

## MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH

WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

ROK BADAŃ: 2007

### Ocena jakości wód rzek przeznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych

Nazwa rzeki	Lokalizacja punktu pomiarowego	Km rzeki	Prognoza dla ryb*	Wynik badań
<b>w zlewni Bobru</b>				
<b>Szprotawa</b>	m. Szprotawa (ujście do Bobru)	0,2	<i>karpiowatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>
<b>Kwisa</b>	most w m-ści Trzebów (ujście do Bobru)	4,4	<i>łososiowatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>

\*Wody rzeki powinny spełniać wymagania określone dla życia ryb w warunkach naturalnych

**ZLEWNIA BOBRU**

MONITORING WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH OCENA WYNIKÓW BADAŃ					
Obiekt badań	Rzeka Szprotawa - ujście do Bobru				
Data badań	I - XII 2007 r.				
Wskaźnik	Jednostki	Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	28		<b>11,1</b>	<b>100%</b>
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 5	100 % wyników	<b>7,7</b>	<b>83,3%</b>
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 8	50 % wyników	<b>7,7</b>	<b>41,7%</b>
pH	-	6 - 9		<b>7,3</b>	<b>100%</b>
Zawiesiny ogólne	mg/dm <sup>3</sup>	25 ≥	średniej z roku	<b>5,7</b>	<b>100%</b>
BZT <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	6		<b>3,0</b>	<b>100%</b>
Fosfor ogólny	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,4		<b>0,54</b>	<b>16,7%</b>
Azotyny	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,03		<b>0,120</b>	<b>0,0%</b>
Związki fenolowe	mgC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/dm <sup>3</sup>	2		<b>nie stwierdzono</b>	<b>100%</b>
Węglowodory ropopochodne		widoczne warstwy ropopochodnych na powierzchni wody		<b>nie stwierdzono</b>	<b>100%</b>
Niejonowy amoniak	mgNH <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	0,025		<b>0,004</b>	<b>100%</b>
Azot amonowy	mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,78		<b>0,39</b>	<b>91,7%</b>
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm <sup>3</sup>	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	<b>0,030</b>	<b>brak norm przy pH&gt;6</b>
Cynk ogólny	mgZn/dm <sup>3</sup>	1		<b>0,013</b>	<b>100%</b>
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,04		<b>0,007</b>	<b>100%</b>
<b>Ocena:</b>	<b>Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód stanowiących środowisko życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysoką zawartość związków azotu i fosforu oraz zanieczyszczeń organicznych.</b>				

**ZLEWNIA BOBRU**

MONITORING WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH OCENA WYNIKÓW BADAŃ					
Obiekt badań	rz. Kwisa w km 4,4 - (most w m. Trzebów)				
Data badań	I - XII 2007 r.				
Wskaźnik	Jednostki	Wartość graniczna (dla ryb łososiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	21,5		<b>10,5</b>	<b>100%</b>
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 7	100 % wyników	<b>10,2</b>	<b>92,0%</b>
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 9	50 % wyników	<b>10,6</b>	<b>83,3%</b>
pH	-	6 - 9		<b>7,4</b>	<b>100%</b>
Zawiesiny ogólne	mg/dm <sup>3</sup>	25 ≥	średniej z roku	<b>6,5</b>	<b>100%</b>
BZT <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	3		<b>2,3</b>	<b>83,3%</b>
Fosfor ogólny	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,2		<b>0,120</b>	<b>92%</b>
Azotyny	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,01		<b>0,040</b>	<b>8,3%</b>
Związki fenolowe	mgC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/dm <sup>3</sup>	2		<b>0,0078</b>	<b>100%</b>
Węglowodory ropopochodne		pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni		<b>nie stwierdzono</b>	<b>100%</b>
Niejonowy amoniak	mgNH <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	0,025		<b>0,003</b>	<b>100%</b>
Azot amonowy	mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,78		<b>0,19</b>	<b>100%</b>
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm <sup>3</sup>	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	<b>0,017</b>	<b>brak norm przy pH&gt;6</b>
Cynk ogólny	mgZn/dm <sup>3</sup>	0,2		<b>0,016</b>	<b>100%</b>
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,022		<b>0,003</b>	<b>100%</b>
<b>Ocena:</b>	<b>Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód będących środowiskiem życia ryb łososiowatych w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysokie stężenia azotynów oraz okresowo zwiększone BZT<sub>5</sub></b>				