

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

WOJEWÓDZTWO

LUBUSKIE

Rok badań:

2006

Ocena jakości wód rzek przeznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych

Nazwa rzeki	Lokalizacja punktu pomiarowego	Km rzeki	Prognoza	Wynik badań	
			<i>Wody rzeki powinny spełniać wymagania określone dla życia w warunkach naturalnych ryb:</i>		
W zlewni Odry					
Strumień (Łomianka)	Strumienno	23,8	<i>karpiowatych</i>	Nie spełniają	Ocena
Racza	ujście do Strumienia	0,1	<i>karpiowatych</i>	Nie spełniają	Ocena
Strumień (Łomianka)	Łomy	3,1	<i>karpiowatych</i>	Nie spełniają	Ocena
W zlewni Warty					
Kłodawka	m. Kłodawa	6,9	<i>karpiowatych</i>	Nie spełniają	Ocena
Kłodawka	Gorzów Wlkp.	0,1	<i>karpiowatych</i>	Nie spełniają	Ocena
W zlewni Noteci					
Młynówka	Zwierzyn	0,5	<i>karpiowatych</i>	Nie spełniają	Ocena
Kanał Rana	Santok	0,5	<i>karpiowatych</i>	Nie spełniają	Ocena
Pełcz	Górki Noteckie	0,2	<i>łososiowatych</i>	Nie spełniają	Ocena
Santoczna	Górki Noteckie	3,5	<i>łososiowatych</i>	Nie spełniają	Ocena

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

<i>Obiekt badań</i>	Rzeka Racza - przed ujściem do Strumienia (Łomianki) - km 0,1				
<i>Okres badań</i>	I - XII 2006 r.				
Wskaźnik jakości wody	Jednostki	Wymagania dotyczące wód śródlądowych będących środowiskiem życia ryb karpiowatych		Wartość średnia z wyników rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
		Wartość graniczna			
Temperatura wody	°C	28		11,5	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 5	100 % wyników	9,7	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 8	50 % wyników	9,7	92%
pH	-	6 - 9		7,3	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	Wartość średnioroczna nie większa niż 25		5,5	100%
BZT₅	mgO ₂ /dm ³	6		2,7	100%
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,4		0,443	75%
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,03		0,061	75%
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/dm ³	2		n.b.	
Węglowodory ropopochodne		pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	mgNH ₃ /dm ³	0,03		0,002	100%
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		0,31	100%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm ³	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,057	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	2		0,019	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,11		0,005	100%
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód będących środowiskiem życia ryb karpiowatych w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysoką zawartość związków biogenych (wskaźniki: azotyny i fosfor ogólny).				
n.b. - nie badano (badanie powinno być przeprowadzone tylko wtedy, gdy jest spodziewana obecność związków fenolowych w wodzie)					

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

Obiekt badań Okres badań		Rzeka Strumień (Łomianka) w m. Łomy (km 3,1) I - XII 2006 r.			
Wskaźnik jakości wody	Jednostki	Wymagania dotyczące wód śródlądowych będących środowiskiem życia ryb karpiowatych		Wartość średnia z wyników rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
		Wartość graniczna			
Temperatura wody	°C	28		11,3	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 5	100 % wyników	8,1	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 8	50 % wyników	8,1	50%
pH	-	6 - 9		7,2	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	Wartość średnioroczna nie większa niż 25		55,0	75%
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	6		3,7	92%
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,4		1,818	33%
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,03		0,038	50%
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/dm ³	2		n.b.	
Węglowodory ropopochodne		pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	mgNH ₃ /dm ³	0,03		0,004	100%
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		0,44	100%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm ³	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,071	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	2		0,022	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,11		0,013	100%
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód będących środowiskiem życia ryb karpiowatych w warunkach naturalnych - ze względu na okresowo bardzo wysokie stężenia zawiesiny ogólnej i zanieczyszczeń organicznych oraz zbyt wysokie stężenia fosforu ogólnego i azotynów.				

n.b. - nie badano

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

Obiekt badań Okres badań		Rzeka Strumień (Łomianka) w m. Strumienno (km 23,8) I - XII 2005 r.			
Wskaźnik jakości wody	Jednostki	Wymagania dotyczące wód śródlądowych będących środowiskiem życia ryb karpiowatych		Wartość średnia z wyników rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
		Wartość graniczna			
Temperatura wody	°C	28		11,8	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 5	100 % wyników	8,1	92%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 8	50 % wyników	8,1	50%
pH	-	6 - 9		7,2	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	Wartość średnioroczna nie większa niż 25		3,8	100%
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	6		2,8	100%
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,4		0,828	25%
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,03		0,026	67%
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/dm ³	2		n.b.	
Węglowodory ropopochodne		pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	mgNH ₃ /dm ³	0,03		0,004	100%
Azot amonowy	mgN-NH ₃ /dm ³	0,78		0,48	92%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm ³	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,068	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	2		0,013	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,11		0,005	100%
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód będących środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na występujące sporadycznie w ciągu roku zbyt niskie stężenia tlenu rozpuszczonego oraz zbyt wysokie stężenia azotynów i fosforu ogólnego.				

n.b. nie badano

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

Obiekt badań	Kłodawka, Kłodawa 6,9 km				
Okres badań	I - XII 2006 r.				
Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wymagania dotyczące wód śródlądowych będących środowiskiem życia ryb		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
		Karpiowatych			
		Wartość graniczna			
Temperatura wody	°C	28		10,6	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 5	100 % wyników	9,94	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 8	50 % wyników	9,94	58%
pH	-	09 czerwca		7,6	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	wartość średnioroczna nie większa niż 25 mg/l		30,25	58%
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	6		4,32	83%
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,4		0,99	8%
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,03		0,11	8%
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/dm ³	2		n.b.	-
Węglowodory ropopochodne		pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni,		nie stwierdzono	100%
		3			
Niejonowy amoniak	mgNH ₃ /dm ³	0,03		0	100%
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		0,34	92%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm ³	0,005, przy pH = 6,		0,01	brak norm przy pH>6
		dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym			
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	1		0,02	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,04		0	100%

Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód będących środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysokie stężenia zawiesiny ogólnej, BZT₅, fosforu ogólnego, azotynów , azotu amonowego
---------------	--

n.b. - nie badano

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

Objekt badań		Santoczna, Górki Noteckie 3,5 km			
Okres badań		I - XII 2006 r.			
Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wymagania dotyczące wód śródlądowych będących środowiskiem życia ryb łososiowatych		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
		Wartość graniczna			
Temperatura wody	°C	21,5		9,3	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 7	100 % wyników	10,36	92%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 9	50 % wyników	10,36	50%
pH	-	09 czerwca		7,9	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	wartość średnioroczna nie większa niż 25 mg/l		8	100%
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	3		1,68	92%
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,2		0,3	25%
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,01		0,04	0%
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/dm ³	2		n.b.	-
Węglowodory ropopochodne		pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni,		nie stwierdzono	100%
		3			
Niejonowy amoniak	mgNH ₃ /dm ³	0,03		0	100%
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		0,08	100%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm ³	0,005, przy pH = 6, dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym		0,01	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	0,3		0,02	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,04		0	100%
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód będących środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysokie stężenia fosforu ogólnego i azotynów				

n.b. - nie badano

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

Obiekt badań Okres badań		Młynówka, Zwierzyn 0,5 km I - XII 2006 r.			
Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wymagania dotyczące wód śródlądowych będących środowiskiem życia ryb karpiowatych		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
		Wartość graniczna			
Temperatura wody	°C	28		10,8	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 5	100 % wyników	10,7	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 8	50 % wyników	10,7	75%
pH	-	09 czerwca		8	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	wartość średnioroczna nie większa niż 25 mg/l		16,42	100%
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	6		3,98	67%
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,4		1,25	0%
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,03		0,17	0%
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/dm ³	2		n.b.	-
Węglowodory ropopochodne		pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni,		nie stwierdzono	100%
		3			
Niejonowy amoniak	mgNH ₃ /dm ³	0,03		0,01	100%
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		0,24	100%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm ³	0,005, przy pH = 6, dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym		0,01	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	1		0,02	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,04		0	100%
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód będących środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysokie stężenia BZT₅, azotynów i fosforu ogólnego				

n.b. - nie badano

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

<i>Obiekt badań</i>	Pelcz, Górki Noteckie 0,2 km				
<i>Okres badań</i>	I - XII 2006 r.				
Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wymagania dotyczące wód śródlądowych będących środowiskiem życia ryb łososiowatych		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
		Wartość graniczna			
Temperatura wody	°C	21,5		9,4	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 7	100 % wyników	10,16	92%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 9	50 % wyników	10,16	67%
pH	-	09 czerwca		7,9	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	wartość średnioroczna nie większa niż 25 mg/l		11,42	100%
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	3		1,9	84%
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,2		0,35	8%
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	0,03		0	100%
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		0,07	100%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm ³	0,005, przy pH = 6, dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym		0,01	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	0,3		0,02	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,04		0	100%
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód będących środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysokie stężenia BZT₅, azotyny i fosfor ogólny				

n.b. - nie badano

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

Obiekt badań Okres badań		Kanał Rana, Santok 0,5 km I - XII 2006 r.			
Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wymagania dotyczące wód śródlądowych będących środowiskiem życia ryb karpiowatych		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
		Wartość graniczna			
Temperatura wody	°C	28		10,3	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 5	100 % wyników	8,54	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 8	50 % wyników	8,54	42%
pH	-	09 czerwca		7,7	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	wartość średnioroczna nie większa niż 25 mg/l		10,25	100%
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	6		2	100%
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,4		0,41	58%
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,03		0,04	8%
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/dm ³	2		n.b.	-
Węglowodory ropopochodne		pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni,		nie stwierdzono	100%
		3			
Niejonowy amoniak	mgNH ₃ /dm ³	0,03		0	100%
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		0,08	
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm ³	0,005, przy pH = 6, dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym		0,01	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	1		0,02	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,04		0	100%
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód będących środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysokie stężenia fosforu ogólnego, azotynów i niskie stężenia tlenu rozpuszczonego				

n.b. - nie badano

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

Obiekt badań Okres badań		Kłodawka, Gorzów Wlkp. 0,1 km I - XII 2006 r.			
Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wymagania dotyczące wód śródlądowych będących środowiskiem życia ryb karpiowatych		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
		Wartość graniczna			
Temperatura wody	°C	28		9,9	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 5	100 % wyników	11,26	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 8	50 % wyników	11,26	83%
pH	-	09 czerwca		8	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	wartość średnioroczna nie większa niż 25 mg/l		23,67	100%
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	6		2,86	100%
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,4		0,88	8%
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,03		0,07	8%
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/dm ³	2		n.b.	-
Węglowodory ropopochodne		pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni,		nie stwierdzono	100%
		3			
Niejonowy amoniak	mgNH ₃ /dm ³	0,03		0	100%
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		0,2	100%
Całkowity chlor pozostaly	mgHOCL/dm ³	0,005, przy pH = 6,		0,01	brak norm przy pH>6
		dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym			
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	1		0,02	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,04		0	100%
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód będących środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysokie stężenia fosforu ogólnego i azotynów				

n.b. - nie badano