

Rivers and the ecological state of The Baltic Sea, *or, who closes the beach to us?*



koalicja
ratujmy
rzeki

Artur Furdyna

Towarzystwo Przyjaciół Rzek Iny i Gowienicy



Lipcowy Bałtyk w naszym regionie.....

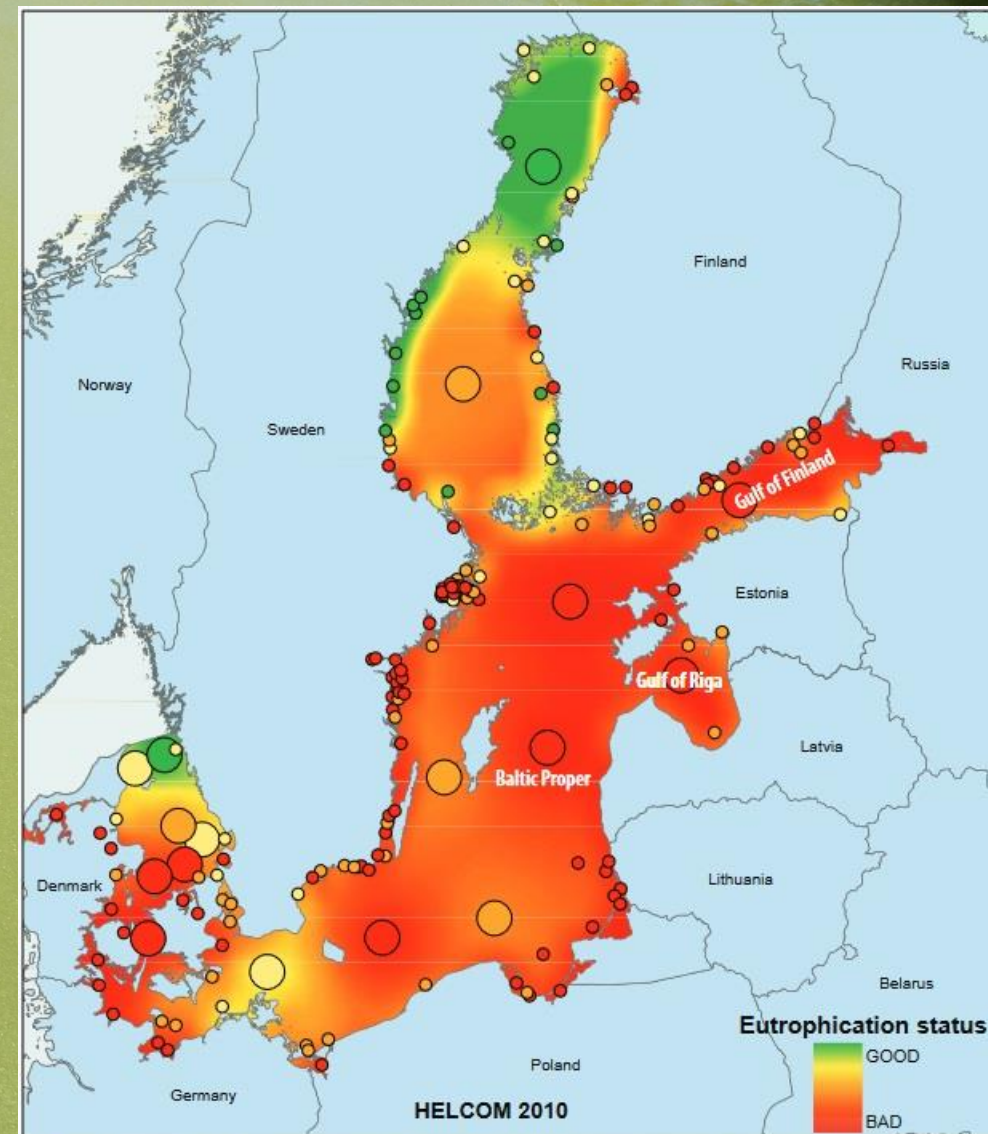


Świadomość „problemu” ma już ponad 120 lat

„Zapobieganie eutrofizacji Morza Bałtyckiego:

- 1889 Dania i Szwecja porozumienie dotyczące uregulowania rybołówstwa w pasie wód przybrzeżnych.
- 1973 Gdańsk pierwsza konferencja wszystkich państw nadbałtyckich. I Konwencja "O rybołówstwie i ochronie żywych zasobów w Morzu Bałtyckim i Bełtach" (tzw. Konwencja Gdańska).
- 1974 Helsinki II Konwencja: „O Ochronie Środowiska Morza Bałtyckiego”. Skupiono się w niej m.in. na zapobieganiu zanieczyszczeniom wód Bałtyku.
- 1992 Helsinki – Umowa Helsińska - Bałtycki System Obszarów Chronionych, podzielony na 62 regiony. Obszar nadbałtyckich terenów chronionych został rozszerzony o wody przybrzeżne, podwodne rezerваты i pasy brzegowe. Objęto również ochroną gatunkową najbardziej zagrożone gatunki, w tym: łososa dzikiego i morświna.
- 2007 HELCOM – BSAP”

***„Aby walczyć z procesem eutrofizacji, należy ograniczyć antropogeniczne dopływy biogenów do wód (ścieki), stosowanie nawozów sztucznych w rolnictwie oraz zredukować zawartości fosforanów w środkach piorących.”
BSAP***



Źródło: HELCOM, „What was the eutrophication status of the Baltic Sea in 2003–2007?” (Jaki był stan eutrofizacji Morza Bałtyckiego w latach 2003–2007?) Pyhälä Minna, Frias Vega Manuel, Laamanen Maria, Fleming-Lehtinen Vivi, Nausch Günther i Norkko Alt (2010 r.).

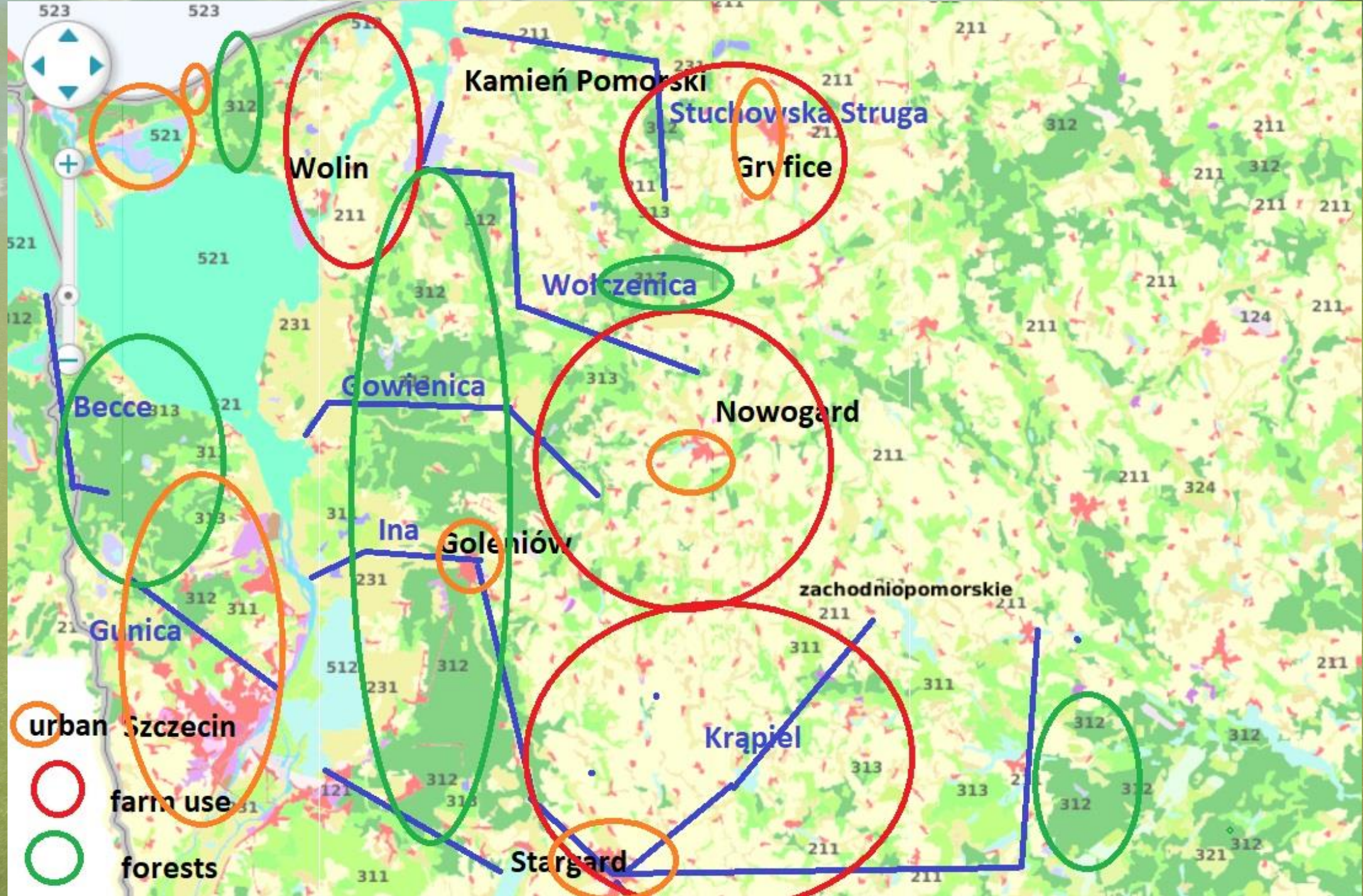
Ścieki ze źle działających oczyszczalni





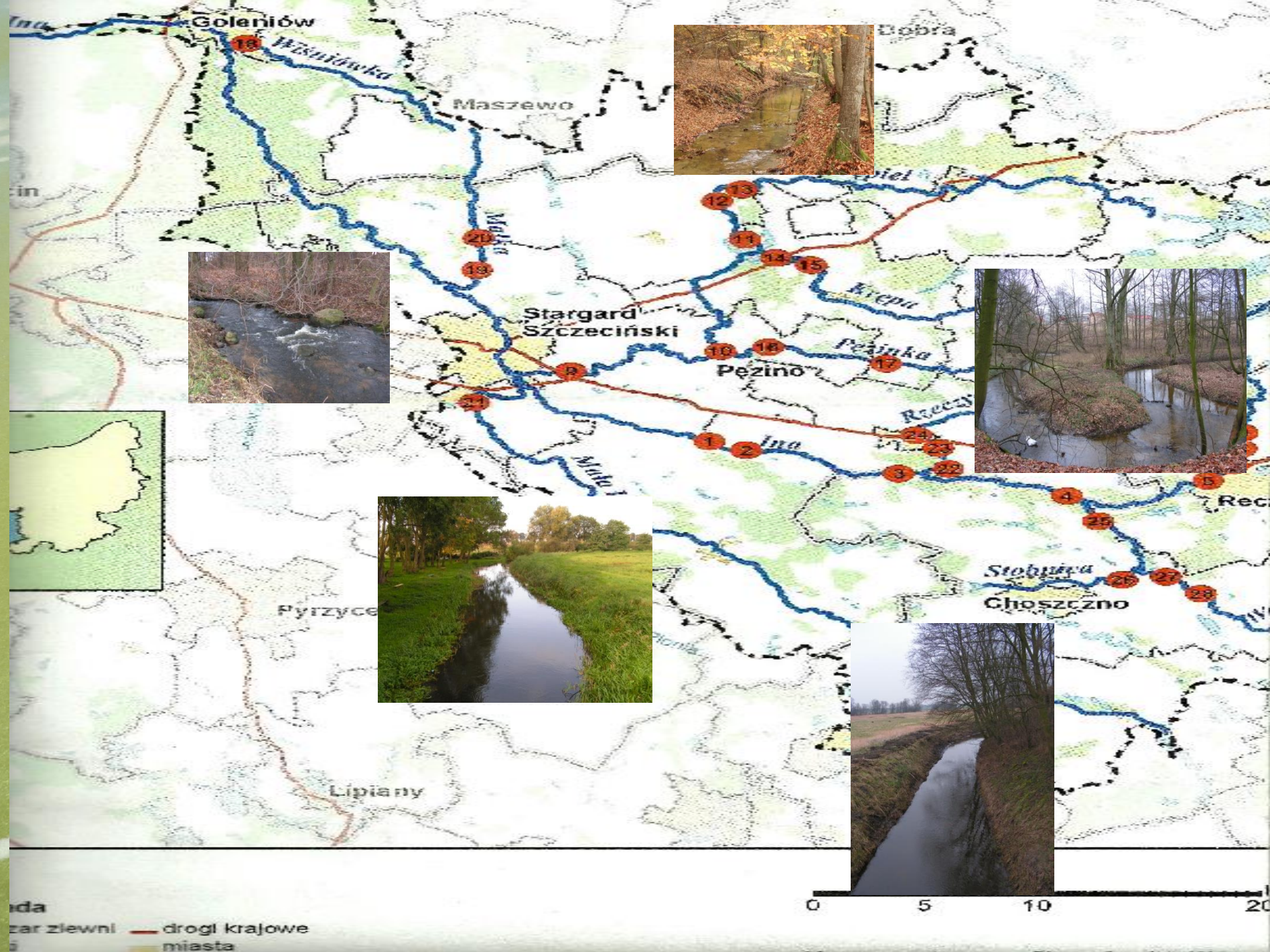
I ich skutki





Intensyfikacja rolnictwa- eutrofizacja, zatrucia wód, redukcja naturalnej retencji



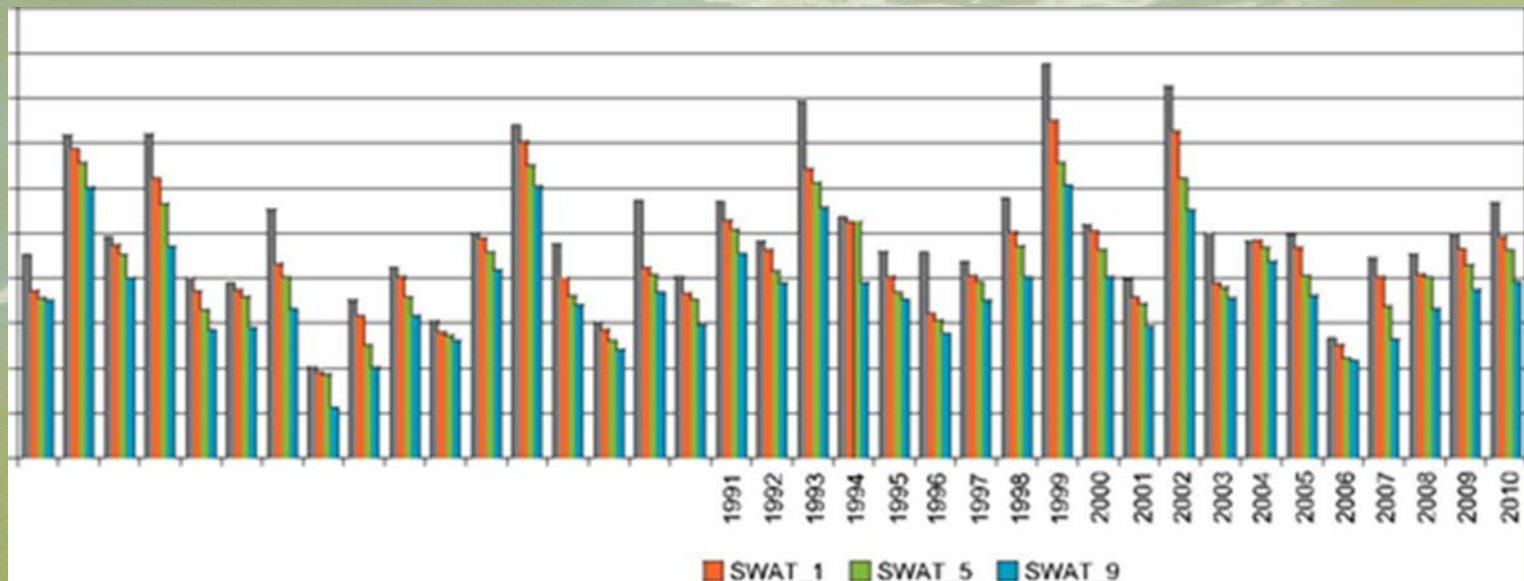


Upper stretches of many rivers are channelised in farm lands, some in forests also









Ryc. 2. „Porównanie pomiarowych i symulowanych wartości rocznych ładunków materiału zawieszonego dla profilu hydrometrycznego w Bardach” Joanna Gudowicz, UAM Poznań

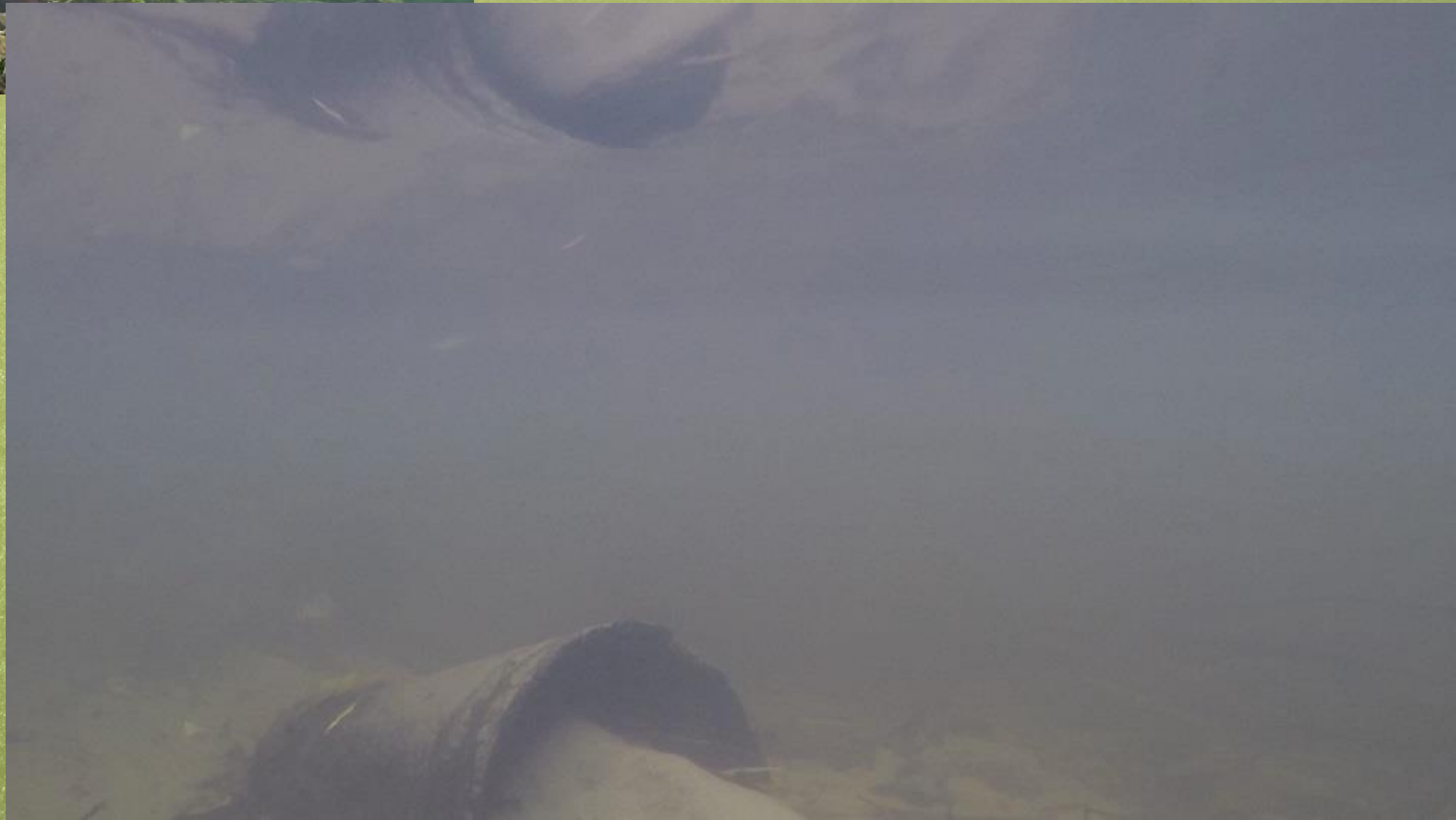




Dolny bieg Drawy

Ta sama rzeka, ten sam
dzień 25 06 2017

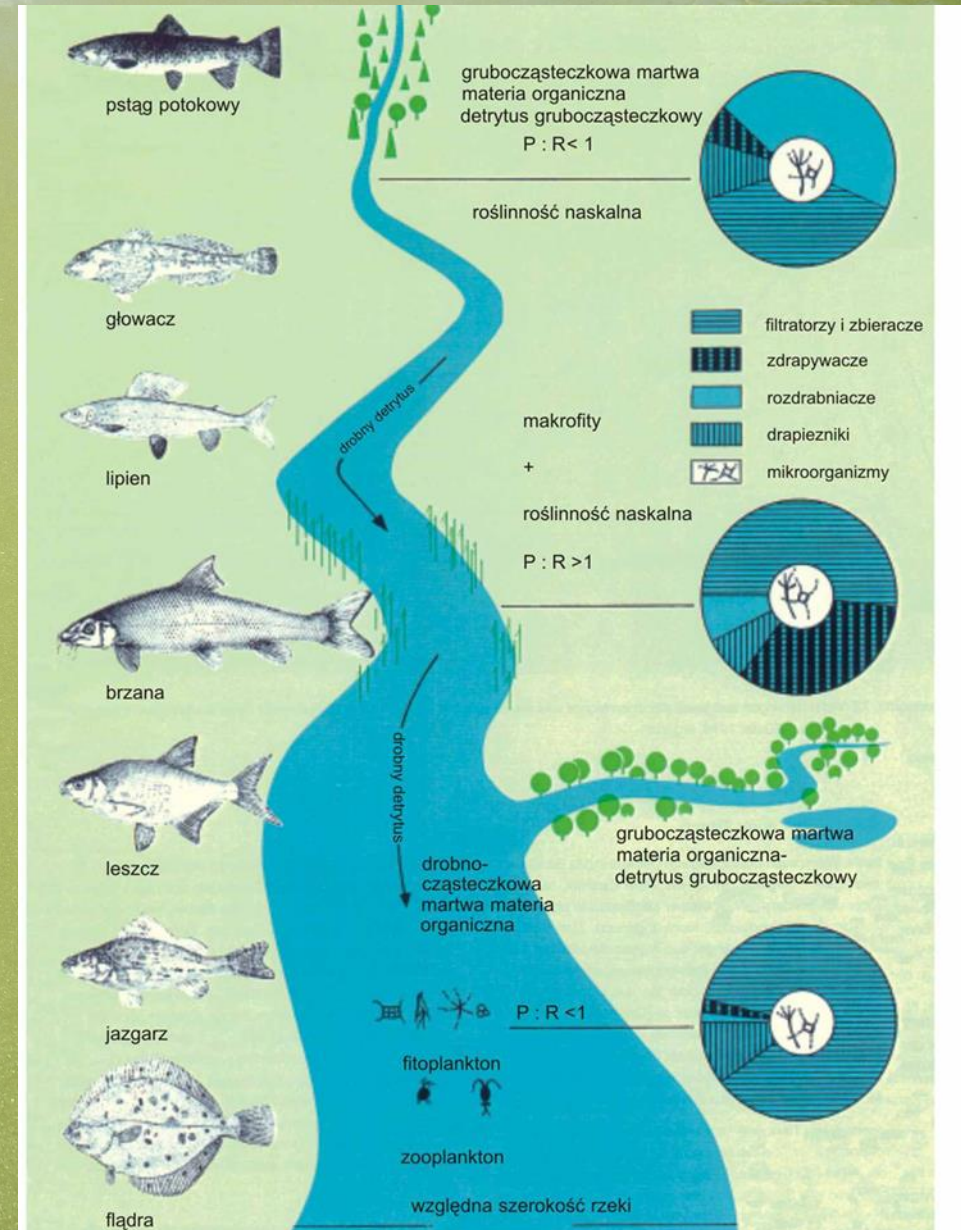
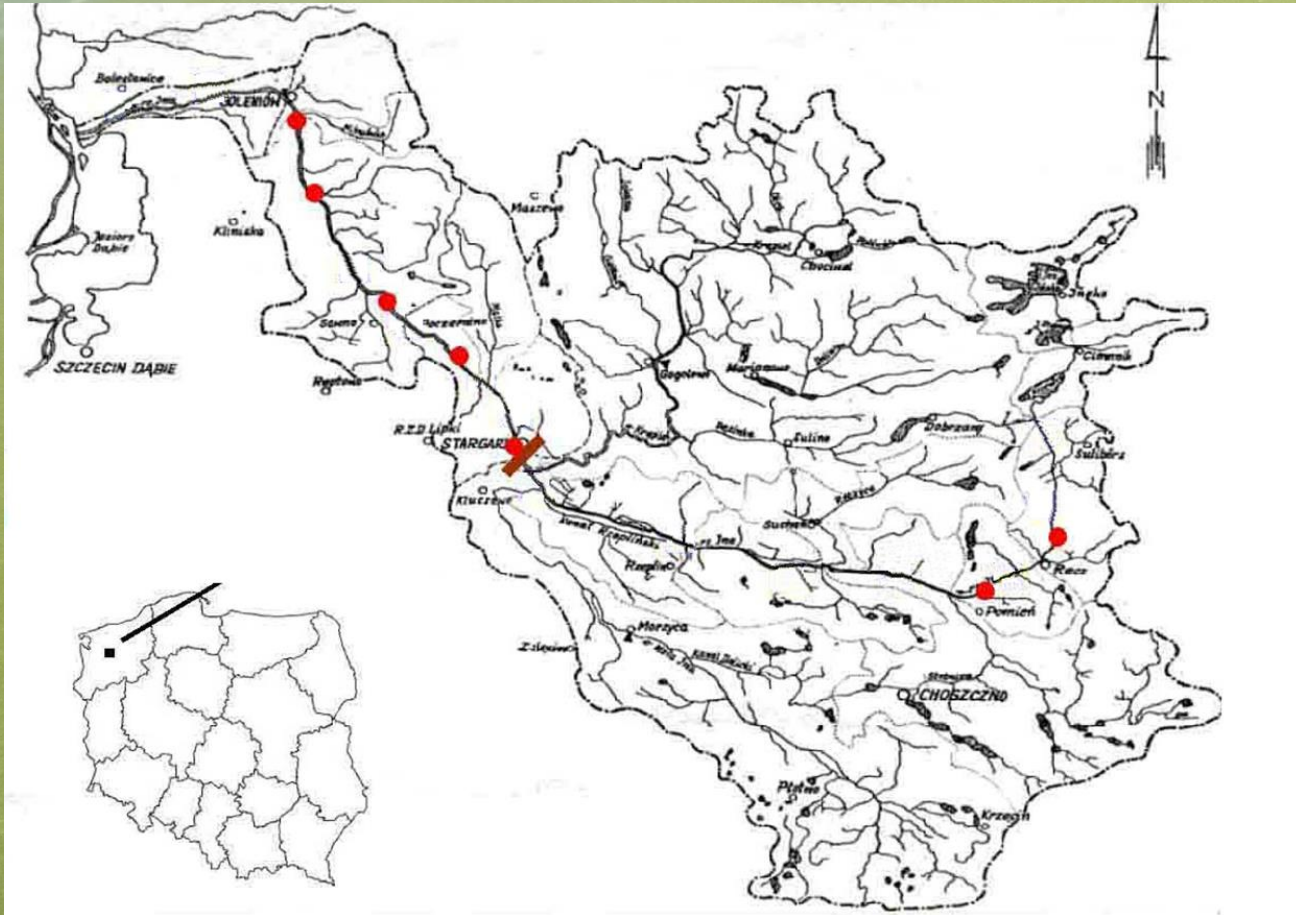
Górny bieg



System w realu „nie nadąża”... przykłady cieków zaplanowanych do utrzymania, bądź „odtworzenia retencji”!!!!!! Przez przywrócenie stanu rowu (wiele naturalnych cieków w początkowych odcinkach zamieniono w „rowy” w minionych dekadach.....) lub „zapewnienie użytkowania podmokłej łąki”... przez osuszenie torfowiska



Zlewnia - system



Rys. 2.5: Koncepcja ciągłości rzeki: przemiany strukturalnych i funkcjonalnych charakterystyk wód płynących z biegiem rzeki (za Bavarian Regional Office for Water Management, 1987) P = produkcja pierwotna, R = oddychanie, P/R = stosunek produkcji pierwotnej do utleniania (literalnie w tekście: oddychania przyp. tłum)









Dziękuję za uwagę