

# Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie

<https://warszawa.wios.gov.pl/pl/aktualnosci-i-komunika/komunikaty/242,Sniecie-ryb-wstepne-wyniki-badan-probek-wody-z-Zalewu-Zegrzynskiego-Bugu-i-Rzadz.html>  
02.05.2024, 21:34

Strona znajduje się w archiwum.

10.07.2009

## Śnięcie ryb: wstępne wyniki badań próbek wody z Zalewu Zegrzyńskiego, Bugu i Rządzy z 9 lipca 2009r.

**Komunikat z 10 lipca 2009r.**

**W związku ze stwierdzonym masowym śnięciem ryb przeprowadzona została dnia 9.07.2009r. przez WIOŚ w Warszawie Delegaturę w Ciechanowie wizja terenowa z poborem próbek wody i badaniem na miejscu wód powierzchniowych.**

### **Pobrano do pomiarów i badań 5 próbek z przekrojów:**

- próbkę nr 1 (godz. 19.40) z rzeki Narew - z mostu w Wierzbicy (z nurtu), z przekroju zlokalizowanego około 2,5 km powyżej dopływu rzeki Bug;
- próbkę nr 2 (godz. 20.00) z rzeki Bug - w m. Kania Nowa (z łódki przy brzegu w nurcie), około 2,8 km przed jej ujściem do Narwi;
- próbkę nr 3 (godz. 20.40) z Zalewu Zegrzyńskiego - w m. Jadwisin (z pomostu przy brzegu);
- próbkę nr 4 (godz. 21.00) z Zalewu Zegrzyńskiego - w m. Białobrzegi „Marina Diana” (z pomostu przy brzegu);
- próbkę nr 5 (godz. 21.35) - z rzeki Rządza - most w Wolicy (z nurtu) 1,5 km przed jej dopływem do Zalewu Zegrzyńskiego.

### **Wyniki wykonanych pomiarów i badań na miejscu:**

#### **Próbka nr 1 (godz. 19.40)**

##### **Rzeka Narew - most w Wierzbicy (pomiar w nurcie):**

tlen - 4,96 O<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> - 57,8% nasycenie

odczyn - 8,10 pH

PEW - 433 μS/cm

temp. wody - 22,2°C

#### **Próbka nr 2 (godz. 20.00)**

##### **Rzeka Bug - m.Kania Nowa (pomiar z łódki przy brzegu w nurcie):**

tlen - 0,06 O<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> - 0,6%

odczyn - 7,64 pH

PEW - 477 μS/cm

temp. wody - 22,0°C

W Kani Nowej z łódek na rzece odławiano śnięte ryby, które luzem i w torbach foliowych wrzucano do kontenera Urzędu Miasta i Gminy w Serocku.

### **Próbka nr 3 (godz. 20.40)**

#### **Zalew Zegrzyński - m.Jadwisin (pomiar z pomostu przy brzegu):**

tlen - 2,97 O<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> - 34,6%

odczyn - 7,89 pH

PEW - 458 μS/cm

temp. wody - 22,2°C

### **Próbka nr 4 (godz. 21.00)**

#### **Zalew Zegrzyński - Biało-brzegi „Marina Diana” (pomiar z pomostu przy brzegu):**

tlen - 2,55 O<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> - 25,5%

odczyn - 7,87 pH

PEW - 483 μS/cm

temp. wody - 21,8°C

### **Próbka nr 5 (godz. 21.35) - pobór próbek do analiz**

#### **Rzeka Rządza - most w Wolicy (pomiar w nurcie):**

tlen - 0,32 O<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> - 3,5%

odczyn - 7,14 pH

PEW - 480 μS/cm

temp. wody - 20,0°C

W Wolicy przy moście na rzece Rządzy postawiono zapórę z kostek słomy.

Minimalna progowa zawartość tlenu w wodzie powinna wynosić, ze względu na życie ryb, co najmniej 4 mg O<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>.

Wyniki badań tlenu rozpuszczonego wykazują jego największe stężenie 4,96 O<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> - (124% minimalnej dopuszczalnej granicy) w wodach Narwi powyżej Zalewu Zegrzyńskiego przed dopływem Bugu.

Zarówno Bug jak i Rządza posiadają wody praktycznie odtlenione o śladowej zawartości

rozpuszczonego tlenu: 0,06 mg O<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> i 0,32 mg O<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> - odpowiednio 1,5% i 8,0% wartości progowej.

Wody Zalewu Zegrzyńskiego poniżej dopływu rzeki Bug charakteryzują się niedostateczną zawartością tlenu w granicach od 2,55 O<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> - w Biało-brzegach, do 2,97 O<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> - w Jadwisinie, co stanowi odpowiednio 63,8 i 74,3% wartości progowej.

Wyniki badań wskazują, że Zalew Zegrzyński znajduje się pod negatywnym wpływem odtlenionych wód Bugu. Rzeka Narew zmniejsza to negatywne oddziaływanie, ale w niewystarczającym stopniu.

Wysoka temperatura wody w granicach 20,0 - 22,2°C przy wysokiej zawartości zanieczyszczeń organicznych potęgowała deficyt tlenu rozpuszczonego.

Odczyn wahał się od obojętnego 7,14 pH w wodach Rządzy do podwyższonego w kierunku

zasadowym 8,10 pH w Narwi. Zawartość rozpuszczonych związków mineralnych w każdej z próbek była niewielka w granicach 433 - 480  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

Przyczyną śnięcia ryb w Bugu oraz w Rządzy były najprawdopodobniej bardzo intensywne opady, które wywołały gwałtowne obszarowe spływy dużych ilości zanieczyszczeń organicznych z rolniczo użytkowanych terenów, dominujących w zagospodarowaniu zlewni tych rzek: z podtopionych łąk, na których doszło do rozkładów gnilnych zalegających traw i siana oraz ze spływów próchnicy glebowej z pól i torfowisk.

Duża ilość materii organicznej, która przedostała się ze zlewni wywołała procesy beztlenowe w wodach powierzchniowych, ich czarną barwę i gnilny zapach.

Procesy beztlenowe nasilone przy bardzo wysokiej temperaturze powietrza spowodowały gwałtowne wyczerpanie rozpuszczonego tlenu do zawartości śladowej rzędu 0,06  $\text{mg O}_2/\text{dm}^3$  - w wodach Bugu na dopływie do Narwi oraz 0,32  $\text{mg O}_2/\text{dm}^3$  w wodach rzeki Rządzy na dopływie do Zalewu Zegrzyńskiego.

W pierwszej dekadzie czerwca 2009r. WIOŚ - Delegatura w Ciechanowie kilkakrotnie otrzymał zgłoszenia śnięcia ryb w wodach Zalewu Zegrzyńskiego, potwierdzone w wyniku przeprowadzonych wizji lokalnych.

Śnięcia ryb miały ograniczony lokalny charakter, przyczyna śnięć była taka sama, część śniętych ryb prawdopodobnie mogła dopłynąć do Zalewu Zegrzyńskiego w wodach Bugu lub Narwi.

Do dnia 9.07.2009r. nie otrzymano innych zgłoszeń śnięcia ryb w obszarze działania WIOŚ Delegatury w Ciechanowie w wodach Narwi, Wkry i jej dopływów, co nie oznacza, że rzeki te o dominującym rolniczym charakterze zagospodarowania zlewni w obecnych warunkach pogodowych nie są w najbliższym czasie zagrożone śnięciem ryb.

**Dnia 9.07.2009r. przeprowadzona została przez WIOŚ w Warszawie Delegaturę w Ostrołęce wizja terenowa z poborem próbek wody i badaniem na miejscu wód rzeki Bug.**

### **Wyniki wykonanych pomiarów i badań na miejscu**

#### **Rzeka Bug - most w Wyszkowie**

tlon - 0,6  $\text{O}_2/\text{dm}^3$

odczyn - 7,7 pH

PEW - 482  $\mu\text{S}/\text{cm}$

temp. wody - 22,1°C

#### **Rzeka Bug - m. Barcice gm. Somianka (ok.14 km poniżej m. Wyszków)**

tlon - 0,5  $\text{O}_2/\text{dm}^3$

odczyn - 7,6 pH

PEW - 485  $\mu\text{S}/\text{cm}$

temp. wody - 22,1°C

Z obserwacji i wstępnych analiz wykonanych przez inspektorów bezwzględnie wynika, że brak tlenu został spowodowany zagniwaniem w wodzie zanieczyszczeń organicznych, spływających z okolicznych łąk i pól wraz z ulewnymi deszczami, co potęguje wysoka temperatura powietrza. Skutek - śnięcie organizmów żywych - kręgowców i bezkręgowców.

Wyniki badań wskazują, że zanieczyszczenia wód powierzchniowych nie zostały wywołane awaryjnymi punktowymi zrzutami ścieków z oczyszczalni komunalnych, gminnych lub

przemysłowych.

[Następny Strona](#)