

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH  
ZLEWNI NYSY ŁUŻYCKIEJ

**WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

ROK BADAŃ: **2009**

**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 Nysy Łużyckiej</b>				
Nysa Łużycka	m. Sobolice	108,0	<i>łososiowatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>
Nysa Łużycka	powyżej EW Przysieka	90,4	<i>łososiowatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>
Żółta Woda	ujście do Nysy Łużyckiej (m. Sanice)	0,8	<i>łososiowatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>
Skroda	ujście do Nysy Łużyckiej	4,4	<i>łososiowatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>
Nysa Łużycka	powyżej m. Żarki Wielkie	75,0	<i>łososiowatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>
Nysa Łużycka	powyżej Gubina	22,0	<i>łososiowatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>
Nysa Łużycka	poniżej Gubina	12,0	<i>karpiovatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>

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

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH  
ZLEWNIA NYSY ŁUŻYCKIEJ

Obiekt badań	Rzeka Nysa Łużycka - m. Sobolice				
Data badań	I - XII 2009 r.				
Wskaźnik	Jednostki	Wartość graniczna (dla ryb łososiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	21,5		12,0	100%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 7	100 % wyników	9,6	75%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 9	50 % wyników	9,6	66,7%
pH	-	6 - 9		7,6	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm <sup>3</sup>	wartość średnioroczna nie większa niż 25		16,6	91,7%
BZT <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	3		3,6	41,7%
Fosfor ogólny	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,2		0,4	8,3%
Azotyny	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,01		0,08	0%
Związki fenolowe	mgC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/dm <sup>3</sup>	2		nie stwierdzono	100%
Węglowodory ropopochodne		pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	mgNH <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	0,025		0,001	100%
Azot amonowy	mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,78		0,21	100%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm <sup>3</sup>	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,004	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm <sup>3</sup>	0,3		0,034	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,04		0,006	100%
<b>Ocena:</b>	<b>Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód stanowiących środowisko życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysoką zawartość fosforu ogólnego i azotynów, zbyt wysokie stężenie zanieczyszczeń organicznych (wskaźnik: BZT5) oraz okresowo zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego.</b>				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH  
ZLEWNIA NYSY ŁUŻYCKIEJ

Obiekt badań	Rzeka Nysa Łużycka - EW Przysieka				
Data badań	I - XII 2009 r.				
Wskaźnik	Jednostki	Wartość graniczna (dla ryb łososiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	21,5		11,9	100%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 7	100 % wyników	9,5	66,7%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 9	50 % wyników	9,5	58,3%
pH	-	6 - 9		7,3	100,0%
Zawiesiny ogólne	mg/dm <sup>3</sup>	wartość średnioroczna nie większa niż 25		16,8	83,3%
BZT <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	3		2,7	50%
Fosfor ogólny	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,2		0,49	0%
Azotyny	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,01		0,08	0%
Związki fenolowe	mgC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/dm <sup>3</sup>	2		nie stwierdzono	100%
Węglowodory ropopochodne		pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	mgNH <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	0,025		0,001	100%
Azot amonowy	mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,78		0,15	100%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm <sup>3</sup>	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,004	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm <sup>3</sup>	0,3		0,02	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,04		0,006	100%
<b>Ocena:</b>	<b>Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód stanowiących środowisko życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysoką zawartość fosforu ogólnego i azotynów, zbyt wysokie stężenie zanieczyszczeń organicznych (wskaźnik: BZT5) oraz zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego.</b>				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH  
ZLEWNIA NYSY ŁUŻYCKIEJ

Obiekt badań	Rzeka Żółta Woda - ujście do Nysy Łużyckiej				
Data badań	I - XII 2009 r.				
Wskaźnik	Jednostki	Wartość graniczna (dla ryb łososiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	21,5		10,1	100%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 7	100 % wyników	10,4	91,7%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 9	50 % wyników	10,4	75%
pH	-	6 - 9		5,8	41,7%
Zawiesiny ogólne	mg/dm <sup>3</sup>	wartość średnioroczna nie większa niż 25		18,5	83,3%
BZT <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	3		1,8	91,7%
Fosfor ogólny	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,2		0,2	66,7%
Azotyny	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,01		0,01	91,7%
Związki fenolowe	mgC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/dm <sup>3</sup>	2		nie stwierdzono	100%
Węglowodory ropopochodne		pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	mgNH <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	0,025		0,0004	100%
Azot amonowy	mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,78		0,32	100%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm <sup>3</sup>	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,003	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm <sup>3</sup>	0,2		0,02	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,022		0,002	100%
<b>Ocena:</b>	<b>Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód stanowiących środowisko życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysoką zawartość fosforu ogólnego i azotynów, okresowo zbyt wysokie stężenie zanieczyszczeń organicznych (wskaźnik: BZT5), okresowo zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego oraz zbyt niskie pH.</b>				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH  
ZLEWNIA NYSY ŁUŻYCKIEJ

Obiekt badań	Rzeka Skroda - ujście do Nysy Łużyckiej				
Data badań	I - XII 2009 r.				
Wskaźnik	Jednostki	Wartość graniczna (dla ryb łososiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	21,5		9,0	100%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 7	100 % wyników	9,4	75%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 9	50 % wyników	9,4	58,3%
pH	-	6 - 9		7,2	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm <sup>3</sup>	wartość średnioroczna nie większa niż 25		13,6	91,7%
BZT <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	3		1,7	83,3%
Fosfor ogólny	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,2		0,2	75%
Azotyny	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,01		0,03	16,7%
Związki fenolowe	mgC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/dm <sup>3</sup>	2		nie stwierdzono	100%
Węglowodory ropopochodne		pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	mgNH <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	0,025		0,001	100%
Azot amonowy	mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,78		0,19	100%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm <sup>3</sup>	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,004	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm <sup>3</sup>	0,3		0,02	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,04		0,003	100%
<b>Ocena:</b>	<b>Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód stanowiących środowisko życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysoką zawartość fosforu ogólnego i azotynów, okresowo zbyt wysokie stężenie zanieczyszczeń organicznych (wskaźnik: BZT5) oraz okresowo zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego.</b>				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH  
ZLEWNIA NYSY ŁUŻYCKIEJ

Obiekt badań	Rzeka Nysa Łużycka - powyżej m. Żarki Wielkie				
Data badań	I - XII 2009 r.				
Wskaźnik	Jednostki	Wartość graniczna (dla ryb łososiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	21,5		11,1	100%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 7	100 % wyników	9,8	83,3%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 9	50 % wyników	9,8	75%
pH	-	6 - 9		7,5	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm <sup>3</sup>	wartość średnioroczna nie większa niż 25		11,9	91,7%
BZT <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	3		2,4	66,7%
Fosfor ogólny	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,2		0,4	8,3%
Azotyny	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,01		0,06	0%
Związki fenolowe	mgC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/dm <sup>3</sup>	2		nie stwierdzono	100%
Węglowodory ropopochodne		pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	mgNH <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	0,025		0,001	100%
Azot amonowy	mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,78		0,19	100%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm <sup>3</sup>	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,004	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm <sup>3</sup>	0,3		0,018	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,04		0,007	100%
<b>Ocena:</b>	<b>Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód stanowiących środowisko życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysoką zawartość fosforu ogólnego i azotynów, zbyt wysokie stężenie zanieczyszczeń organicznych (wskaźnik: BZT5) oraz okresowo zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego.</b>				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH  
ZLEWNIA NYSY ŁUŻYCKIEJ

Obiekt badań	Rzeka Nysa Łużycka - powyżej Gubina				
Data badań	I - XII 2009 r.				
Wskaźnik	Jednostki	Wartość graniczna (dla ryb łososiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	21,5		11,9	100%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 7	100 % wyników	9,4	83,3%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 9	50 % wyników	9,4	66,7%
pH	-	6 - 9		7,7	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm <sup>3</sup>	wartość średnioroczna nie większa niż 25		13,7	100%
BZT <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	3		2,4	58,3%
Fosfor ogólny	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,2		0,4	8,3%
Azotyny	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,01		0,05	0%
Związki fenolowe	mgC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/dm <sup>3</sup>	2		nie stwierdzono	100%
Węglowodory ropopochodne		pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	mgNH <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	0,025		0,003	100%
Azot amonowy	mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,78		0,16	100%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm <sup>3</sup>	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,004	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm <sup>3</sup>	0,3		0,017	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,04		0,005	100%
<b>Ocena:</b>	<b>Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód stanowiących środowisko życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysoką zawartość fosforu ogólnego i azotynów, zbyt wysokie stężenie zanieczyszczeń organicznych (wskaźnik: BZT5) oraz okresowo zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego.</b>				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH  
ZLEWIA NYSY ŁUŻYCKIEJ

Obiekt badań	Rzeka Nysa Łużycka - poniżej Gubina				
Data badań	I - XII 2009 r.				
Wskaźnik	Jednostki	Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	28		11,5	100%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 5	100 % wyników	9,7	100%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 8	50 % wyników	9,7	75%
pH	-	6 - 9		7,7	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm <sup>3</sup>	wartość średnioroczna nie większa niż 25		16,3	75%
BZT <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	6		2,0	100%
Fosfor ogólny	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,4		0,44	50%
Azotyny	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,03		0,05	25%
Związki fenolowe	mgC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/dm <sup>3</sup>	2		nie stwierdzono	100%
Węglowodory ropopochodne		widoczne warstwy ropopochodnych na powierzchni wody		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	mgNH <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	0,025		0,002	100%
Azot amonowy	mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,78		0,17	100%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm <sup>3</sup>	0,005 dopuszczalne większe przy pH = wartości przy pH 6 wyższym		0,005	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm <sup>3</sup>	1		0,014	110%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,04		0,005	100%
<b>Ocena:</b>	<b>Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód stanowiących środowisko życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysokie stężenie fosforu ogólnego oraz azotynów.</b>				