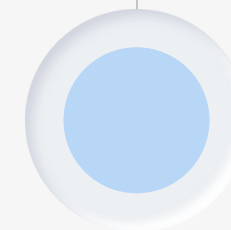
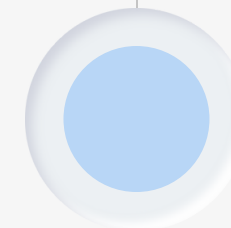




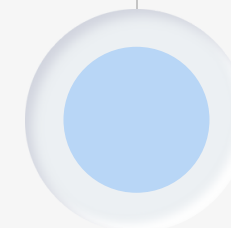
**Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska**



Lokalizacja badań Odry



Badania jakości wody



Hipotezy śniecia ryb

Lokalizacja badań Odry



Lokalizacja badań wykonywanych przez wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska na rzece Odrze



źródło: opracowanie własne GIOŚ

Badania jakości wody



Od 28 lipca Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ do dnia dzisiejszego pobrało 280 próbek i wykonano 4 834 analizy fizyko-chemiczne w zakresie:

- temperatura wody
- zawiesina ogólna,
- tlen rozpuszczony
- nasycenie tlenem
- ChZT-Mn
- ogólny węgiel organiczny
- ChZT-Cr
- przewodność elektryczna
- siarczany
- chlorki
- sól
- pH
- azot Kjeldahla
- azot azotanowy
- azot azotynowy
- azot ogólny
- fosfor ogólny
- jakościowa analiza chromatograficzna
- mikroskopowa analiza biologiczna
- cyjanki wolne
- indeks fenolowy
- azot amonowy
- ropopochodne
- chlor
- rtęć
- kadm
- ołów
- nikiel

Hipotezy śnięcia ryb

1



Przedostanie się do wody substancji toksycznej

Podjęte działania:

- GIOŚ przeanalizował próby na chromatografii gazowej i cieczowej tzw. screening i te badania nie wykazały występowania substancji toksycznych
- GIOŚ przekazał próby wody na badania ekotoksykologiczne za pomocą biotestów do MIR-PIB
- GIOŚ przekazał próby wody do trzech niezależnych międzynarodowych laboratoriów, w celu porównania wyników badań
- PIWET analizuje próby ryb pod kątem zawartości substancji toksycznych

Hipotezy śnięcia ryb

2



Warunki naturalne

- niski poziom wód
- wysoka temperatura
- złe warunki tlenowe
- zwiększenie stężeń zanieczyszczeń, które występowały dotychczas w Odrze w wyniku niskiego stanu wód

Podjęte działania:

GIOŚ za pomocą sondy wieloparametrowej oraz analiz laboratoryjnych stale bada wskaźniki fizyko-chemiczne

Hipotezy śnięcia ryb

3



Odrowadzenie innych substancji w znacznej ilości do wody

- odprowadzenie do wody dużej ilości np. wód kopalnianych powodujących znaczne zasolenie
- w wodach kopalnianych jest dużo chloru którym jest bardzo aktywnym pierwiastkiem i mógł uruchomić zanieczyszczenia z osadów dennych

Podjęte działania:

GIOŚ za pomocą sondy wieloparametrowej oraz analiz laboratoryjnych stale bada wskaźniki fizyko-chemiczne oraz inne substancje. WIOŚ i PGW Wody Polskie prowadzą kontrole podmiotów odprowadzających ścieki do wód