

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
ZLEWNIA ODRY

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
w zlewnia Odry				
Krzycki Rów	powyżej Wschowy	52,1	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Biała Woda	ujście do Odry (m. Rejów)	1,0	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Odra	powyżej Nowej Soli (most na drodze Nowa Sól - Przyborów)	428,8	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Solanka	ujście do Odry (m. Nowa Sól)	0,3	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Śląska Ochla	m. Ługi	15,1	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Gniła Obra	powyżej jezior Wojnowskich	8,7	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Kanał Obrzycki	ujście do Obrzycy (m. Ostrzyce)	2,8	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Sulechówka	ujście do Odry	1,0	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Biela (Biała)	ujście do Odry (m. Osiecznica)	1,9	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Odra	m. Połęcko	530,6	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Kanał Konotop	m. Krzesin	2,5	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Odra	m. Kłopot	552,0	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Kanał Luboński	przepompownia Cybinka	1,2	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Odra	m. Urad	566,0	<i>karpiowatych</i>	nie spełnia wymagań
Odra	m. Kostrzyn	615,0	<i>karpiowatych</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 RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
ZLEWNIA ODRY

Obiekt badań	Rzeka Krzycki Rów - powyżej Wschowy				
Data badań	I - XII 2009 r.				
<i>Wskaźnik</i>	<i>Jednostki</i>	Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	28		9,8	100%
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 5	100 % wyników	8,8	75%
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 8	50 % wyników	8,8	66,7%
pH	-	6 - 9		7,8	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm^3	wartość średnioroczna nie większa niż 25		4,4	100%
BZT₅	mgO_2/dm^3	6		3,4	91,7%
Fosfor ogólny	$mgPO_4/dm^3$	0,4		0,49	33,3%
Azotyny	$mgNO_2/dm^3$	0,03		0,2	0%
Związki fenolowe	mgC_6H_5OH/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		0,007	88,9%
Azot amonowy	$mgN-NH_4/dm^3$	0,78		0,38	91,7%
Całkowity chlor pozostały	$mgHOCL/dm^3$	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,005	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	$mgZn/dm^3$	1		0,06	100%
Miedź rozpuszczona	$mgCu/dm^3$	0,112		0,009	100%
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód stanowiących środowisko życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysoką zawartość substancji biogenych (związków azotu i fosforu), okresowo zbyt wysokie stężenie zanieczyszczeń organicznych (wskaźnik: BZT5) oraz zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego.				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
ZLEWNIA ODRY

Obiekt badań	Rzeka Biała Woda - ujście do Odry (m. Rejów)				
Data badań	I - XII 2009 r.				
<i>Wskaźnik</i>	<i>Jednostki</i>	Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	$^{\circ}\text{C}$	28		9,6	100%
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 5	100 % wyników	9,2	91,7%
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 8	50 % wyników	9,2	50%
pH	-	6 - 9		8,1	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm^3	wartość średnioroczna nie większa niż 25		7,5	100%
BZT₅	mgO_2/dm^3	6		3,3	91,7%
Fosfor ogólny	$\text{mgPO}_4/\text{dm}^3$	0,4		0,44	41,7%
Azotyny	$\text{mgNO}_2/\text{dm}^3$	0,03		0,16	0%
Związki fenolowe	$\text{mgC}_6\text{H}_5\text{OH}/\text{dm}^3$	2		nie stwierdzono	100%
Węglowodory ropopochodne		widoczne warstwy ropopochodnych na powierzchni wody		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	$\text{mgNH}_3/\text{dm}^3$	0,025		0,009	87,5%
Azot amonowy	$\text{mgN-NH}_4/\text{dm}^3$	0,78		0,57	75%
Całkowity chlor pozostały	$\text{mgHOCL}/\text{dm}^3$	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,004	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm^3	1		0,014	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm^3	0,112		0,007	100%
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód stanowiących środowisko życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysoką zawartość substancji biogennej (związków azotu i fosforu), okresowo zbyt wysokie stężenie zanieczyszczeń organicznych (wskaźnik: BZT5) oraz okresowo zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego.				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
ZLEWNIA ODRY

Obiekt badań	Rzeka Odra - powyżej Nowej Soli (most na drodze Nowa Sól - Przyborów)				
Data badań	I - XII 2009 r.				
<i>Wskaźnik</i>	<i>Jednostki</i>	Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	$^{\circ}\text{C}$	28		11,4	100%
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 5	100 % wyników	10,3	100%
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 8	50 % wyników	10,3	83,3%
pH	-	6 - 9		8,1	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm^3	wartość średnioroczna nie większa niż 25		25,8	66,7%
BZT₅	mgO_2/dm^3	6		3,8	91,7%
Fosfor ogólny	$\text{mgPO}_4/\text{dm}^3$	0,4		0,50	25%
Azotyny	$\text{mgNO}_2/\text{dm}^3$	0,03			16,7%
Związki fenolowe	$\text{mgC}_6\text{H}_5\text{OH}/\text{dm}^3$	2		nie stwierdzono	100%
Węglowodory ropopochodne		widoczne warstwy ropopochodnych na powierzchni wody		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	$\text{mgNH}_3/\text{dm}^3$	0,025		0,008	87,5%
Azot amonowy	$\text{mgN-NH}_4/\text{dm}^3$	0,78		0,38	91,7%
Całkowity chlor pozostały	$\text{mgHOCL}/\text{dm}^3$	0,005 przy pH = 6 dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym		0,005	brak norm przy pH > 6
Cynk ogólny	mgZn/dm^3	1		0,03	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm^3	0,04		0,006	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), okresowo zbyt wysokie stężenie zanieczyszczeń organicznych (wskaźnik: BZT5) oraz zbyt wysoką średnioroczną wartość zawiesiny ogólnej.				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
ZLEWNIA ODRY

Obiekt badań	Rzeka Solanka - ujście do Odry (m. Nowa Sól)				
Data badań	I - XII 2009 r.				
<i>Wskaźnik</i>	<i>Jednostki</i>	Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	$^{\circ}\text{C}$	28		13,5	100%
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 5	100 % wyników	8,9	83,3%
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 8	50 % wyników	8,9	41,7%
pH	-	6 - 9		7,9	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm^3	wartość średnioroczna nie większa niż 25		13,0	91,7%
BZT₅	mgO_2/dm^3	6		6,7	50%
Fosfor ogólny	$\text{mgPO}_4/\text{dm}^3$	0,4		0,8	33,3%
Azotyny	$\text{mgNO}_2/\text{dm}^3$	0,03		0,17	25%
Związki fenolowe	$\text{mgC}_6\text{H}_5\text{OH}/\text{dm}^3$	2		nie stwierdzono	100%
Węglowodory ropopochodne		widoczne warstwy ropopochodnych na powierzchni wody		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	$\text{mgNH}_3/\text{dm}^3$	0,025		0,02	88,9%
Azot amonowy	$\text{mgN-NH}_4/\text{dm}^3$	0,78		0,69	83,3%
Całkowity chlor pozostały	$\text{mgHOCL}/\text{dm}^3$	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,005	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm^3	1		0,03	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm^3	0,112		0,007	100%
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód stanowiących środowisko życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysoką zawartość substancji biogennej (związków azotu i fosforu), okresowo zbyt wysokie stężenie zanieczyszczeń organicznych (wskaźnik: BZT5) oraz zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego.				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
ZLEWNIA ODRY

Obiekt badań	Rzeka Śląska Ochla - m. Ługi				
Data badań	I - XII 2009 r.				
<i>Wskaźnik</i>	<i>Jednostki</i>	Wartość graniczna (dla ryb karpiovatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	$^{\circ}\text{C}$	28		9,1	100%
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 5	100 % wyników	8,5	100%
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 8	50 % wyników	8,5	58,3%
pH	-	6 - 9		7,6	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm^3	wartość średnioroczna nie większa niż 25		6,8	100%
BZT₅	mgO_2/dm^3	6		3,5	91,7%
Fosfor ogólny	$\text{mgPO}_4/\text{dm}^3$	0,4		0,5	33,3%
Azotyny	$\text{mgNO}_2/\text{dm}^3$	0,03		0,07	0%
Związki fenolowe	$\text{mgC}_6\text{H}_5\text{OH}/\text{dm}^3$	2		nie stwierdzono	100%
Węglowodory ropopochodne		widoczne warstwy ropopochodnych na powierzchni wody		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	$\text{mgNH}_3/\text{dm}^3$	0,025		0,004	100%
Azot amonowy	$\text{mgN-NH}_4/\text{dm}^3$	0,78		0,58	58,3%
Całkowity chlor pozostały	$\text{mgHOCL}/\text{dm}^3$	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,003	100%
Cynk ogólny	mgZn/dm^3	1		0,02	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 substancji biogennych (związków azotu i fosforu) oraz okresowo zbyt wysokie stężenie zanieczyszczeń organicznych (wskaźnik: BZT5).				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
ZLEWNIA ODRY

Obiekt badań	Rzeka Gniła Obra - powyżej jezior Wojnowskich				
Data badań	I - XII 2009 r.				
<i>Wskaźnik</i>	<i>Jednostki</i>	Wartość graniczna (dla ryb karpowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	28		10,9	100%
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 5	100 % wyników	6,8	75%
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 8	50 % wyników	6,8	33,3%
pH	-	6 - 9		7,8	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm^3	wartość średnioroczna nie większa niż 25		10,8	91,7%
BZT₅	mgO_2/dm^3	6		4,6	75%
Fosfor ogólny	$mgPO_4/dm^3$	0,4		0,91	0%
Azotyny	$mgNO_2/dm^3$	0,03		0,2	0%
Związki fenolowe	mgC_6H_5OH/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	88,9%
Azot amonowy	$mgN-NH_4/dm^3$	0,78		0,65	66,7%
Całkowity chlor pozostały	$mgHOCL/dm^3$	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,004	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	$mgZn/dm^3$	1		0,017	100%
Miedź rozpuszczona	$mgCu/dm^3$	0,112		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 biogennej (związków azotu i fosforu), okresowo zbyt wysokie stężenie zanieczyszczeń organicznych (wskaźnik: BZT5) oraz zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego.				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
ZLEWNIA ODRY

Obiekt badań	Rzeka Kanał Obrzycki - ujście do Obrzycy (m. Ostrzyce)				
Data badań	I - XII 2009 r.				
<i>Wskaźnik</i>	<i>Jednostki</i>	<i>Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)</i>		<i>Wartość średnia z rocznych badań</i>	<i>Procent wyników poniżej wartości granicznej</i>
Temperatura wody	°C	28		11,0	100%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 5	100 % wyników	7,3	83,3%
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 8	50 % wyników	7,3	25%
pH	-	6 - 9		7,6	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	wartość średnioroczna nie większa niż 25		12,5	91,7%
BZT₅	mgO ₂ /dm ³	6		2,4	100%
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,4		0,49	41,7%
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,03		0,08	8,3%
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		0,005	100%
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		0,33	91,7%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm ³	0,005 przy pH = 6 dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym		0,005	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 wysokie stężenie substancji biogenych (związków azotu i fosforu) oraz zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego.				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
ZLEWNIA ODRY

Obiekt badań	Rzeka Sulechówka - ujście do Odry				
Data badań	I - XII 2009 r.				
<i>Wskaźnik</i>	<i>Jednostki</i>	Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	28		10,8	100%
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 5	100 % wyników	8,6	91,7%
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 8	50 % wyników	8,6	58,3%
pH	-	6 - 9		8,1	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm^3	wartość średnioroczna nie większa niż 25		14,8	91,7%
BZT₅	mgO_2/dm^3	6		4,9	75%
Fosfor ogólny	$mgPO_4/dm^3$	0,4		2,7	0%
Azotyny	$mgNO_2/dm^3$	0,03		0,33	16,7%
Związki fenolowe	mgC_6H_5OH/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		0,005	100%
Azot amonowy	$mgN-NH_4/dm^3$	0,78		0,50	75%
Całkowity chlor pozostały	$mgHOCL/dm^3$	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,004	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	$mgZn/dm^3$	1		0,04	100%
Miedź rozpuszczona	$mgCu/dm^3$	0,112		0,007	100%
Ocena:	Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód stanowiących środowisko życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysoką zawartość substancji biogennej (związków azotu i fosforu), zbyt wysokie stężenie zanieczyszczeń organicznych (wskaźnik: BZT5) oraz okresowo zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
ZLEWNIA ODRY

Obiekt badań	Rzeka Biela - ujście do Odry (m. Osiecznica)				
Data badań	I - XII 2009 r.				
<i>Wskaźnik</i>	<i>Jednostki</i>	Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	28		10,8	100%
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 5	100 % wyników	8,98	100%
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 8	50 % wyników	8,98	66,7%
pH	-	6 - 9		7,7	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm^3	wartość średnioroczna nie większa niż 25		18,4	75%
BZT₅	mgO_2/dm^3	6		3,8	100%
Fosfor ogólny	$mgPO_4/dm^3$	0,4		0,57	16,7%
Azotyny	$mgNO_2/dm^3$	0,03		0,14	25%
Związki fenolowe	mgC_6H_5OH/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		0,004	100%
Azot amonowy	$mgN-NH_4/dm^3$	0,78		0,29	100%
Całkowity chlor pozostały	$mgHOCl/dm^3$	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,003	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	$mgZn/dm^3$	1		0,014	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 fosforu ogólnego oraz azotynów.				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
ZLEWNIA ODRY

Obiekt badań	Rzeka Odra - m. Połęczko				
Data badań	I - XII 2009 r.				
<i>Wskaźnik</i>	<i>Jednostki</i>	Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	28		11,6	100%
Tlen rozpuszczony	<i>mgO₂/dm³</i>	≥ 5	100 % wyników	10,5	100%
Tlen rozpuszczony	<i>mgO₂/dm³</i>	≥ 8	50 % wyników	10,5	83,3%
pH	-	6 - 9		8,1	91,7%
Zawiesiny ogólne	<i>mg/dm³</i>	wartość średnioroczna nie większa niż 25		12,2	91,7%
BZT₅	<i>mgO₂/dm³</i>	6		2,7	91,7%
Fosfor ogólny	<i>mgPO₄/dm³</i>	0,4		0,5	16,7%
Azotyny	<i>mgNO₂/dm³</i>	0,03		0,06	16,7%
Związki fenolowe	<i>mgC₆H₅OH/dm³</i>	2		nie stwierdzono	100%
Węglowodory ropopochodne		widoczne warstwy ropopochodnych na powierzchni wody		nie stwierdzono	100%
Niejonowy amoniak	<i>mgNH₃/dm³</i>	0,025		0,006	88,9%
Azot amonowy	<i>mgN-NH₄/dm³</i>	0,78		0,2	100%
Całkowity chlor pozostały	<i>mgHOCL/dm³</i>	0,005 przy pH = 6	dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym	0,007	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	<i>mgZn/dm³</i>	1		0,02	100%
Miedź rozpuszczona	<i>mgCu/dm³</i>	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 substancji biogennej (związków azotu i fosforu), okresowo zbyt wysokie stężenie zanieczyszczeń organicznych (wskaźnik: BZT5) oraz okresowo podwyższone pH.				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
ZLEWNIA ODRY

Obiekt badań	KANAŁ KONOTOP PLRW60001717529 Krzesin (2,5km)				
Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	$^{\circ}\text{C}$	28,0		13,4	100 %
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 5	100 % wyników	8,7	92 %
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 8	50 % wyników	8,7	64 %
pH	-	6 - 9		7,6	100 %
Zawiesiny ogólne	mg/dm^3	wartość średnioroczna nie większa niż 25 mg/l		15,5	91 %
BZT₅	mgO_2/dm^3	6		2,0	100 %
Fosfor ogólny	$\text{mgPO}_4/\text{dm}^3$	0,4		0,54	54 %
Azotyny	$\text{mgNO}_2/\text{dm}^3$	0,03		0,03	36 %
Związki fenolowe	$\text{mgC}_6\text{H}_5\text{OH}/\text{dm}^3$	2		n.b.	-
Węglowodory ropopochodne	mg/l	pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni, 3		nie stwierdzono	100 %
Niejonowy amoniak	$\text{mgNH}_3/\text{dm}^3$	0,025		0,0008	100 %
Azot amonowy	$\text{mgN-NH}_4/\text{dm}^3$	0,78		0,09	100 %
Całkowity chlor pozostały	$\text{mgHOCL}/\text{dm}^3$	0,005, przy pH = 6, dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym		0,005	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm^3	1		0,01	100 %
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm^3	0,04		0,001	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				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
ZLEWNIA ODRY

Obiekt badań		ODRA PLRW600021179999 Kłopot (552,0 km)			
Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	28,0		11,9	100 %
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 5	100 % wyników	10,9	100 %
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 8	50 % wyników	10,9	83 %
pH	-	6 - 9		7,9	100 %
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	wartość średnioroczna nie większa niż 25 mg/l		18,6	67 %
BZT₅	mgO ₂ /dm ³	6		2,6	100 %
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,4		0,56	33 %
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,03		0,06	0 %
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/dm ³	2		n.b.	-
Węglowodory ropopochodne	mg/l	pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni, 3		nie stwierdzono	100 %
Niejonowy amoniak	mgNH ₃ /dm ³	0,025		0,002	100 %
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		0,09	100 %
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm ³	0,005, przy pH = 6, dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym		0,005	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	1		0,01	100 %
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,04		0,001	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				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
ZLEWNIA ODRY

KANAŁ LUBOŃSKI PLRW6000017569 przepompownia Cybinka (1,2km)					
Obiekt badań					
Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	28,0		12,3	100 %
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 5	100 % wyników	7,1	91 %
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	≥ 8	50 % wyników	7,1	54 %
pH	-	6 - 9		7,5	100 %
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	wartość średnioroczna nie większa niż 25 mg/l		5,7	91 %
BZT₅	mgO ₂ /dm ³	6		2,4	100 %
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /dm ³	0,4		0,5	54 %
Azotyny	mgNO ₂ /dm ³	0,03		0,06	27 %
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/dm ³	2		n.b.	-
Węglowodory ropopochodne	mg/l	pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni, 3		nie stwierdzono	100 %
Niejonowy amoniak	mgNH ₃ /dm ³	0,025		0,0004	100 %
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³	0,78		0,10	100 %
Całkowity chlor pozostały	mgHOCl/dm ³	0,005, przy pH = 6, dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym		0,006	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm ³	1		0,01	100 %
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm ³	0,04		0,001	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				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
ZLEWNIĄ ODRY

Obiekt badań	ODRA PLRW600021179999 Urad (566,0 km)				
Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wartość graniczna (dla ryb karpowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	$^{\circ}\text{C}$	28,0		11,7	100 %
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 5	100 % wyników	10,7	100 %
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 8	50 % wyników	10,7	83 %
pH	-	6 - 9		7,9	100 %
Zawiesiny ogólne	mg/dm^3	wartość średnioroczna nie większa niż 25 mg/l		18,2	67 %
BZT₅	mgO_2/dm^3	6		2,4	100 %
Fosfor ogólny	$\text{mgPO}_4/\text{dm}^3$	0,4		0,52	17 %
Azotyny	$\text{mgNO}_2/\text{dm}^3$	0,03		0,05	0 %
Związki fenolowe	$\text{mgC}_6\text{H}_5\text{OH}/\text{dm}^3$	2		n.b.	-
Węglowodory ropopochodne	mg/l	pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni, 3		nie stwierdzono	100 %
Niejonowy amoniak	$\text{mgNH}_3/\text{dm}^3$	0,025		0,002	100 %
Azot amonowy	$\text{mgN-NH}_4/\text{dm}^3$	0,78		0,1	100 %
Całkowity chlor pozostały	$\text{mgHOCL}/\text{dm}^3$	0,005, przy pH = 6, dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym		0,006	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm^3	1		0,01	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 fosforu ogólnego i azotynów				

MONITORING WÓD RZEK BĘDĄCYCH ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB W WARUNKACH NATURALNYCH
ZLEWNIA ODRY

Obiekt badań	ODRA PLRW600021179999 Kostrzyn (615,0 km)				
Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wartość graniczna (dla ryb karpowatych)		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	$^{\circ}\text{C}$	28,0		11,8	100 %
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 5	100 % wyników	11,1	100 %
Tlen rozpuszczony	mgO_2/dm^3	≥ 8	50 % wyników	11,1	85 %
pH	-	6 - 9		8,0	100 %
Zawiesiny ogólne	mg/dm^3	wartość średnioroczna nie większa niż 25 mg/l		17,6	69 %
BZT₅	mgO_2/dm^3	6		2,6	100 %
Fosfor ogólny	$\text{mgPO}_4/\text{dm}^3$	0,4		0,58	25 %
Azotyny	$\text{mgNO}_2/\text{dm}^3$	0,03		0,05	0 %
Związki fenolowe	$\text{mgC}_6\text{H}_5\text{OH}/\text{dm}^3$	2		n.b.	-
Węglowodory ropopochodne	mg/l	pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni, 3		nie stwierdzono	100 %
Niejonowy amoniak	$\text{mgNH}_3/\text{dm}^3$	0,025		0,07	100 %
Azot amonowy	$\text{mgN-NH}_4/\text{dm}^3$	0,78		0,07	100 %
Całkowity chlor pozostały	$\text{mgHOCl}/\text{dm}^3$	0,005, przy pH = 6, dopuszczalne większe wartości przy pH wyższym		0,007	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm^3	1		0,01	100 %
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm^3	0,04		0,001	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				