

Zanieczyszczenia wód w państwach Europy Środkowej w latach 2016 - 2019

Grzegorz Dzikowski

Charakterystyka dziedziny problemowej

- ▶ System wodny stanowi bardzo ważny element gospodarki państwa
- ▶ Zanieczyszczenie wody ma duże konsekwencje społeczne, gospodarcze i polityczne

Opis obszaru analizy



Problemy

- ▶ P1 – Problemy zdrowotne związane z brudną wodą
- ▶ P2 – Wzrost kosztów oczyszczania wody pitnej
- ▶ P3 – Spadek połowów ryb
- ▶ P4 – Rozwój niebezpiecznych pasożytów i roślin
- ▶ P5 – Zniszczenie fauny i flory rzek i jezior
- ▶ P6 – Obniżenie walorów turystyczno-krajoznawczych

Cele przedsięwzięcia

1. Wykrycie głównych lokalizacji źródeł zanieczyszczeń
2. Określenie składu zanieczyszczeń w regionach
3. Zbadanie czynników czasowych: miesiąc, dzień

Źródła danych

Waterbase - Water Quality ICM

Waterbase is the generic name given to the EEA's databases on the status and quality of Europe's rivers, lakes, groundwater bodies and transitional, coastal and marine waters, on the quantity of Europe's water resources, and on the emissions to surface waters from point and diffuse sources of pollution.

Prod-ID: DAT-240-en Created 18 Mar 2021 — Published 10 May 2021 — Last modified 07 Apr 2022 — 2 min read

<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/waterbase-water-quality-icm-1>

Waterbase - Water Quality ICM

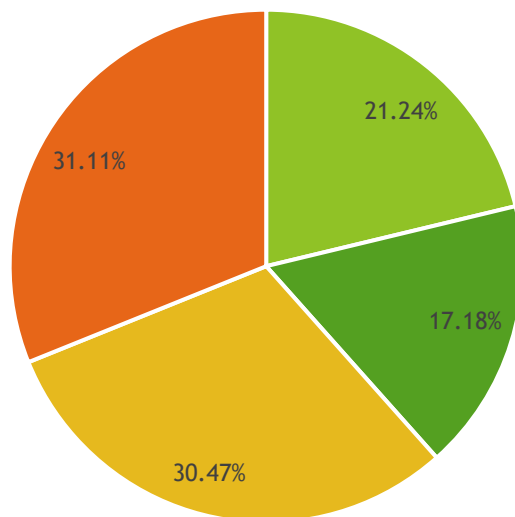
- ▶ Cała baza to 51 milionów rekordów + 4 miliony danych “spatial”
- ▶ Sensowne dane według mojej oceny zaczynają się po 2006 roku
- ▶ Kraje sąsiadujące dookoła nas sumarycznie dobrą ilość danych to analizy
- ▶ Po filtrowaniu 2016-2019 mamy razem 3 186 355 pomiarów

| Kod Kraju | Liczba danych |
|-----------|---------------|
| PL | 3418638 |
| CZ | 1449098 |
| DE | 242484 |
| LT | 301334 |
| SK | 778269 |
| | 2771185 |

| ROK | Liczba danych |
|-----------|---------------|
| 1900-1999 | 1223112 |
| 2000-2005 | 2078570 |
| 2006 | 1307074 |
| 2007 | 2785007 |
| 2008 | 2179022 |
| 2009 | 1922818 |
| 2010 | 2137075 |
| 2011 | 2326176 |
| 2012 | 2818056 |
| 2013 | 2788291 |
| 2014 | 2943605 |
| 2015 | 4507432 |
| 2016 | 4354989 |
| 2017 | 4725395 |
| 2018 | 5452797 |
| 2019 | 7848476 |
| 2020 | 30331 |

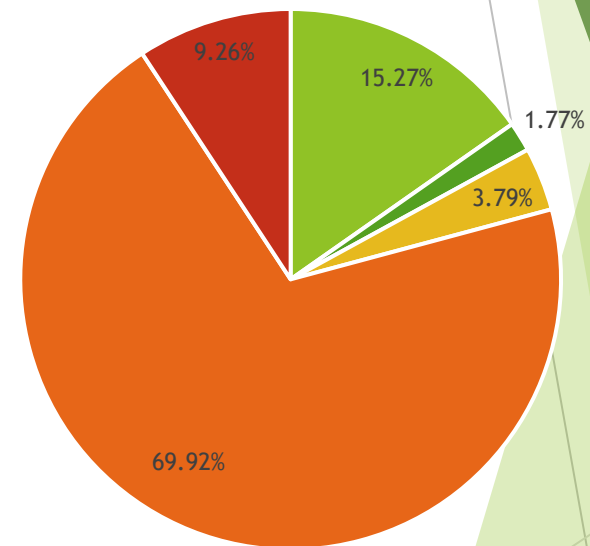
Waterbase - Water Quality ICM

Udział lat w zbiorze danych wyfiltrowanych



■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019

Udział kraju w zbiorze danych



■ CZ ■ DE ■ LT ■ PL ■ SK

Dodatkowe źródła danych

- ▶ Ilość wody w zbiornikach
- ▶ Biologia w zbiornikach wodnych
- ▶ Emisja substancji pomocniczych i niebezpiecznych przez kraje
- ▶ Dane na temat przepływu wody wraz z ich stanem chemicznym.

Fakty I Wymiary

- ▶ **FACT: Indywidualny pomiar Jakości Wody**
- ▶ **DIMS: Czas (ziarnistość 1 dzień),
Lokalizacja (GPS stacji pomiarowej), Skład
chemiczny**

Dziękuję za uwagę