

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

**WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

ROK BADAŃ: **2008**

**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 zlewnia Odry</b>				
Zaborski Potok	ujście do Odry (m. Tarnawa)	2,4	<i>karpiowatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>
Obrzyca	ujście do Odry (teren CUW "Sadowa")	2,6	<i>karpiowatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>
Ołobok	powyżej ujścia Świebodki	14,0	<i>karpiowatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>
Ołobok	ujście do Odry	2,3	<i>karpiowatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>
Gryżynka	ujście do Odry (m. Szklarka Radnicka)	2,9	<i>karpiowatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>
Zimny Potok (Zimna Woda)	powyżej ujścia Łączy (m. Wysokie)	24,4	<i>karpiowatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>
Łącza	powyżej Czerwieńska	4,6	<i>karpiowatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>
Zimny Potok (Zimna Woda)	ujście do Odry (m. Ciemnice)	7,3	<i>karpiowatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>
Ilanka	m. Staroścín	33,8	<i>łososiowatych</i>	<b>nie spełnia wymagań</b>

\* 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  
**ZLEWIA ODRY**

Obiekt badań	<b>Rzeka Zaborski Potok - ujście do Odry</b>			
Data badań	<b>I - XII 2008 r.</b>			
Wskaźnik	Jednostki	Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)	Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	28	11,1	100%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 5    100 % wyników	7,9	83,3%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 8    50 % wyników	7,9	50%
pH	-	6 - 9	7,7	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm <sup>3</sup>	25 ≥    średniej z roku	9,7	91,7%
BZT <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	6	5,5	66,7%
Fosfor ogólny	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,4	3,2	33,3%
Azotyny	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,03	0,2	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	0,096	50%
Azot amonowy	mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,78	3,63	58,3%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm <sup>3</sup>	0,005 dopuszczalne większe przy pH = 6 wartości przy pH wyższym	0,017	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm <sup>3</sup>	1	0,03	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,04	0,005	100%
Ocena:	<b>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 wysoką zawartość zanieczyszczeń organicznych i zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego.</b>			

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

Obiekt badań	Rzeka Obrzyca - ujście do Odry (ppk Sadowa)			
Data badań	I - XII 2008 r.			
Wskaźnik	Jednostki	Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)	Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	28	12,3	100%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 5    100 % wyników	7,8	100%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 8    50 % wyników	7,8	41,7%
pH	-	6 - 9	7,9	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm <sup>3</sup>	25 ≥    średniej z roku	6,7	100%
BZT <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	6	4,3	83,3%
Fosfor ogólny	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,4	0,82	0%
Azotyny	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,03	0,07	8,3%
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	0,005	100%
Azot amonowy	mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,78	0,26	100%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm <sup>3</sup>	0,005 dopuszczalne większe przy pH = 6 wartości przy pH wyższym	0,017	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm <sup>3</sup>	1	0,031	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,04	0,006	100%
Ocena:	<b>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.</b>			

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

Obiekt badań	<b>Rzeka Ołobok - powyżej ujścia Świebodki</b>			
Data badań	<b>I - XII 2008 r.</b>			
Wskaźnik	Jednostki	Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)	Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
<b>Temperatura wody</b>	°C	28	<b>11,2</b>	<b>100%</b>
<b>Tlen rozpuszczony</b>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 5    100 % wyników	<b>6,9</b>	<b>50%</b>
<b>Tlen rozpuszczony</b>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 8    50 % wyników	<b>6,9</b>	<b>50%</b>
<b>pH</b>	-	6 - 9	<b>7,7</b>	<b>100%</b>
<b>Zawiesiny ogólne</b>	mg/dm <sup>3</sup>	25 ≥    średniej z roku	<b>2,5</b>	<b>100%</b>
<b>BZT<sub>5</sub></b>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	6	<b>3,4</b>	<b>100%</b>
<b>Fosfor ogólny</b>	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,4	<b>0,34</b>	<b>75,0%</b>
<b>Azotyny</b>	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,03	<b>0,035</b>	<b>58,3%</b>
<b>Związki fenolowe</b>	mgC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/dm <sup>3</sup>	2	<b>nie stwierdzono</b>	<b>100%</b>
<b>Węglowodory ropopochodne</b>		widoczne warstwy ropopochodnych na powierzchni wody	<b>nie stwierdzono</b>	<b>100%</b>
<b>Niejonowy amoniak</b>	mgNH <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	0,025	<b>0,002</b>	<b>100%</b>
<b>Azot amonowy</b>	mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,78	<b>0,14</b>	<b>100%</b>
<b>Całkowity chlor pozostały</b>	mgHOCL/dm <sup>3</sup>	0,005 dopuszczalne większe przy pH = wartości przy pH 6    wyższym	<b>0,022</b>	<b>brak norm przy pH&gt;6</b>
<b>Cynk ogólny</b>	mgZn/dm <sup>3</sup>	2	<b>0,030</b>	<b>100%</b>
<b>Miedź rozpuszczona</b>	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,112	<b>0,004</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 azotu azotynowego oraz zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie.</b>			

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

Obiekt badań	<b>Rzeka Ołobok - ujście do Odry</b>			
Data badań	<b>I - XII 2008 r.</b>			
<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>
<b>Temperatura wody</b>	°C	28	<b>11,9</b>	<b>100%</b>
<b>Tlen rozpuszczony</b>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 5    100 % wyników	<b>9,3</b>	<b>92%</b>
<b>Tlen rozpuszczony</b>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 8    50 % wyników	<b>9,3</b>	<b>67%</b>
<b>pH</b>	-	6 - 9	<b>8,1</b>	<b>100%</b>
<b>Zawiesiny ogólne</b>	mg/dm <sup>3</sup>	25 ≥    średniej z roku	<b>5,9</b>	<b>100%</b>
<b>BZT<sub>5</sub></b>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	6	<b>5,0</b>	<b>67%</b>
<b>Fosfor ogólny</b>	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,4	<b>0,44</b>	<b>58,3%</b>
<b>Azotyny</b>	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,03	<b>0,028</b>	<b>33,3%</b>
<b>Związki fenolowe</b>	mgC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/dm <sup>3</sup>	2	<b>nie stwierdzono</b>	<b>100%</b>
<b>Węglowodory ropopochodne</b>		widoczne warstwy ropopochodnych na powierzchni wody	<b>nie stwierdzono</b>	<b>100%</b>
<b>Niejonowy amoniak</b>	mgNH <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	0,025	<b>0,003</b>	<b>100%</b>
<b>Azot amonowy</b>	mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,78	<b>0,17</b>	<b>100%</b>
<b>Całkowity chlor pozostały</b>	mgHOCL/dm <sup>3</sup>	0,005 dopuszczalne większe przy pH = 6 wartości przy pH wyższym	<b>0,033</b>	<b>brak norm przy pH&gt;6</b>
<b>Cynk ogólny</b>	mgZn/dm <sup>3</sup>	2	<b>0,030</b>	<b>100%</b>
<b>Miedź rozpuszczona</b>	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,112	<b>0,005</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 fosforu ogólnego oraz okresowo zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie</b>			

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

Obiekt badań	<b>Rzeka Gryżynka - ujście do Odry</b>			
Data badań	<b>I - XII 2008 r.</b>			
<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>
<b>Temperatura wody</b>	°C	28	<b>11,9</b>	<b>100%</b>
<b>Tlen rozpuszczony</b>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 5    100 % wyników	<b>8,32</b>	<b>100%</b>
<b>Tlen rozpuszczony</b>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 8    50 % wyników	<b>8,32</b>	<b>50%</b>
<b>pH</b>	-	6 - 9	<b>7,8</b>	<b>100%</b>
<b>Zawiesiny ogólne</b>	mg/dm <sup>3</sup>	25 ≥    średniej z roku	<b>5,51</b>	<b>100%</b>
<b>BZT<sub>5</sub></b>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	6	<b>3,37</b>	<b>100%</b>
<b>Fosfor ogólny</b>	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,4	<b>0,49</b>	<b>33,3%</b>
<b>Azotyny</b>	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,03	<b>0,05</b>	<b>58,3%</b>
<b>Związki fenolowe</b>	mgC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/dm <sup>3</sup>	2	<b>nie stwierdzono</b>	<b>100%</b>
<b>Węglowodory ropopochodne</b>		widoczne warstwy ropopochodnych na powierzchni wody	<b>nie stwierdzono</b>	<b>100%</b>
<b>Niejonowy amoniak</b>	mgNH <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	0,025	<b>0,01</b>	<b>88,9%</b>
<b>Azot amonowy</b>	mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,78	<b>0,17</b>	<b>100%</b>
<b>Całkowity chlor pozostały</b>	mgHOCL/dm <sup>3</sup>	0,005 dopuszczalne większe przy pH = 6 wartości przy pH wyższym	<b>0,023</b>	<b>brak norm przy pH&gt;6</b>
<b>Cynk ogólny</b>	mgZn/dm <sup>3</sup>	1	<b>0,030</b>	<b>100%</b>
<b>Miedź rozpuszczona</b>	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,04	<b>0,005</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 azotynów, fosforu ogólnego oraz niejonowego amoniaku.</b>			

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

Obiekt badań	<b>Rzeka Zimny Potok - ppk w m-ści Wysokie</b>			
Data badań	<b>I - XII 2008 r.</b>			
Wskaźnik	Jednostki	Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)	Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
<b>Temperatura wody</b>	°C	28	<b>11,3</b>	<b>100%</b>
<b>Tlen rozpuszczony</b>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 5    100 % wyników	<b>7,24</b>	<b>100%</b>
<b>Tlen rozpuszczony</b>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 8    50 % wyników	<b>7,24</b>	<b>33,3%</b>
<b>pH</b>	-	6 - 9	<b>7,5</b>	<b>100%</b>
<b>Zawiesiny ogólne</b>	mg/dm <sup>3</sup>	25 ≥    średniej z roku	<b>6,88</b>	<b>100%</b>
<b>BZT<sub>5</sub></b>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	6	<b>2,48</b>	<b>100%</b>
<b>Fosfor ogólny</b>	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,4	<b>0,55</b>	<b>58,3%</b>
<b>Azotyny</b>	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,03	<b>0,05</b>	<b>33,3%</b>
<b>Związki fenolowe</b>	mgC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/dm <sup>3</sup>	2	<b>0,003</b>	<b>100%</b>
<b>Węglowodory ropopochodne</b>		widoczne warstwy ropopochodnych na powierzchni wody	<b>nie stwierdzono</b>	<b>100%</b>
<b>Niejonowy amoniak</b>	mgNH <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	0,025	<b>0,009</b>	<b>88,9%</b>
<b>Azot amonowy</b>	mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,78	<b>0,28</b>	<b>100%</b>
<b>Całkowity chlor pozostały</b>	mgHOCL/dm <sup>3</sup>	0,005 dopuszczalne większe przy pH = 6 wartości przy pH wyższym	<b>0,046</b>	<b>brak norm przy pH&gt;6</b>
<b>Cynk ogólny</b>	mgZn/dm <sup>3</sup>	1	<b>0,048</b>	<b>100%</b>
<b>Miedź rozpuszczona</b>	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,04	<b>0,004</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 azotynów, fosforu ogólnego, niejonowego amoniaku oraz zbyt niską zawartość tlenu rozpuszczonego.</b>			

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

Obiekt badań	<b>Rzeka Łąca - ppk powyżej Czerwieńska</b>			
Data badań	<b>I - XII 2008 r.</b>			
<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>
<b>Temperatura wody</b>	°C	28	<b>10,3</b>	<b>100%</b>
<b>Tlen rozpuszczony</b>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 5    100 % wyników	<b>10,4</b>	<b>100%</b>
<b>Tlen rozpuszczony</b>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 8    50 % wyników	<b>10,4</b>	<b>100%</b>
<b>pH</b>	-	6 - 9	<b>7,9</b>	<b>100%</b>
<b>Zawiesiny ogólne</b>	mg/dm <sup>3</sup>	25 ≥    średniej z roku	<b>4,6</b>	<b>100%</b>
<b>BZT<sub>5</sub></b>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	6	<b>3,3</b>	<b>100%</b>
<b>Fosfor ogólny</b>	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,4	<b>0,7</b>	<b>33,3%</b>
<b>Azotyny</b>	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,03	<b>0,05</b>	<b>25%</b>
<b>Związki fenolowe</b>	mgC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/dm <sup>3</sup>	2	<b>nie stwierdzono</b>	<b>100%</b>
<b>Węglowodory ropopochodne</b>		widoczne warstwy ropopochodnych na powierzchni wody	<b>nie stwierdzono</b>	<b>100%</b>
<b>Niejonowy amoniak</b>	mgNH <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	0,025	<b>0,003</b>	<b>100%</b>
<b>Azot amonowy</b>	mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,78	<b>0,23</b>	<b>100%</b>
<b>Całkowity chlor pozostały</b>	mgHOCL/dm <sup>3</sup>	0,005 dopuszczalne większe przy pH = 6 wartości przy pH wyższym	<b>0,014</b>	<b>brak norm przy pH&gt;6</b>
<b>Cynk ogólny</b>	mgZn/dm <sup>3</sup>	1	<b>0,04</b>	<b>100%</b>
<b>Miedź rozpuszczona</b>	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,04	<b>0,004</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 substancji biogennych (związków azotu i fosforu).</b>			



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

Obiekt badań	Rzeka Zimny Potok - ppk w m-ści Ciemnice			
Data badań	I - XII 2008 r.			
Wskaźnik	Jednostki	Wartość graniczna (dla ryb karpiowatych)	Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
Temperatura wody	°C	28	11,7	100%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 5    100 % wyników	8,37	100%
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 8    50 % wyników	8,37	58,3%
pH	-	6 - 9	7,4	100%
Zawiesiny ogólne	mg/dm <sup>3</sup>	25 ≥    średniej z roku	10,1	91,7%
BZT <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	6	3,17	100%
Fosfor ogólny	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,4	0,66	8,3%
Azotyny	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,03	0,23	0%
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	0,005	100%
Azot amonowy	mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,78	0,43	100%
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/dm <sup>3</sup>	0,005 dopuszczalne większe przy pH = 6 wartości przy pH wyższym	0,022	brak norm przy pH>6
Cynk ogólny	mgZn/dm <sup>3</sup>	1	0,05	100%
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,04	0,007	100%
Ocena:	<b>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).</b>			

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

Obiekt badań	<b>ILANKA, Staroścín (33,8 km)</b>				
Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wymagania dotyczące wód śródlądowych będących środowiskiem życia ryb		Wartość średnia z rocznych badań	Procent wyników poniżej wartości granicznej
		<i>Łososiowatych</i>			
		Wartość graniczna			
Temperatura wody	°C	21,5		10,9	100 %
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 7	100 % wyników	7,3	<b>42 %</b>
Tlen rozpuszczony	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	≥ 9	50 % wyników	7,3	<b>42 %</b>
pH	-	6 - 9		7,5	100 %
Zawiesiny ogólne	mg/dm <sup>3</sup>	wartość średnioroczna nie większa niż 25 mg/l		5,5	100 %
BZT <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	3		2,1	<b>75 %</b>
Fosfor ogólny	mgPO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0,2		0,3	<b>17 %</b>
Azotyny	mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,01		0,05	<b>0 %</b>
Związki fenolowe	mgC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/dm <sup>3</sup>	2		n.b.	-
Węglowodory ropopochodne	mg/l	pogorszenie smaku ryb, widoczne warstwy na powierzchni, 3		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		0,09	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>	0,3		0,01	100 %
Miedź rozpuszczona	mgCu/dm <sup>3</sup>	0,04		0,002	100 %
<b>Ocena:</b>	<b>Woda nie spełnia wymagań określonych dla wód będących środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych - ze względu na zbyt wysokie stężenia BZT<sub>5</sub>, fosforu ogólnego, azotynów oraz ze względu na niską zawartość tlenu rozpuszczonego</b>				