

PROSNA – RUDA KOMORSKA

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody naturalne

– typ 19 (rzeka nizinna piaszczysto - gliniasta)

Jednolita Część Wód (JCW):

– nazwa – Prosna od Dopływu z Piątka Małego do ujścia

– kod – PLRW600019184999

Realizowany monitoring:

- diagnostyczny (MD),
- operacyjny (MO):
 - wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych
 - w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych lub które są odprowadzane w zlewni
- badawczy (MB):
 - w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych (MBWWA)
- obszarów chronionych (MOC):
 - na obszarach siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie (MDna, MOna),
 - na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (MOEU)

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Prosna – Ruda Komorska

kod ppk – PL02S0501_0858

kilometr biegu cieku – 2,8

współrzędne geograficzne ppk: 17°39'59,51" 52°7'13,72"; 17,665564; 52,120981

Gmina: Pyzdry

Powiat: wrzesiński

Województwo: wielkopolskie

Dorzecze: Odra

Region wodny: Warty

RZGW: Poznań

WYNIKI BADAŃ PROWADZONYCH W ROKU 2017

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ¹⁾	Niepewność pomiaru % ²⁾³⁾⁴⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
Elementy biologiczne											
1.	Fitobentos (IO)	indeks	1		data poboru 2017-04-27			obliczony indeks 0,46	nie dotyczy	12,9	II
2.	Makrofity	indeks	1		data poboru 2017-07-21			obliczony indeks 30,7	nie dotyczy	12,6	III
3.	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI_PL)	indeks	1		data poboru 2017-04-27			obliczony indeks 0,613	nie dotyczy	15	III
4.	Ichtiofauna	indeks	1		data poboru 2017-10-04			obliczony indeks 0,747	-	-	II
Elementy hydromorfologiczne											
5.	Elementy hydromorfologiczne	-	1		data 2017-10-31			obliczony indeks 0,694	nie dotyczy	-	II
Elementy fizykochemiczne											
6.	Temperatura wody	°C	6	0,7	2017-02-07	21,4	2017-08-09	13	0	11	I
7.	Zawiesina ogólna	mg/l	6	4,8	2017-09-05	17	2017-06-07	9,7	4	14	I
8.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	6	8,25	2017-09-05	15,1	2017-02-07	10,2	0,5	11	I
9.	BZT ₅	mg O ₂ /l	12	0,55	2017-01-10	6,5	2017-06-07	3,4	0,5	16	II
10.	ChZT - Mn	mg O ₂ /l	6	4,2	2017-02-07	8,59	2017-10-09	6,6	0,5	11	I
11.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	6	6,5	2017-02-07	10,2	2017-10-09	8,4	1	20	I
12.	ChZT - Cr	mg O ₂ /l	6	15,6	2017-02-07	32,3	2017-08-09	25	10	16,6	I
13.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	6	525	2017-10-09	559	2017-04-04	544	10	11	II
14.	Substancje rozpuszczone	mg/l	6	392	2017-09-05	484	2017-04-04	435	50	11	stan poniżej dobrego
15.	Siarczany	mg SO ₄ /l	6	69,1	2017-09-05	82,9	2017-04-04	73,2	0,1	12	II
16.	Chlorki	mg Cl/l	6	41	2017-02-07	45,1	2017-09-05	43,1	0,1	12	stan poniżej dobrego
17.	Wapń	mg Ca/l	6	64,6	2017-08-09	122	2017-09-05	83,5	1	13	stan poniżej dobrego
18.	Magnez	mg Mg/l	6	9,06	2017-10-09	13,2	2017-09-05	10,8	0,1	12	I
19.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	227	2017-07-11	422	2017-05-09	288	10	11	stan poniżej dobrego
20.	Odczyn	pH	6	6,5	2017-02-07	7,9	2017-09-05	6,5-7,9	2	10	stan poniżej dobrego
21.	Zasadowość ogólna	mg CaCO ₃ /l	6	142	2017-04-04	176	2017-08-09	155	10	11	I
22.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,011	2017-04-04	0,37	2017-01-10	0,093	0,01	11	I
23.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,872	2017-08-09	2,42	2017-05-09	1,4	0,2	16	II

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ¹⁾	Niepewność pomiaru % ²⁾³⁾⁴⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
24.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	1,95	2017-08-09	12,7	2017-03-07	6,4	0,0226	14	stan poniżej dobrego
25.	Azot azotynowy	mg N _{NO2} /l	12	0,012	2017-08-09	0,082	2017-12-05	0,04	0,001	11	stan poniżej dobrego
26.	Azot ogólny	mg N/l	12	2,834	2017-08-09	14,28	2017-03-07	7,8	0,2	19	stan poniżej dobrego
27.	Fosfor fosforanowy (V)	mg P-PO ₄ /l	12	0,012	2017-04-04	0,122	2017-09-05	0,060	0,005	12	I
28.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,1	2017-01-10	0,47	2017-05-09	0,20	0,01	13	I
29.	Aldehyd mrówkowy	mg/l	4	0,0232	2017-08-09	0,054	2017-06-07	0,04	0,015	18,9	II
30.	Arsen	mg As/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,005	-	I
31.	Bar	mg Ba/l	4	0,0745	2017-08-09	0,098	2017-10-09	0,1	0,02	14	II
32.	Bor	mg B/l	4	0,0317	2017-03-07	0,0449	2017-08-09	0,04	0,01	15,6	II
33.	Chrom sześciowartościowy	mg Cr ⁺⁶ /l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,005	-	I
34.	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,005	-	I
35.	Cynk	mg Zn/l	4	0,0125	wszystkie próbki	0,0125	wszystkie próbki	<0,0125	0,025	-	I
36.	Miedź	mg Cu/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,005	-	I
37.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,0005	2017-03-07, 2017-06-07, 2017-08-09	0,0011	2017-10-09	0,001	0,001	11	II
38.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,005	2017-03-07, 2017-10-09	0,0414	2017-08-09	0,02	0,01	18	II
39.	Glin	mg Al/l	4	0,005	2017-10-09	0,02	2017-08-09	0,01	0,01	15	II
40.	Cyjanki wolne	mg CN/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,005	-	I
41.	Cyjanki związane	mg Me(CN) _x /l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,005	-	I
42.	Molibden	mg Mo/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,005	-	I
43.	Selen	mg Se/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,005	-	I
44.	Srebro	mg Ag/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	0,001	-	I
45.	Tal	mg Tl/l	4	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	0,0005	-	I
46.	Tytan	mg Ti/l	4	0,00266	2017-08-09	0,0101	2017-10-09	0,01	0,001	12,8	II

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ¹⁾	Niepewność pomiaru % ²⁾³⁾⁴⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
47.	Wanad	mg V/l	4	0,0005	2017-03-07, 2017-06-07, 2017-10-09	0,0015	2017-08-09	0,001	0,001	14,1	II
48.	Antymon	mg Sb/l	4	0,00015	wszystkie próbki	0,00015	wszystkie próbki	<0,00015	0,0003	-	I
49.	Fluorki	mg F/l	4	0,121	2017-06-07	0,217	2017-03-07	0,2	0,02	14	II
50.	Beryl	mg Be/l	4	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	<0,0001	0,0002	-	I
51.	Kobalt	mg Co/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,005	-	I
Elementy chemiczne											
52.	Alachlor	µg/l	12	0,045	wszystkie próbki	0,045	wszystkie próbki	<0,045	0,09	-	stan dobry
53.	Antracen	µg/l	12	0,0002	9 próbek	0,0177	2017-09-05	0,003	0,0004	15	stan dobry
54.	Atrazyna	µg/l	12	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	0,05	-	stan dobry
55.	Benzen	µg/l	12	1	wszystkie próbki	1	wszystkie próbki	<1	2	-	stan dobry
56.	Bromowane difenyletery - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-19				0,189	0,00025	0,043 ⁴⁾	stan poniżej dobrego
57.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,01	8 próbek	0,041	2017-09-05	0,02	0,02	16,4	stan dobry
58.	C ₁₀₋₁₃ Chloroalkany	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	0,12	-	stan dobry
59.	Chlorfenwinfos	µg/l	12	0,0035	wszystkie próbki	0,0035	wszystkie próbki	<0,0035	0,007	-	stan dobry
60.	Chloropyrifos	µg/l	12	0,005	wszystkie próbki	0,005	wszystkie próbki	<0,005	0,01	-	stan dobry
61.	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	0,65	wszystkie próbki	0,65	wszystkie próbki	<0,65	1,3	-	stan dobry
62.	Dichlorometan	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	<0,4	0,8	-	stan dobry
63.	Ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP)	µg/l	12	0,195	wszystkie próbki	0,195	wszystkie próbki	<0,195	0,39	-	stan dobry
64.	Diuron	µg/l	12	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	0,05	-	stan dobry
65.	Endosulfan	µg/l	12	0,00075	wszystkie próbki	0,00075	wszystkie próbki	<0,00075	0,0015	-	stan dobry
66.	Fluoranten - woda	µg/l	12	0,0009	10 próbek	0,185	2017-09-05	0,0267	0,0018	15	stan poniżej dobrego

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ¹⁾	Niepewność pomiaru % ²⁾³⁾⁴⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
67.	Fluoranten - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-19				<4,5	9,0	-	stan dobry
68.	Heksachlorobenzen (HCB) - woda	µg/l	12	0,0015	wszystkie próbki	0,0015	wszystkie próbki	<0,0015	0,003	-	stan dobry
69.	Heksachlorobenzen (HCB) - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-19				<1,5	3	-	stan dobry
70.	Heksachlorobutadien (HCBd) - woda	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	<0,015	0,03	-	stan dobry
71.	Heksachlorobutadien (HCBd) - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-19				<1,5	3	-	stan dobry
72.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,003	wszystkie próbki	0,003	wszystkie próbki	<0,003	0,006	-	stan dobry
73.	Izoproturon	µg/l	12	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	0,05	-	stan dobry
74.	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,15	7 próbek	0,585	2017-01-10	0,2	0,3	15,6	stan dobry
75.	Rtęć i jej związki - woda	µg/l	12	0,005	6 próbek	0,0308	2017-09-05	0,01	0,01	12	stan dobry
76.	Rtęć i jej związki - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-19				14,0	0,1	2,1 ⁴⁾	stan dobry
77.	Naftalen	µg/l	12	0,005	11 próbek	0,38	2017-01-10	0,04	0,01	16	stan dobry
78.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	0,5	8 próbek	2,65	2017-04-04	1	1	10	stan dobry
79.	Nonylofenole	µg/l	12	0,045	wszystkie próbki	0,045	wszystkie próbki	<0,045	0,09	-	stan dobry
80.	Oktylofenol	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	<0,015	0,03	-	stan dobry
81.	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,00105	wszystkie próbki	0,00105	wszystkie próbki	<0,00105	0,0021	-	stan dobry
82.	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	0,12	-	stan dobry
83.	Benzo(a)piren - woda	µg/l	12	0,000025	7 próbek	0,134	2017-11-07	0,03086	0,00005	13	stan poniżej dobrego
84.	Benzo(a)piren - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-19				<0,75	1,5	-	stan dobry
85.	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	<0,001*	0,002	-	stan dobry
86.	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	6 próbek	0,118	2017-11-07	0,041*	0,002	16	stan poniżej dobrego

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ¹⁾	Niepewność pomiaru % ²⁾³⁾⁴⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
87.	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	12	0,0002	5 próbek	0,107	2017-11-07	0,0397*	0,0004	21	stan poniżej dobrego
88.	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,0002	6 próbek	0,12	2017-11-07	0,034*	0,0004	14	brak środowiskowych norm jakości
89.	Symazyna	µg/l	12	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	0,05	-	stan dobry
90.	Związki tributyllocyny	µg/l	12	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	<0,0001	0,0002	-	stan dobry
91.	Trichlorobenzeny (TCB)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	0,12	-	stan dobry
92.	Trichlorometan	µg/l	12	0,375	wszystkie próbki	0,375	wszystkie próbki	<0,375	0,75	-	stan dobry
93.	Trifluralina	µg/l	12	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,005	-	stan dobry
94.	Dikofol - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-19				<5	10	-	stan dobry
95.	Kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS) - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-19				1,01	0,09	0,18 ⁴⁾	stan dobry
96.	Dioksyny - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-19				0,00165	0,000072	0,00038 ⁴⁾	stan dobry
97.	Heksabromocyklododekan (HBCDD) - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-19				1,68	0,02	0,40 ⁴⁾	stan dobry
98.	Heptachlor – biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-19				0,0084	0,0005	0,0021 ⁴⁾	stan poniżej dobrego
99.	Tetrachlorometan	µg/l	12	0,5	wszystkie próbki	0,5	wszystkie próbki	<0,5	1	-	stan dobry
100.	Aldryna	Σ µg/l	12	0	wszystkie próbki	0	wszystkie próbki	0	0,003	-	stan dobry
101.	Dieldryna		12						0,003	-	
102.	Endryna		12						0,003	-	
103.	Izodryna		12						0,003	-	
104.	para – para - DDT	µg/l	12	0,0015	wszystkie próbki	0,0015	wszystkie próbki	<0,0015	0,003	-	stan dobry
105.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00375	wszystkie próbki	0,00375	wszystkie próbki	<0,00375	0,0075	-	stan dobry

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ¹⁾	Niepewność pomiaru % ²⁾³⁾⁴⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
106.	Trichloroetylen (TRI)	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	<0,4	0,8	-	stan dobry
107.	Tetrachloroetylen (PER)	µg/l	12	0,7	wszystkie próbki	0,7	wszystkie próbki	<0,7	1,4	-	stan dobry

Wypełnienie kolorem żółtym – wartość na podstawie której klasyfikowano wskaźnik.

¹⁾ Podana wartość dotyczy granicy oznaczalności, która obowiązywała dla największej liczby próbek w roku.

²⁾ dla elementów biologicznych podano szacunkowy poziom ufności i dokładności wyniku.

³⁾ Podano największą niepewność obowiązującą w danym roku.

⁴⁾ Dla oznaczeń wykonanych w biocie podano niepewność rozszerzoną.

< – obliczona wartość średnia znajduje się poniżej granicy oznaczalności.

* średnioroczne środowiskowe normy jakości odnoszą się do stężenia benzo(a)pirenu i są oparte na jego toksyczności.

Biota – badania prowadzone w tkankach ryb lub skorupiaków i mięczaków.

Klasyfikacja elementów biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych i chemicznych w punkcie pomiarowo-kontrolnym i w jednolitej części wód

Klasa elementów biologicznych – III

Klasa elementów fizykochemicznych – stan poniżej dobrego

Klasa elementów hydromorfologicznych – II

Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego

Sporządził/a: Agnieszka Wrocławska

Data: 19.03.2018

Zweryfikował/a: Michał Kolasa

Data: 26.03.2017