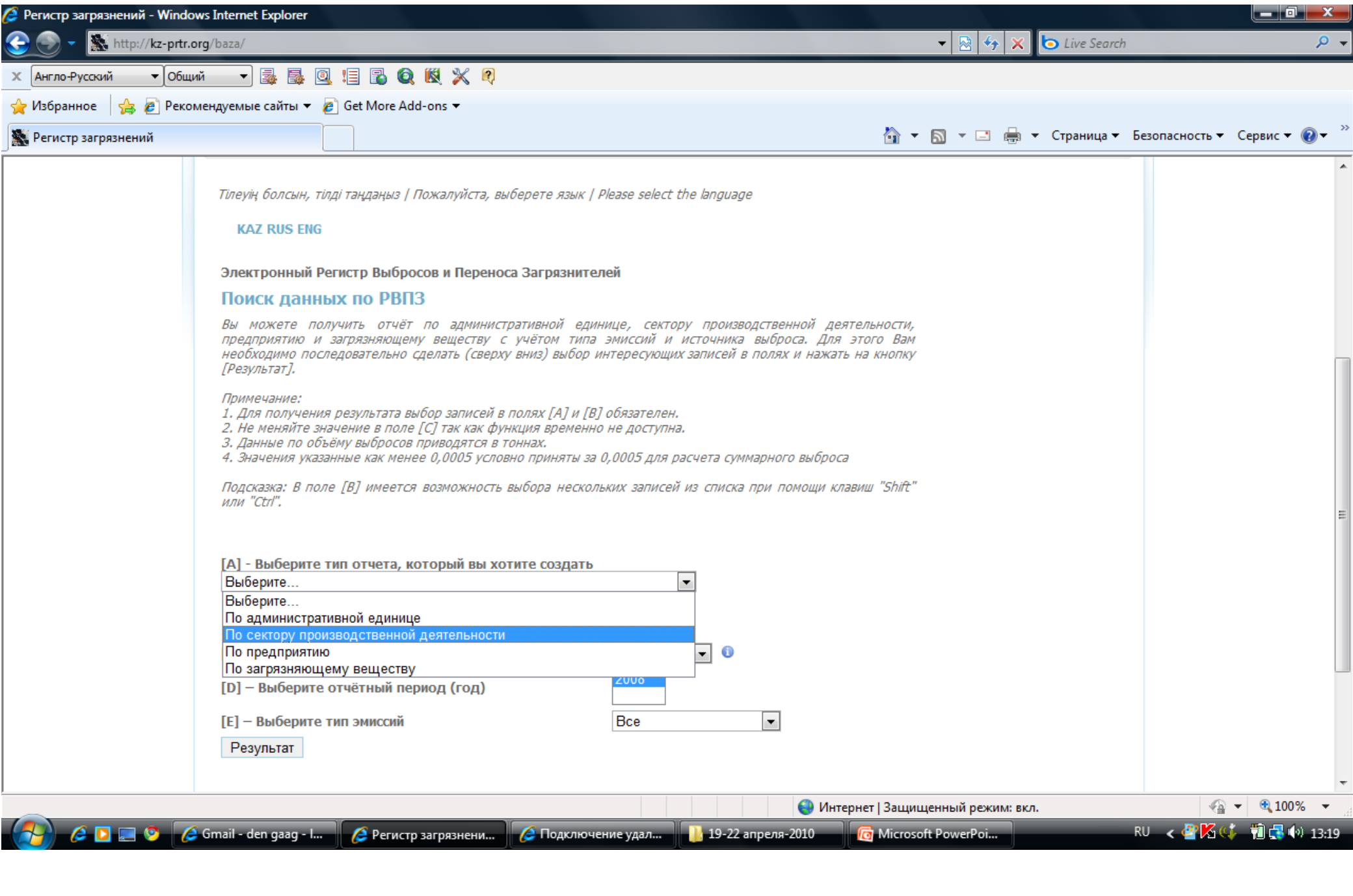
[D] – Выберите отчётный период (год)

2008

[E] – Выберите тип эмиссий

Все

Результат



Тілеуің болсын, тілді таңдаңыз | Пожалуйста, выберите язык | Please select the language

KAZ RUS ENG

### Электронный Регистр Выбросов и Переноса Загрязнителей

#### Поиск данных по РВПЗ

Вы можете получить отчёт по административной единице, сектору производственной деятельности, предприятию и загрязняющему веществу с учётом типа эмиссий и источника выброса. Для этого Вам необходимо последовательно сделать (сверху вниз) выбор интересующих записей в полях и нажать на кнопку [Результат].

Примечание:

- 1. Для получения результата выбор записей в полях [A] и [B] обязателен.
- 2. Не меняйте значение в поле [C] так как функция временно не доступна.
- 3. Данные по объёму выбросов приводятся в тоннах.
- 4. Значения указанные как менее 0,0005 условно приняты за 0,0005 для расчета суммарного выброса

Подсказка: В поле [B] имеется возможность выбора нескольких записей из списка при помощи клавиш "Shift" или "Ctrl".

[A] - Выберите тип отчета, который вы хотите создать

Выберите...  
 Выберите...  
 По административной единице  
 По сектору производственной деятельности  
 По предприятию  
 По загрязняющему веществу

[D] - Выберите отчётный период (год) 2000

[E] - Выберите тип эмиссий Все

Результат

необходимо последовательно сделать (сверху вниз) выбор интересующих записей в полях и нажать на кнопку [Результат].

Примечание:

- 1. Для получения результата выбор записей в полях [A] и [B] обязателен.
- 2. Не меняйте значение в поле [C] так как функция временно не доступна.
- 3. Данные по объёму выбросов приводятся в тоннах.
- 4. Значения указанные как менее 0,0005 условно приняты за 0,0005 для расчета суммарного выброса

Подсказка: В поле [B] имеется возможность выбора нескольких записей из списка при помощи клавиш "Shift" или "Ctrl".

[A] - Выберите тип отчета, который вы хотите создать  
По предприятию

[B] - Выберите дополнительные критерии, чтобы сузить область Вашего выбора

Предприятие  
АО Ульбинский Metallургический завод  
АО Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат  
АО AES Усть-Каменогорская ТЭЦ  
Зырянский горно-обогатительный комплекс АО Казцинк

[C] - Выберите тип источника выброса  
Все

[D] - Выберите отчётный период (год)  
2008

[E] - Выберите тип эмиссий  
Все

Результат

Регистр загрязнений - Windows Internet Explorer

http://kz-prtr.org/baza/

Англо-Русский | Общий

Избранное | Рекомендуемые сайты | Get More Add-ons

Регистр загрязнений

Страница | Безопасность | Сервис

необходимо последовательно сделать (сверху вниз) выбор интересующих записей в полях и нажать на кнопку [Результат].

Примечание:

1. Для получения результата выбор записей в полях [A] и [B] обязателен.
2. Не меняйте значение в поле [C] так как функция временно не доступна.
3. Данные по объёму выбросов приводятся в тоннах.
4. Значения указанные как менее 0,0005 условно приняты за 0,0005 для расчета суммарного выброса

Подсказка: В поле [B] имеется возможность выбора нескольких записей из списка при помощи клавиш "Shift" или "Ctrl".

[A] - Выберите тип отчета, который вы хотите создать

По предприятию

[B] - Выберите дополнительные критерии, чтобы сузить область Вашего выбора

**Предприятие**

- АО Ульбинский Metallургический завод
- АО Усть-Каменогорский титано-магниевоый комбинат
- АО AES Усть-Каменогорская ТЭЦ
- Зыряновский горно-обогатительный комплекс АО Казцинк

**Загрязнитель**

- Окись углерода (CO)
- Аммиак (NH3)
- Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)
- Оксиды азота (NOx/NO2)

[C] - Выберите тип источника выброса

Все

[D] - Выберите отчётный период (год)

2008

[E] - Выберите тип эмиссий

Все

Результат

Интернет | Защищенный режим: вкл. | 100%

RU | 13:20

Гmail - den gaag - l... | Регистр загрязнени... | Подключение удал... | 19-22 апреля-2010 | Microsoft PowerPoi...

http://kz-prtr.org/baza/res.php - Windows Internet Explorer  
 http://kz-prtr.org/baza/res.php

**Отчёт по предприятию**  
 Подсказка: Чтобы получить справку о предприятии / загрязнителе нажмите иконку рядом с его названием

**Загрязнитель - Окись углерода (CO), Аммиак (NH3), Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС), Оксиды азота (NOX/NO2),**  
**Предприятие АО Усть-Каменогорский титано-магниеый комбинат**  
 Административная единица Восточно-Казахстанская область  
 Сектор производственной деятельности Производство и обработка металлов  
 Отчетный период (год) 2008

Загрязнитель	Выброс тонн	Тип эмиссии	Источник выброса	Источник информации	Порог воздух тонн	Порог вода, почва тонн	Свойства
Аммиак (NH3)	28,223	Выбросы в атмосферу	Все	2ТР (air)	10 000	-	0303
Аммиак (NH3)	13,754	Выбросы в атмосферу	Все	2-ТП (воздух)	10 000	-	по 0303
Аммиак (NH3)	0,002	Выбросы в атмосферу	Все	Справка	10 000	-	по 0303
Аммиак (NH3)	0,001	Выбросы в атмосферу	Все	2-ТП (воздух)	10 000	-	по 0303
Аммиак (NH3)	0,110	Выбросы в атмосферу	Все	2-ТП (воздух)	10 000	-	по 0303
Аммиак (NH3)	7,262	Выбросы в атмосферу	Все	2-ТП (воздух)	10 000	-	по 0303
Аммиак (NH3)	0,00630	Сбросы сточных вод	Все	2-ТП (водхоз)	10 000	-	река Ульба

Неметановые летучие