

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
w zlewni Odry				
Krzycki Rów	przed ujściem do Odry	1,5	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Czarna Struga	poniżej Nowej Soli (przed ujściem do Odry)	2,5	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Czernica	powyżej Jeziora Sławskiego (wod. Sława Śląska)	56,9	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Gniła Obra	poniżej jezior Wojnowskich	2,7	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Obrzyca	m-ść Sadowa	2,6	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Pliszka	m-ść Urad	0,3	<i>łososiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Ilanka	m. Świecko (ujście do Odry)	0,5	<i>łososiowatych</i>	nie spełnia wymagań

* Wody rzeki powinny spełniać wymagania określone dla wód śródlądowych będących środowiskiem życia ryb (karpiowatych lub łososiowatych) w warunkach naturalnych - wg rozp. Min.Środ. z dnia 4 października 2002 r.(Dz. U. nr 2002/176 poz. 1455)

**MONITORING WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
OCENA WYNIKÓW BADAŃ**

Obiekt badań		Rzeka Krzycki Rów przed ujściem do Odry			
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		11,3	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 5	100 % wyników	8,5	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 8	50 % wyników	8,5	66,7%
pH	-	6 - 9		7,7	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	25 ≥	średniej z roku	5,1	100%
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	6		1,8	100%
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,4		0,39	50%
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,03		0,07	33,3%
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/dm ³	2		nie stwierdzono	100%
Węglowodory ropopochodne		widoczne warstwy ropopochodnych na powierzchni wody		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	mgNH ₃ /dm ³	0,03		0,004	100%
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		0,20	91,6%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm ³	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,043	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	1		0,017	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,04		0,003	100%
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód stanowiących środowisko życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysoką zawartość azotynów i fosforu ogólnego oraz okresowo zbyt wysoką zawartość zanieczyszczeń organicznych i zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego.				

**MONITORING WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
OCENA WYNIKÓW BADAŃ**

Obiekt badań Rzeka Czarna Struga w km 2,5 - przed ujściem do Odry

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		12,8	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 5	100 % wyników	6,4	72,7%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 8	50 % wyników	6,4	18,2%
pH	-	6 - 9		7,3	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	25 ≥	średniej z roku	20,0	81,8%
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	6		5,4	63,6%
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,4		2,76	0%
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,03		0,651	0%
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/dm ³	2		nie badano	100%
Węglowodory ropopochodne		widoczne warstwy ropopochodnych na powierzchni wody		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	mgNH ₃ /dm ³	0,025		0,012	44%
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		5,58	8%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm ³	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,058	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	1		0,028	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,04		0,005	100%
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód stanowiących środowisko życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysoką zawartość zanieczyszczeń organicznych i substancji biogennych (związków azotu i fosforu) oraz zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego.				

**MONITORING WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
OCENA WYNIKÓW BADAŃ**

Obiekt badań	Rzeka Czernica - ujście do Jeziora Sławskiego				
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		11,0	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 5	100 % wyników	6,8	58,3%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 8	50 % wyników	6,8	50,0%
pH	-	6 - 9		7,5	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	25 ≥	średniej z roku	11,6	100,0%
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	6		4,4	91,7%
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,4		0,81	0%
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,03		0,427	0%
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/dm ³	2		nie stwierdzono	100%
Węglowodory ropopochodne		widoczne warstwy ropopochodnych na powierzchni wody		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	mgNH ₃ /dm ³	0,025		0,018	75%
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		1,17	50%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm ³	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,060	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	1		0,023	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,04		0,003	100%
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód stanowiących środowisko życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysoką zawartość substancji biogennych (związków azotu i fosforu) oraz okresowo zbyt wysoka zawartość zanieczyszczeń organicznych i zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego.				

**MONITORING WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
OCENA WYNIKÓW BADAŃ**

Obiekt badań	Rzeka Gniła Obra - ujście do Obrzycy				
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		12,4	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 5	100 % wyników	12,3	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 8	50 % wyników	12,3	83,3%
pH	-	6 - 9		8,3	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	25 ≥	średniej z roku	13,0	100%
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	6		7,5	41,7%
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,4		0,55	8,3%
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,03		0,045	33,3%
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/dm ³	2		nie stwierdzono	100%
Węglowodory ropopochodne		widoczne warstwy ropopochodnych na powierzchni wody		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	mgNH ₃ /dm ³	0,025		0,012	87,5%
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		0,36	91,7%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm ³	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,108	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	1		0,017	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,04		0,002	100%
Ocena:	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.				

**MONITORING WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
OCENA WYNIKÓW BADAŃ**

Obiekt badań	Rzeka Obrzyca - ujście do Odry (ppk Sadowa)				
Data badań	I - XII 2007 r.				
Wskaźnik	Jednostki	Wartość graniczna (dla ryb karpiovatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	28		12,8	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 5	100 % wyników	6,4	41,7%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 8	50 % wyników	6,4	33,3%
pH	-	6 - 9		7,8	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	25 ≥	średniej z roku	6,6	100,0%
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	6		3,3	91,7%
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,4		0,79	0%
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,03		0,084	0%
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/dm ³	2		0,003	100%
Węglowodory ropopochodne		widoczne warstwy ropopochodnych na powierzchni wody		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	mgNH ₃ /dm ³	0,025		0,003	100%
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		0,20	100%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm ³	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,046	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	1		0,013	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,04		0,002	100%
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód stanowiących środowisko życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysoką zawartość azotynów i fosforu ogólnego oraz okresowo zbyt wysoką zawartość zanieczyszczeń organicznych i zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego.				

MONITORING WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
Zgodnie z przeznaczeniem rzeka powinna spełniać wymagania określone dla życia w warunkach naturalnych ryb łososiowatych

Obiekt badań		PLISZKA, URAD (0,3 km)			
Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wymagania dotyczące wód śródlądowych będących środowiskiem życia ryb		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
		Łososiowatych			
		Wartość graniczna			
Temperatura wody	°C	21,5		11,7	100 %
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 7	100 % wyników	9,9	100 %
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 9	50 % wyników	9,9	100 %
pH	-	6 - 9		7,7	100 %
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	wartość średnioroczna nie większa niż 25 mg/l		7,6	100 %
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	3		2,4	66 %
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,2		0,4	0 %
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,01		0,03	8 %
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/dm ³	2		n.b.	-
Węglowodory ropopochodne		pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni, 3		nie stwierdzono	100 %
Niejonowy amoniak	mgNH ₃ /dm ³	0,025		0,0009	100 %
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		0,04	100 %
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm ³	0,005, przy pH = 6, dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym		0,007	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	0,3		0,02	100 %
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,04		0,0024	100 %
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód będących środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysokie stężenia BZT₅, fosforu ogólnego i azotynów				

n.b. - nie badano

MONITORING WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
Zgodnie z przeznaczeniem rzeka powinna spełniać wymagania określone dla życia w warunkach naturalnych ryb łososiowatych

Obiekt badań		ILANKA, Świecko (0,5 km)			
Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wymagania dotyczące wód śródlądowych będących środowiskiem życia ryb		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
		Łososiowatych			
		Wartość graniczna			
Temperatura wody	°C	21,5		11,1	100 %
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 7	100 % wyników	9,9	92 %
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 9	50 % wyników	9,9	58 %
pH	-	6 - 9		7,6	100 %
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	wartość średnioroczna nie większa niż 25 mg/l		11,5	92 %
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	3		2,4	67 %
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,2		0,7	0 %
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,01		0,05	0 %
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/dm ³	2		n.b.	-
Węglowodory ropopochodne		pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni, 3		nie stwierdzono	100 %
Niejonowy amoniak	mgNH ₃ /dm ³	0,025		0,001	100 %
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		0,05	100 %
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm ³	0,005, przy pH = 6, dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym		0,007	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	0,3		0,02	100 %
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,04		0,002	100 %
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód będących środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysokie stężenia BZT₅, fosforu ogólnego i azotynów				

n.b. brak danych