

Joanna Guzik, Jacek Francikowski, Aldona Nikiel, Marcin Kłosok, Katarzyna Michalczyk, Maria Augustyniak, Piotr Łaszczycza, Paweł Miguła  
Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Bankowa 9, 40-007 Katowice

**CEL** – ocena stanu wody i osadów dennych w Zbiorniku Goczałkowice z wykorzystaniem biotestów, jako uzupełnienie analiz biologicznych, fizjologicznych i fizyko-chemicznych

**OBSZAR BADAŃ** – Zbiornik Zaporowy w Goczałkowicach

**STANOWISKA** – linia brzegowa (8) T-01-T-08;

toń wodna (4) Z-01-Z-08 (Ryc. 1.)

**TERMINY WYKONANYCH BIOTESTÓW** – 2010 (VII-XI); 2011 (IV-X)

### UŻYTE BIOTESTY:

#### OSAD DENNY

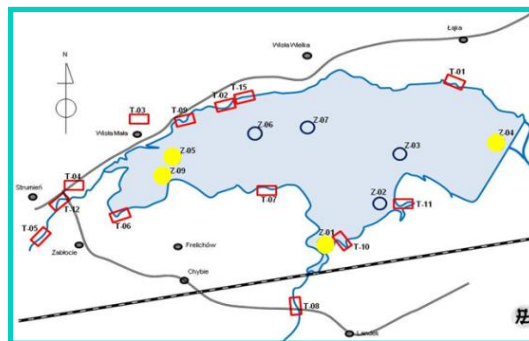
**Ostracodtoxkit F** – toksyczność chroniczna [% zahamowania wzrostu]

#### WODA

**Daphtoxkit F magna** – toksyczność ostra [% śmiertelności]

**Algaltoxkit F** – toksyczność chroniczna [% względnego zahamowania wzrostu]

**System MARA** – ocena toksyczności [% względnego zahamowania wzrostu]



Ryc.1. Zbiornik Zaporowy w Goczałkowicach. Położenie punktów poboru prób.

### WNIOSKI:

- **Ostracodtoxkit F** – toksyczność chroniczna nie wpisuje się w tendencje obrazowane przez pozostałe testy i niezależne wyniki badań chemizmu wody
- **Daphtoxkit F magna** – śmiertelność organizmów bardzo niska – dobra jakość toksykologiczna wody
- **Algaltoxkit F** – w Zbiorniku Goczałkowickim brak zagrożeń toksykologicznych dla poziomu producentów
- **System MARA** – toksyczność o bardzo niskim nasileniu (<20% hamowania metabolizmu mikroorganizmów)

