

Техническая разработка веб-портала
«Государственный Регистр выбросов и
переноса загрязнителей РК»

Портал РВПЗ

- Структурированная база данных о состоянии эмиссии и загрязнения окружающей среды, размещенная в открытом доступе
- Подход, ориентированный на конкретные загрязнители
- Функции понятий:
 - Виды деятельности
 - Предприятия
 - Загрязнители
 - Карта и инструментарий
 - Эмиссии
 - Категории выбросов
 - Источники
 - Метод оценки
 - Область
 - Год отчета

Портал РВПЗ

Назначение

- Автоматизация функций по ведению РВПЗ

Цели

- Информационная поддержка своевременными и достоверными данными о состоянии окружающей среды
- Учет выбросов, сбросов и отходов производства и потребления, стандартизация способов накопления, хранения и обработки информации
- Оперативный доступ к информационным ресурсам, автоматизированное формирование статистической отчетности

Предлагаемая структура



Сервер приложений

- ядро портала
- основные подсистемы



Сервер базы данных

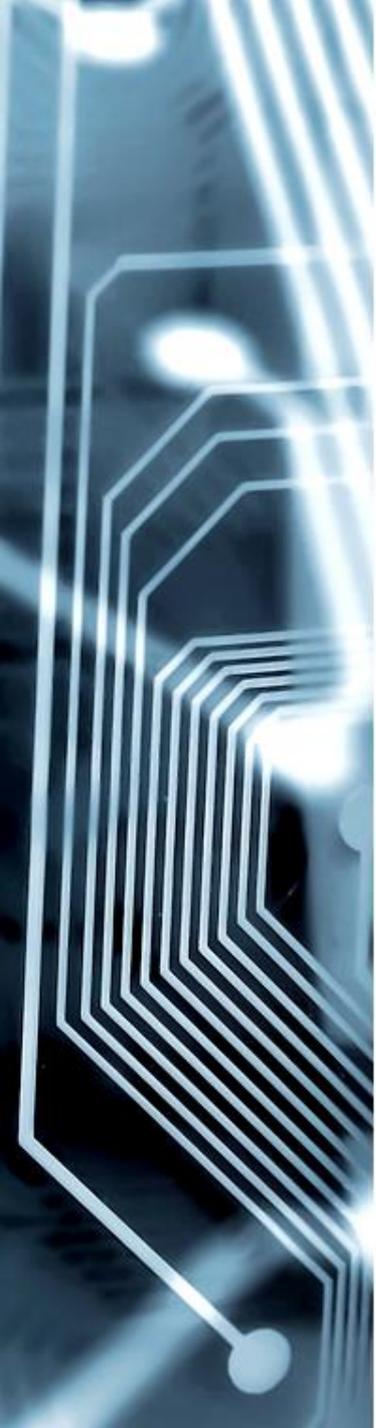
- основное хранилище данных
- система управления БД



Клиентские приложения

- инструмент взаимодействия
- тонкий клиент

Требования к системе



- компонентная структура



- современная техническая платформа



- надежность технических средств



- масштабируемость



- минимальное потребление ресурсов



- обеспечение поэтапного наращивания



- удобство эксплуатации

Перечень подсистем

Подсистема «Регистр»

- Отчеты

Подсистема «Карта»

- Отображение картографического материала
- Аналитические инструменты карты

Подсистема оператора

- Управление и редактирование данных

Подсистема администратора

- Управление правами доступа
- Управление справочниками
- Изменение контента страниц портала

Подсистема «Регистр»

Критерии поиска

- Регион (область)
- Год отчета
- Вид деятельности
- Предприятие
- Загрязняющее вещество
- Тип эмиссии
- Тип источника

Отчеты

- «Виды деятельности»
- «Предприятия»
- «Загрязнители» и др.

Отчет «Виды деятельности»

Выберите область, вид деятельности и год отчета:

Область: Восточно-Казахстанская
Вид деятельности: 1. Энергетика
Год отчета: 2010
Отчет

Общие данные | Загрязнители | **Предприятия**

- Вид деятельности: 1. Энергетика
- Область: Восточно-Казахстанская
- Год отчета:
- Количество загрязнителей:
- Количество предприятий:

Общие данные | Загрязнители | **Предприятия**

- Значения эмиссий для вида деятельности, сгруппированные по загрязнителям:

Загрязнитель	Тип источника	Выбросы в атмосферу (кг/год)	Выбросы в воду (кг/год)	Выбросы в землю (кг/год)
Метан (CH ₄)	Точечные	426	412	399
Метан (CH ₄)	Диффузные	23	149	29

Общие данные | Загрязнители | **Предприятия**

- Список предприятий, относящиеся виду деятельности:

Предприятие	Руководитель	Объект производства
-------------	--------------	---------------------

Отчет «Предприятия»

Выберите область, предприятие и год отчета:

Область: Восточно-Казахстанская Год отчета: 2010

Предприятие: ТОО "АЭС Согринская ТЭЦ"

Отчет

Общие данные | Подробные данные | Выбросы | Перенос загрязнителей и отходов за пределы участка

- Предприятие:



Общие данные | Подробные данные | Выбросы | Перенос загрязнителей и отходов за пределы участка

- Руководитель:

- Объект производства:

- Число работников:

- Контактные данные для нап запросов общественности:

- Адрес:

- Телефон, e-mail:

- Веб-сайт предприятия:

- Предприятие, обеспечиваю за границы участка опасных о отдельных загрязнителей, для

- Предприятие, обеспечиваю границы участка опасных отх отдельных загрязнителей, для

- Вид деятельности:

- Департамент экологи

- Описание:

Согринская ТЭЦ раc обеспечивает тепло электроснабжения

- Область: Восточно-Казахстанская

- Год отчета: 2010

Общие данные | Подробные данные | Выбросы | Перенос загрязнителей и отходов за пределы участка

- Выбросы в атмосферу

Загрязнитель	Тип источника	Всего (кг/год)	Аварийные (кг/год)	Способ вычисления
Метан (CH ₄)	Точечные	212	101	Измерено
Метан (CH ₄)	Диффузные	12	0	Измерено
Всего		224	101	

- Выбросы в воду

Загрязнитель	Тип источника	Всего (кг/год)	Аварийные (кг/год)	Способ вычисления
Метан (CH ₄)	Точечные	123	12	Измерено
Метан (CH ₄)	Диффузные	135	15	Измерено
Всего		258	27	

- Выбросы в землю

Отчет «Загрязнители»

Область Год отчета

Загрязнитель

[Общие данные](#) [Подробные данные](#) [Виды деятельности](#) [Предприятия](#)

- Загрязнитель: **Метан (CH4)**
- Область: Восточно-Казахстанская
- Год отчета: 2010



- Описание:

Метан (лат. Methanum) — простейший углеводород, бесцветный газ без запаха, химическая формула — CH_4 . Малорастворим в воде, легче воздуха. При использовании в быту, промышленности в метан обычно добавляют одоранты со специфическим «запахом газа». Сам по себе метан не токсичен и не опасен для здоровья человека. Обогащение одорантами делается для того, чтобы человек вовремя заметил утечку газа. На промышленных производствах эти газы вывозятся в баллоны и во многих случаях метан для газобетона и

- Количество предприятий, которые участвовали в выбросе загрязнителя: **3**
- Количество видов деятельности, которые участвовали в выбросе загрязнителя: **1**

Подсистема «Карта»

[Homepage](#) | [Overview](#) | [Contact](#) | [Print selection](#)

[Deutsch](#) | [Français](#)
[Italiano](#) | [English](#)

[New](#) | [Topics](#) | **State of the environment** | [Services](#) | [Documentation](#) | [the FOEN](#)

Maps | [Search](#)

[All maps](#) [show](#) | [hide](#) | [deselect](#)

Technical data

- Biodiversity
- Chemicals
 - Pollutant releases (SwissPRTR)
 - Dioxin in cow's milk
- Earthquakes
- Invasive species
- Climate
- Landscape
- Noise levels
- Habitats
- Air
 - Air pollution: NABEL stations
 - Measuring stations
 - PM10 concentrations in 2000
 - <10 µg/m³
 - 10-15 µg/m³
 - 15-20 µg/m³
 - 20-25 µg/m³
 - 25-30 µg/m³
 - >30 µg/m³
 - Nitrogen inputs in 2000
 - <10 kg/ha
 - 10-15 kg/ha
 - 15-20 kg/ha
 - 20-30 kg/ha
 - 30-40 kg/ha
 - >40 kg/ha
- Natural hazards
- Major accidents
- Forest and timber use
- Forest conservation
- Water
 - Water protection map
 - Groundwater quality

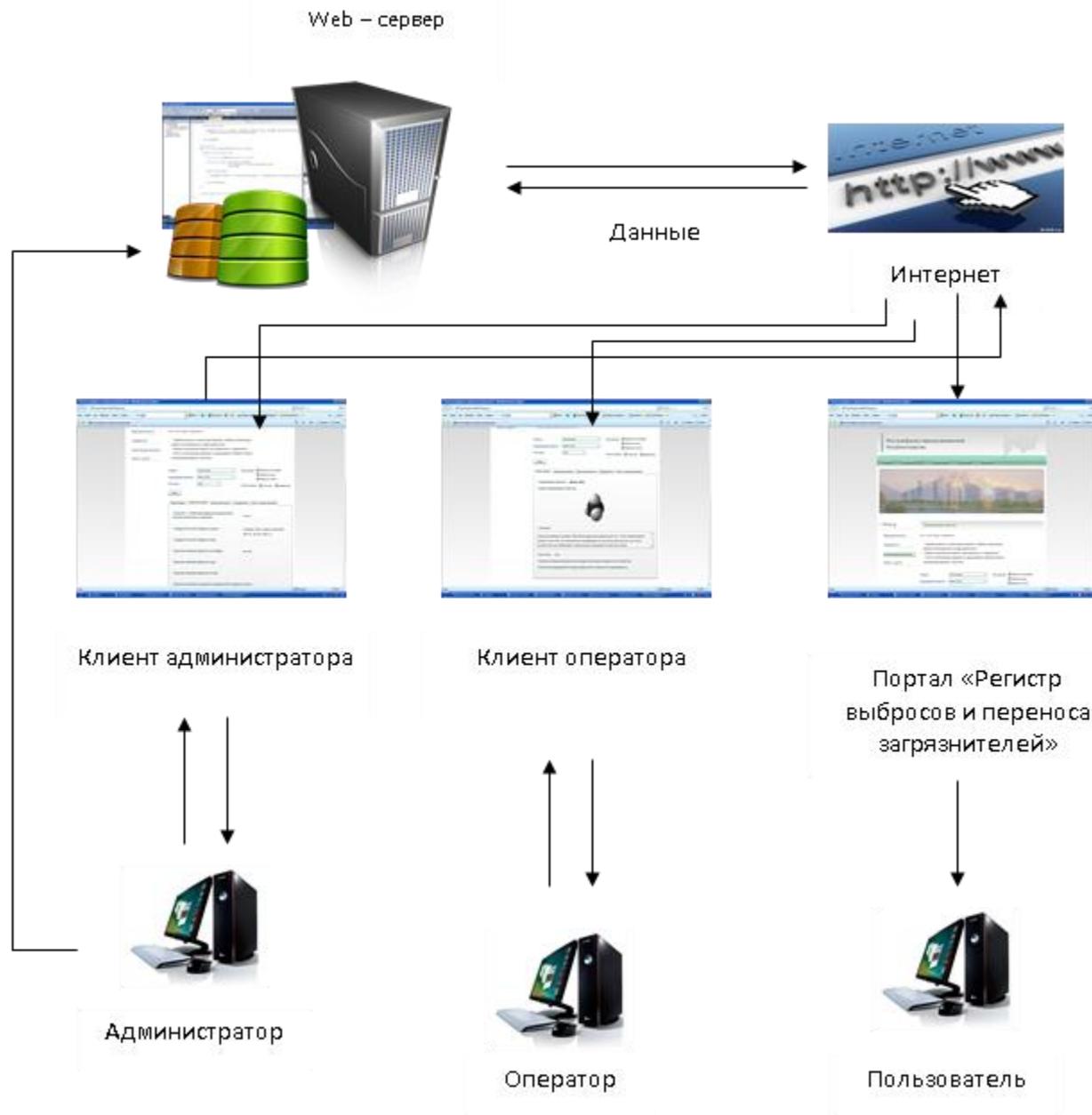
[Homepage](#) > [State of the environment](#) > **Maps**

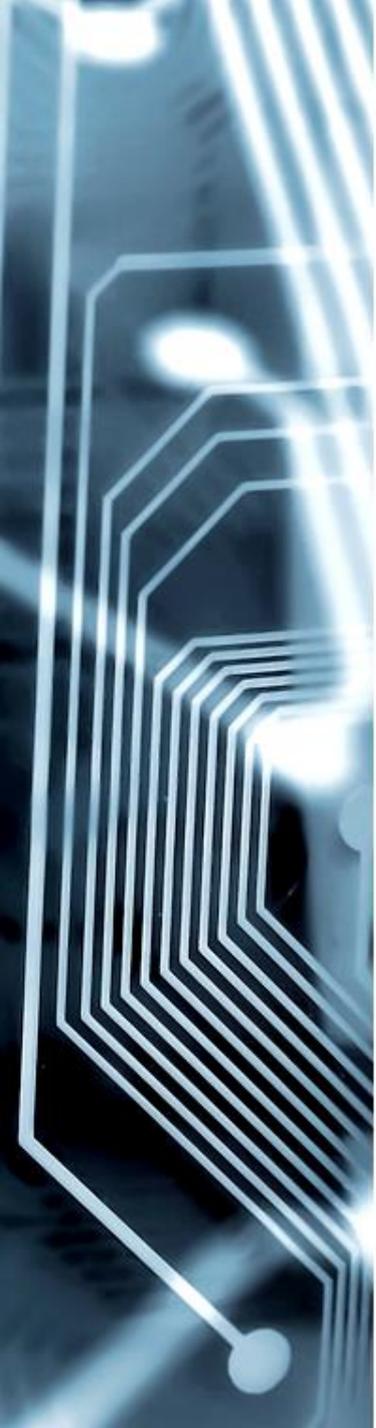
Mouse over information
[Help](#) | [Create a PDF](#)

Current map	Description	Other information
Pollutant Releases (SwissPRTR)	The SwissPRTR is Switzerland's publicly accessible Pollutant Release and Transfer Register. It provides information on releases of specific pollutants to air, water or land, on transfers of waste, and on transfers of pollutants in waste water.	SwissPRTR databank

Fertig
Local intranet

Схема движения информации





Спасибо за внимание!