

## **OCENA JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH KONTROLOWANYCH PRZEZ WIOŚ W OPOLU W 2006 ROKU**

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z art. 47 ust. 5 i 6, 155a oraz art. 156 ust. 2 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z roku 2005 Nr 239, poz. 2019 z późn. zmianami). W myśl ustawy do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska należą badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych.

Celem wykonywania badań jest stworzenie podstaw do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu wód oraz ich ochrony przed zanieczyszczeniem, w tym ochrony przed eutrofizacją powodowaną wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolnictwa oraz ochrony przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego. Oceny stanu wód powierzchniowych będą wykorzystywane do zintegrowanego zarządzania wodami w układzie dorzeczy

W 2006 roku WIOŚ w Opolu przeprowadził badania jakości wód powierzchniowych w 48. punktach pomiarowo-kontrolnych objętych monitoringiem dla oceny ogólnej oraz 3. objętych monitoringiem azotanowym włączonych do badań w wyniku konsultacji przeprowadzonych z RZGW w Poznaniu oraz w Gliwicach. W sumie na obszarze województwa opolskiego skontrolowano 38 rzek. Zgodnie z „Programem monitoringu środowiska w województwie opolskim w roku 2006” zatwierdzonym do realizacji przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska dn. 18.01.2006 r., w 21 punktach prowadzone były badania diagnostyczne, natomiast w 27. badania diagnostyczne o zmniejszonym zakresie badań.

Ocena wyników badań sporządzona została w programie JaWo w oparciu o następujące akty prawne:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu wód (Dz.U.2004.32.284), które utraciło moc z dniem 1 stycznia 2005 r. W chwili obecnej w dalszym ciągu trwają prace związane z wydaniem nowych aktów prawnych w tym zakresie – **ocena ogólna**,
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz.U.2002.241.2093) – **ocena eutrofizacji**,
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz.U.2002.176.1455) – **ocena rybna**,
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe, wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (2002.204.1728) – **ocena wodociągowa**.

### **Ocena Ogólna**

Ocena ogólna sporządzona dla wszystkich badanych w 2006 roku wód (w 51 punktach pomiarowych, tab. 1) wykazała, że na obszarze województwa opolskiego 35% skontrolowanych wód odpowiadało V klasie (wody złej jakości), 40% - IV klasie (wody niezadowolającej jakości) oraz 25 – III klasie (wody zadowolającej jakości). Nie stwierdzono

występowania wód o I i II klasie jakości (wód o bardzo dobrej i dobrej jakości). Wartości wskaźników (jako min, max i średnie) oznaczanych w poszczególnych punktach przedstawiono w pracach „Wyniki badań rzek w województwie opolskim w roku 2006 cz. I i II” (strony internetowe WIOŚ Opole). Na powyższą ocenę miały wpływ głównie zanieczyszczenia mikrobiologiczne, zwłaszcza bakterie grupy coli typu kałowego, związki azotu i fosforu (azot Kjeldahla, azotany, azotyny oraz w mniejszym stopniu azot ogólny, fosforany, fosfor ogólny). W wodach Odry oraz Bierawki i Kłodnicy podobnie jak w poprzednich latach o wyniku oceny zdecydowały również wskaźniki zasolenia (przewodność, substancje rozpuszczone i chlorki). Spośród zanieczyszczeń przemysłowych, oznaczanych w ramach monitoringu diagnostycznego, na wynik oceny miała wpływ zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (IV klasa: w Odrze w Groszowcach i rzece Prudnik w Dytmarowie oraz III klasa w ppk: Biała Głucholaska – Głucholazy i Złoty Potok - Jarnołówce).

**Tabela 1 . Ocena ogólna wód powierzchniowych kontrolowanych w 2006 roku.**

Lp.	Nazwa rzeki - przekrój	km	Gmina	Klasa	Liczba klasyfikowanych wskaźników	Wskaźniki które zdecydowały o klasie wód
1.	BIALA GŁUCHOLASKA - Glucholazy	21,0	Glucholazy	III	36	III – Barwa, BZT5, Zasadowość ogólna, Wlp. węglow. ar., Ind. sap. fitopl., Indeks sap. per., IV – Lb. b. coli fek. V – Og. lb. coli
2.	BIERAWKA - Bierawa	1,8	Bierawa	V	31	V – Przew. elektrol., Subst. rozpuszcz. og., Siarczany, Chlorki, Lb. b. coli fek., Og. lb. coli
3.	Bziczka - Zawadzkie	0,4	Zawadzkie	V	12	V – Amoniak, Azot Kjeldahla, Lb. b. coli fek.
4.	Bziniczka - Kolonowskie	2,1	Kolonowskie	IV	12	IV – Azot Kjeldahla, Lb. b. coli fek.
5.	Chobianka - Chobie	4,5	Ozimek	III	12	III – Azot Kjeldahla, Azot ogólny, Chlorofil "a", Lb. b. coli fek.
6.	Cienka - Chrzastowice	0,2	Chrzastowice	III	12	III – Azot Kjeldahla, Azotany, Azotyny, Azot ogólny IV – Lb. b. coli fek.
7.	Cisek - Landzmiery	2,7	Cisek	V	12	V – Tlen rozpuszcz., BZT5, Amoniak, Azot Kjeldahla, Azotyny, Fosforany, Lb. b. coli fek.
8.	Czarnka - Opole	0,8	Opole	V	12	V – Tlen rozpuszcz., BZT5, Amoniak, Azot Kjeldahla, Azot ogólny, Fosforany, Fosfor ogólny, Lb. b. coli fek.
9.	Dzielniczka - Cisek	0,2	Cisek	V	12	V – Tlen rozpuszcz., BZT5, Amoniak, Azot Kjeldahla, Fosforany, Fosfor ogólny, Lb. b. coli fek.
10.	Jemielnica - Czarnowasy	0,2	Opole	III	12	III – Azot Kjeldahla, Azotany, Azotyny, Azot ogólny IV – Lb. b. coli fek.
11.	K. Kędzierzyński - Sławęcice	1,0	Kędzierzyn-Koźle	V	12	V – BZT5, Azotyny, Chlorofil "a"
12.	Kanal Gliwicki - Kłodnica	0,2	Kędzierzyn-Koźle	IV	12	IV – BZT5, Azot Kjeldahla, Lb. b. coli fek. V – Chlorofil "a"
13.	Kanal Sukowicki - Reńska Wieś	3,0	Reńska Wieś	V	12	V – Azot Kjeldahla, Fosforany, Fosfor ogólny
14.	KŁODNICA - Kłodnica	0,5	Kędzierzyn-Koźle	V	31	V – Amoniak, Azotyny, Przew. elektrol., Subst. rozpuszcz. og., Siarczany, Chlorki, Chlorofil "a"
15.	Libawa - Dylaki	0,5	Ozimek	III	12	III – BZT5, Azot Kjeldahla, Azotany, Azotyny, Azot ogólny, V – Lb. b. coli fek.
16.	Lublinica - Piotrowina	1,5	Dobrodzień	IV	12	IV – BZT5, Amoniak, Azot Kjeldahla, V – Lb. b. coli fek.
17.	Mała Panew - Żędowice	66,3	Zawadzkie	V	12	V – BZT5, Azot Kjeldahla, Lb. b. coli fek.
18.	MAŁA PANEW - Niwa	29,2	Ozimek	IV	31	IV – Barwa, ChZT- Mn, ChZT- Cr, Azot Kjeldahla, Azotany, Ind. sap. fitopl., V – Lb. b. coli fek., Og. lb. b. coli
19.	MAŁA PANEW - Turawa	17,1	Turawa	IV	31	IV – Barwa, ChZT- Mn, ChZT- Cr, Azot Kjeldahla, Ind. sap. fitopl., Chlorofil "a", Og. lb. b. coli V – Odczyn, Lb. b. coli fek.
20.	MAŁA PANEW - Czarnowasy	1,9	Dobrzeń Wielki	IV	29	IV – Barwa, ChZT- Mn, ChZT- Cr, Azot Kjeldahla, Chlorofil "a", Lb. b. coli fek., Og. lb. b. coli V – Odczyn
21.	Myślina - Staniszcze Małe	1,0	Kolonowskie	III	12	III – Amoniak, Azot Kjeldahla, Azotany, Azotyny, Azot ogólny, IV – Lb. b. coli fek.
22.	NYSA KŁODZKA - Stary Paczków	84,5	Paczków	IV	31	IV – BZT5, Chlorofil "a", Lb. b. coli fek. V – Odczyn
23.	NYSA KŁODZKA - Otmuchów	75,6	Otmuchów	III	31	III – Zawiesina ogólna, Odczyn, Tlen rozpuszcz., BZT5, ChZT- Mn, Amoniak, Azot Kjeldahla, Azotyny, Zasadowość ogólna, Wlp. węglow. ar., Indeks sap. per.,

						Chlorofil "a", LB. b. coli fek., Og. lb. b. coli IV – Barwa, Ind. sap. fitopl.
24.	NYSA KŁODZKA - Wójcice	74,5	Otmuchów	IV	31	IV – Barwa, BZT5, V – Lb. b. coli fek., Og. lb. b. coli
25.	NYSA KŁODZKA - Nysa	63,8	Nysa	III	31	III – Barwa, Zawiesina ogólna, Odczyn, ChZT- Mn, ChZT- Cr, Azot Kjeldachla, Azotyny, Zasadowość ogólna, Ind. sap. fitopl., Indeks sap. per., Chlorofil "a", Lb. b. coli fek., Og. lb. b. coli IV – BZT5
26.	NYSA KŁODZKA - Lewin Brzeski	13,2	Lewin Brzeski	IV	31	IV – Ind. sap. fitopl., Indeks sap. per., Lb. b. coli fek., Og. lb. b. coli
27.	NYSA KŁODZKA - Skorogoszcz	7,5	Lewin Brzeski	IV	32	IV – Zawiesina ogólna, Ind. sap. fitopl., Chlorofil "a", V – Lb. b. coli fek., Og. lb. b. coli
28.	ODRA - Przewóz	72,3	Bierawa	V	31	V – Zawiesina ogólna, Przew. elektrol., Subst. rozp. og., Chlorki, Lb. b. coli fek., Og. lb. b. coli
29.	ODRA - Zdziessowice	108,3	Zdziessowice	V	31	V – Przew. elektrol., Subst. rozp. og., Chlorki, Lb. b. coli fek.
30.	ODRA - Krapkowice	126,2	Krapkowice	V	31	V – Zawiesina ogólna, Przew. elektrol., Subst. rozp. og., Chlorki,
31.	ODRA - Groszowice	143,0	Opole	IV	31	IV – Zawiesina ogólna, Amoniak, Azot Kjeldachla, Azotany, Wlp. węglow. ar., Lb. b. coli fek., Og. lb. b. coli V – Przew. elektrol., Subst. rozp. og., Chlorki
32.	ODRA - Mikolín	179,0	Lewin Brzeski	IV	31	IV – Zawiesina ogólna, ChZT- Cr, Lb. b. coli fek., Og. lb. b. coli V – Przew. elektrol., Subst. rozp. og., Chlorki
33.	ODRA - Brzeg	199,1	Brzeg	IV	31	IV – Zawiesina ogólna, ChZT- Cr, Przew. elektrol., Subst. rozp. og., Chlorki, Chlorofil "a", Lb. b. coli fek., Og. lb. b. coli
34.	OSOBŁOGA - Raclawice Śląskie	28,3	Głogówek	IV	31	IV – Azotany, Ind. sap. fitopl. V – LB. b. coli fek., Og. lb. b. coli
35.	P. Gościęcina - Łęże	0,4	Reńska Wieś	V	12	V – Tlen rozp., BZT5, Amoniak, Azot Kjeldachla, Azotyny, Azot ogólny, Fosforany, Fosfor ogólny, Chlorofil "a", Lb. b. coli fek.
36.	P. Grudynka - Trawniki	1,7	Pawłowiczki	V	12	V – Tlen rozp., Lb. b. coli fek.
37.	P. Jakubowicki - Kazimierz	1,7	Głogówek	V	12	V – Tlen rozp., Amoniak, Azot Kjeldachla, Fosforany, Fosfor ogólny, Lb. b. coli fek.
38.	P. Ligocki - Łęże	12,6	Reńska Wieś	V	12	V – Tlen rozp., BZT5, Amoniak, Azot Kjeldachla, Azotyny, Azot ogólny, Fosforany, Fosfor ogólny, Lb. b. coli fek.
39.	P. Łącza - Korzonek	0,2	Bierawa	III	12	III – BZT5, Amoniak, Azot Kjeldachla, Azotany, Azotyny, Lb. b. coli fek.
40.	P. Pruskowski - Łąka	3,2	Zębówice	IV	12	IV – Azotany V – Lb. b. coli fek.
41.	P. Radawie - Koszyce	1,2	Zębówice	III	12	III – BZT5, Amoniak, Azot Kjeldachla, Azotany, Azotyny, Azot ogólny IV – Lb. b. coli fek.
42.	Pratwa - Kostów	2,5	Byczyna	V	8	V – Azot Kjeldachla, Fosfor ogólny
43.	Prosna - Przedmość	190,4	Praszka	IV	8	IV – Azotany
44.	PRUDNIK - Dytmarów	6,0	Lubrza	IV	31	IV – Azotyny, Wlp. węglow. ar., Ind. sap. fitopl. V – Lb. b. coli fek., Og. lb. b. coli
45.	Psina - Raków	25	Baborów	V	12	V – BZT5, Amoniak, Azot Kjeldachla, Azotyny, Fosforany, Fosfor ogólny, Lb. b. coli fek.
46.	Rosa - Niwa	1,2	Ozimek	III	12	III – Amoniak, Azot Kjeldachla, Lb. b. coli fek.
47.	Stradunia - Stradunia	0,3	Walce	IV	12	IV – Azot Kjeldachla, Lb. b. coli fek.
48.	Sucha - Chrzastowice	0,2	Chrzastowice	IV	12	IV – Azotany V – Lb. b. coli fek.
49.	Swornica - Żużela	1,5	Krapkowice	IV	12	IV – Azotany V – Lb. b. coli fek.
50.	Swornica - Czarnowąsy	0,3	Opole	III	12	III – Tlen rozp., Amoniak, Azot Kjeldachla, Azotany, Azotyny V – Lb. b. coli fek.
51.	ZŁOTY POTOK - Jarnołtówek	14,0	Głuchołazy	III	36	III – BZT5, Azot Kjeldachla, Azotyny, Zasadowość ogólna, Wlp. węglow. ar., Indeks sap. per. IV – Ind. sap. fitopl. V – Lb. b. coli fek., Og. lb. b. coli

### *Ocena eutrofizacji*

Podobnie jak w poprzednich latach, również w 2006 roku w większości kontrolowanych wód przekraczane były średnie wartości wskaźników eutrofizacji (w 39. punktach pomiarowo-kontrolnych – tab. 2). **Eutroficznego charakteru nie wykazywały wody:** Białej Głuchołaskiej, Chobianki, Małej Panwi poniżej zbiornika Turawa, Nysy Kłodzkiej w 4. przekrojach (Otmuchów, Wójcice, Nysa, Lewin Brzeski), P. Grudynka, Rosy, Swornicy – dopływu Odry i Swornicy – dopływu Małej Panwi oraz Złotego Potoku.

**Tabela 2. Średnie roczne wartości wskaźników eutrofizacji w wodach powierzchniowych Opolszczyzny kontrolowanych w 2006 roku.**

Lp.	Nazwa rzeki	Nazwa punktu	km	Gmina	Fosfor ogólny mgP/dm <sup>3</sup>	Azot ogólny mgN/dm <sup>3</sup>	Azot azotanowy mg NNO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	Azotany mg N/dm <sup>3</sup>	Chlorofil „a” µg/dm <sup>3</sup>
52.	BIŁA GLUCHOLASKA	m. Glucholazy (punkt graniczny)	21,0	Glucholazy	0,079	2,45	2,111	9,34	3,425
53.	BIERAWKA	ujście do Odry (most w m. Bierawa)	1,8	Bierawa	0,219	4,405	3,012	13,326	8,575
54.	Bziczka	Zawadzkie	0,4	Zawadzkie	0,315	3,961	1,964	8,687	2,043
55.	Bziniczka	Kolonowskie	2,1	Kolonowskie	0,114	3,474	2,481	10,975	2,043
56.	Chobianka	Chobie	4,5	Ozimek	0,078	1,957	1,183	5,233	11,357
57.	Cienka	Chrzastowice	0,2	Chrzastowice	0,044	3,849	3,14	13,891	1,538
58.	Cisek	Landzierz	2,7	Cisek	0,41	3,649	1,429	6,32	5,075
59.	Czarnka	Opole	0,8	Opole	0,906	10,476	0,823	3,641	1,388
60.	Dzielniczka	Cisek	0,2	Cisek	0,379	4,999	2,793	12,355	3,913
61.	Jemielnica	Czarnowąsy	0,2	Opole	0,054	5,218	4,38	19,378	2,75
62.	K. Kędzierzyński	Ślawice	1,0	Kędzierzyn-Koźle	0,429	4,992	2,56	11,326	127,486
63.	Kanal Gliwicki	Kłodnica	0,2	Kędzierzyn-Koźle	0,347	3,667	2,001	8,854	109,47
64.	Kanal Sukowicki	Reńska Wieś	3,0	Reńska Wieś	0,795	4,117	2,082	9,212	5,913
65.	KŁODNICA	ujście do Odry (most w m. Kłodnica)	0,5	Kędzierzyn-Koźle	0,42	5,223	2,906	12,857	348,356
66.	Libawa	Dylaki	0,5	Ozimek	0,104	3,179	2,244	9,925	4,0
67.	Lublinica	Piotrowina	1,5	Dobroźń	0,315	3,684	2,421	10,712	7,829
68.	Mała Panew	Żędowice	66,3	Zawadzkie	0,295	7,281	5,078	22,463	2,986
69.	MAŁA PANEW	powyżej zb. Turawa, m. Niwa	29,2	Ozimek	0,168	4,889	3,729	16,497	2,325
70.	MAŁA PANEW	poniżej zb. Turawa (m. Turawa)	17,1	Turawa	0,16	3,466	1,959	8,666	23,963
71.	MAŁA PANEW	ujście do Odry (m. Czarnowąsy)	1,9	Dobrzeń Wielki	0,136	4,219	2,81	12,43	25,725
72.	Mysłina	Staniszewo Małe	1,0	Kolonowskie	0,117	3,937	2,999	13,268	2,143
73.	NYSA KŁODZKA	powyżej zbiornika Otmuchów (m. Stary Paczków)	84,5	Paczków	0,106	2,46	1,56	6,902	34,729
74.	NYSA KŁODZKA	poniżej zbiornika Otmuchów (m. Otmuchów)	75,6	Otmuchów	0,138	2,33	1,595	7,054	13,65
75.	NYSA KŁODZKA	poniżej cukrowni "Otmuchów" (most Wójcice-Brzezina)	74,5	Otmuchów	0,136	2,322	1,61	7,123	14,438
76.	NYSA KŁODZKA	powyżej m. Nysa i poniżej zbiornika Nysa	63,8	Nysa	0,11	2,365	1,492	6,599	24,213
77.	NYSA KŁODZKA	powyżej m. Lewin Brzeski	13,2	Lewin Brzeski	0,108	2,296	1,607	7,108	15,438
78.	NYSA KŁODZKA	ujście do Odry (wodowskaz Skorogoszcz)	7,5	Lewin Brzeski	0,147	2,394	1,736	7,679	25,7
79.	ODRA	m. Przewóz	72,3	Bierawa	0,283	4,033	2,317	10,249	13,343
80.	ODRA	poniżej Kłodnicy i Koźła (prom Zdzeszowice)	108,3	Zdzeszowice	0,216	3,869	2,585	11,436	14,1
81.	ODRA	powyżej Krapkowic	126,2	Krapkowice	0,222	3,699	2,491	11,019	20,438
82.	ODRA	powyżej Groszowic (m. Groszowice)	143,0	Opole	0,209	4,201	3,103	13,729	13,713
83.	ODRA	poniżej Małej Panwi (m. Mikolín)	179,0	Lewin Brzeski	0,215	3,513	2,439	10,789	16,25
84.	ODRA	powyżej Brzegu (most w m. Brzeg)	199,1	Brzeg	0,207	3,661	2,582	11,424	22,838
85.	OSOBŁOGA	m. Raclawice Śląskie	28,3	Głogówek	0,165	3,452	2,656	11,751	7,778
86.	P. Gościęcina	Łęże	0,4	Reńska Wieś	2,826	19,602	1,264	5,59	28,263
87.	P. Grudynka	Trawniki	1,7	Pawłowiczki	0,201	2,504	1,316	5,824	7,157
88.	P. Jakubowicki	Kazimierz	1,7	Głogówek	1,275	6,031	0,532	2,355	8,8
89.	P. Ligocki	Łęże	12,6	Reńska Wieś	2,088	11,562	0,693	3,065	15,813
90.	P. Łącza	Korzonek	0,2	Bierawa	0,039	3,104	2,342	10,359	2,14
91.	P. Pruskowski	Łąka	3,2	Zębówce	0,11	5,163	3,943	17,443	5,243
92.	P. Radawie	Koszyce	1,2	Zębówce	0,122	3,44	2,547	11,269	4,957
93.	Pratwa	Kostów	2,5	Byczyna	0,476	6,006	2,481	10,977	11,313
94.	Prosna	Przedmość	190,4	Praszka	0,168	5,128	4,213	18,639	2,9
95.	PRUDNIK	m. Dytmarów	6,0	Lubrza	0,214	3,859	3,03	13,404	5,763
96.	Psina	Raków	25	Baborów	0,865	6,503	3,37	14,908	11,263
97.	Rosa	Niwa	1,2	Ozimek	0,053	1,529	0,549	2,427	2,014
98.	Stradunia	Stradunia	0,3	Walce	0,149	3,313	2,322	10,274	5,525
99.	Sucha	Chrzastowice	0,2	Chrzastowice	0,083	6,826	5,909	26,141	4,825
100.	Swornica	Żużela	1,5	Krapkowice	0,092	2,479	1,989	8,798	1,225
101.	Swornica	Czarnowąsy	0,3	Opole	0,051	2,94	2,132	9,432	2,288
102.	ZŁOTY POTOK	m. Jarnołtówek (punkt graniczny)	14,0	Glucholazy	0,14	2,521	1,584	7,008	3,225

### Ocena rybna

Wyniki badań przydatności wód powierzchniowych do bytowania ryb wskazują, że w punktach wytypowanych do badań jakość wód nie spełnia wymagań rozporządzenia ze względu na przekroczenia warunków normatywnych, głównie w zakresie azotynów i fosforu ogólnego (tab. 4)

### Ocena wodociągowa

Ocena przeprowadzona została na podstawie wyników badań wód Białej Głuchołaskiej w punkcie zlokalizowanym w Głuchołazach, w związku z wykorzystaniem wód Białej Głuchołaskiej do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia (tab. 3). Stwierdzono klasę wód A3, co oznacza, że wody Białej Głuchołaskiej nadawały się do picia po uprzednim wysokosprawnym uzdatnieniu fizycznym i chemicznym, ze względu na zawartość liczby bakterii coli typu kałowego. W zakresie pozostałych wskaźników jakość wód odpowiadała w większości kontrolowanych parametrów klasie A1.

**Tabela 3. Ocena wodociągowa w punkcie pomiarowym rz. Biała Głuchołaska (21,0 km) - Głuchołazy**

Lp.	Parametr	Jednostka	N	Stw. kl.
1	Temp. wody	°C	24	A1
2	Zawiesina ogólna	mg/l	24	A1
3	Odczyn		24	A1
4	BZT5	mg O2/l	24	A2
5	Amoniak	mg NH4/l	24	A1
6	Azot Kjeldahla	mg N/l	11	A1
7	Azotany	mg NO3/l	24	A1
8	Fosforany	mg PO4/l	12	A1
9	Przew. elektrol.	uS/cm	12	A1
10	Siarczany	mg SO4/l	24	A1
11	Chlorki	mg Cl/l	24	A1
12	Chrom +6	mg Cr/l	-	-
13	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	A1
14	Cynk	mg Zn/l	4	A1
15	Kadm	mg Cd/l	-	-
16	Mangan	mg Mn/l	-	-
17	Miedź	mg Cu/l	12	A1
18	Nikiel	mg Ni/l	4	A1
19	Ołów	mg Pb/l	4	A1
20	Rtęć	mg Hg/l	-	-
21	Żelazo	mg Fe/l	4	A1
22	Cyjanki	mg CN/l	24	A1
23	Fenole lotne	mg/l	1	A2
24	Sub.pow. cz. an.	mg/l	24	A1
25	Wlp. węglow. ar.	ug/l	1	A1
26	Lb. b. coli fek.	n/100 ml	23	<b>A3</b>

**Tabela 4. Zestawienie wyników oceny wód powierzchniowych Opolszczyzny kontrolowanych w 2006 roku**

Lp.	Nazwa punktu	Nazwa rzeki	Kilometr biegu rzeki	Klasyfikacja ogólna wody <sup>1)</sup>	Przydatność do bytowania ryb <sup>2)</sup>	Eutrofizacja <sup>3)</sup>	Wody pitne <sup>4)</sup>
1.	m. Przewóz	<b>ODRA</b>	72,3	<b>V</b>		<b>TAK</b> (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> , Pog)	
2.	ujście do Odry (most w m. <b>Bierawa</b> )	<b>BIERAWKA</b>	1,8	<b>V</b>		<b>TAK</b> (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> )	
3.	ujście do Odry (most w m. <b>Kłodnica</b> )	<b>KŁODNICA</b>	0,5	<b>V</b>		<b>TAK</b> (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> , Nog., Pog., chlorofil a)	

4.	poniżej Kłodnicy i Koźła (prom Zdzieszowice)	ODRA	108,3	V		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> )	
5.	powyżej Krapkowic	ODRA	126,2	V		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> )	
6.	m. Jarnoltówek (punkt graniczny)	ZŁOTY POTOK	14,0	III	Nieprzydatna (NO <sub>2</sub> , Pog)	NIE	
7.	m. Dytmarów	PRUDNIK	6,0	IV		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> )	
8.	m. Raclawice Śląskie	OSOBŁOGA	28,3	IV		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> )	
9.	powyżej Groszowice (m. Groszowice)	ODRA	143	IV		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> )	
10.	powyżej zb. Turawa, m. Niwa	MAŁA PANEW	29,2	IV		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> )	
11.	poniżej zb. Turawa (m. Turawa)	MAŁA PANEW	17,1	IV	Nieprzydatna (pH, NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , Pog.)	NIE	
12.	ujście do Odry (m. Czarnowasy)	MAŁA PANEW	1,9	IV	Nieprzydatna (pH, NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , Pog.)	TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> , chlorofil a)	
13.	poniżej Małej Panwi (m. Mikolin)	ODRA	179	IV		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> )	
14.	powyżej zbiornika Otmuchów (m. Stary Paczków)	NYSA KŁODZKA	84,5	IV	Nieprzydatna (pH, tlen.rozp. NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , Pog.)	TAK (chlorofil a)	
15.	poniżej zbiornika Otmuchów (m. Otmuchów)	NYSA KŁODZKA	75,6	III		NIE	
16.	poniżej cukrowni "Otmuchów" (most Wójcice-Brzezina)	NYSA KŁODZKA	74,5	IV		NIE	
17.	m. Glucholazy (punkt graniczny)	BIAŁA GLUCHOLASKA	21,0	III	Nieprzydatna (NO <sub>2</sub> , Pog)	NIE	A3
18.	powyżej m. Nysa i poniżej zbiornika Nysa	NYSA KŁODZKA	63,8	III		NIE	
19.	powyżej m. Lewin Brzeski	NYSA KŁODZKA	13,2	IV		NIE	
20.	ujście do Odry (wodowskaz Skorogoszcz)	NYSA KŁODZKA	7,5	IV		TAK (chlorofil a)	
21.	powyżej Brzegu (most w m. Brzeg)	ODRA	199,1	IV		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> )	
22.	Cisek	Dzielniczka	0,2	V		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> , Pog)	
23.	Landmierz	Cisek	2,7	V		TAK (Pog)	
24.	Reńska Wieś	Kanał Sukowicki	3,0	V		TAK (Pog)	
25.	Stradunia	Stradunia	0,3	IV		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> )	
26.	Kazimierz	P. Jakubowicki	1,7	V		TAK (Nog., Pog)	
27.	Trawniki	P. Grudynka	1,7	V		NIE	
28.	Łęzce	P. Ligocki	12,6	V		TAK (Nog., Pog)	
29.	Łęzce	P. Gościęcina	0,4	V		TAK (Nog., Pog, chlorofil a)	
30.	Żużela	Swornica	1,5	IV		NIE	

31.	Korzonek	Potok Łącza	0,2	III		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> )	
32.	Kłodnica	Kanał Gliwicki	0,2	IV		TAK (Pog., chlorofil a)	
33.	Sławęcice	K. Kędzierzyński	1,0	V		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> , Pog, chlorofil a)	
34.	Opole	Czarnka	0,8	V		TAK (Nog., Pog)	
35.	Żędownice	Mała Panew	66,3	V		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> , Nog., Pog)	
36.	Piotrowina	Lublinica	1,5	IV		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> , Pog)	
37.	Zawadzkie	Bziczka	0,4	V		TAK (Pog)	
38.	Kolonowskie	Bzniczka	2,1	IV		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> )	
39.	Staniszczce Małe	Myślina	1,0	III		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> )	
40.	Niwa	Rosa	1,2	III		NIE	
41.	Chobie	Chobianka	4,5	III		NIE	
42.	Dylaki	Libawa	0,5	III		TAK (N_NO <sub>3</sub> )	
43.	Łąka	P. Pruskowski	3,2	IV		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> , Nog)	
44.	Koszyce	P. Radawie	1,2	III		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> )	
45.	Czarnowąsy	Jemielnica	0,2	III		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> , Nog)	
46.	Chrzastowice	Cienka	0,2	III		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> )	
47.	Chrzastowice	Sucha	0,2	IV		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> , Nog)	
48.	Czarnowąsy	Swornica	0,3	III		NIE	
49.	Przedmość	Prosna	190,4	IV		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> , Nog)	
50.	Kostów	Pratwa	2,5	V		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> , Nog, Pog)	
51.	Raków	Psina	25	V		TAK (NO <sub>3</sub> , N_NO <sub>3</sub> , Nog, Pog)	

1) ocena sporządzona w programie JaWo zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (2004.32.284);

2) ocena sporządzona w programie JaWo zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (2002.176.1455) w wytypowanych punktach (na podstawie wykazów wód przekazanych przez RZGW);

3) TAK, jeżeli wystąpiły choćby w jednym wskaźniku przekroczenia wartości granicznych zapisanych w Załączniku Nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł (2002.241.2093); wskaźniki, które zdecydowały o eutrofizacji wód w punkcie pomiarowym podano w nawiasie;

4) ocena sporządzona w programie JaWo zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe, wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (2002.204.1728)