

MONITORING JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH

WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO

Rok badań: 2011

Ocena ogólna jakości wód podziemnych województwa lubuskiego

Monitoring wód podziemnych

W 2011 roku badania jakości wód podziemnych prowadzone były w ramach monitoringu operacyjnego, którego celem jest określenie stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych uznanych za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych. Badania wykonał Państwowy Instytut Geologiczny na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Sieć obejmowała 27 punktów pomiarowych. W 14 z nich próby pobrano 2 razy w roku w okresie wiosennym i jesiennym, w 13 pozostałych raz w roku w okresie jesiennym. Badania prowadzono na obszarze siedmiu powiatów: żarskiego – 13 punktów, strzelecko-drezdeneckiego – 3 punkty, słubickiego – 5 punktów, krośnieńskiego – 2 punkty, żagańskiego – 2 punkty, sulęcińskiego – 1 punkt, m. Gorzów Wlkp. – 1 punkt. Badaniami objęto 8 Jednolitych Części Wód Podziemnych: 26 – 1 punkt, 35 – 2 punkty, 36 – 3 punkty, 59 – 4 punkty, 67 – 4 punkty, 68 – 10 punktów, 69 – 2 punkty, 88 – 1 punkt.

Wykaz badanych wskaźników i substancji

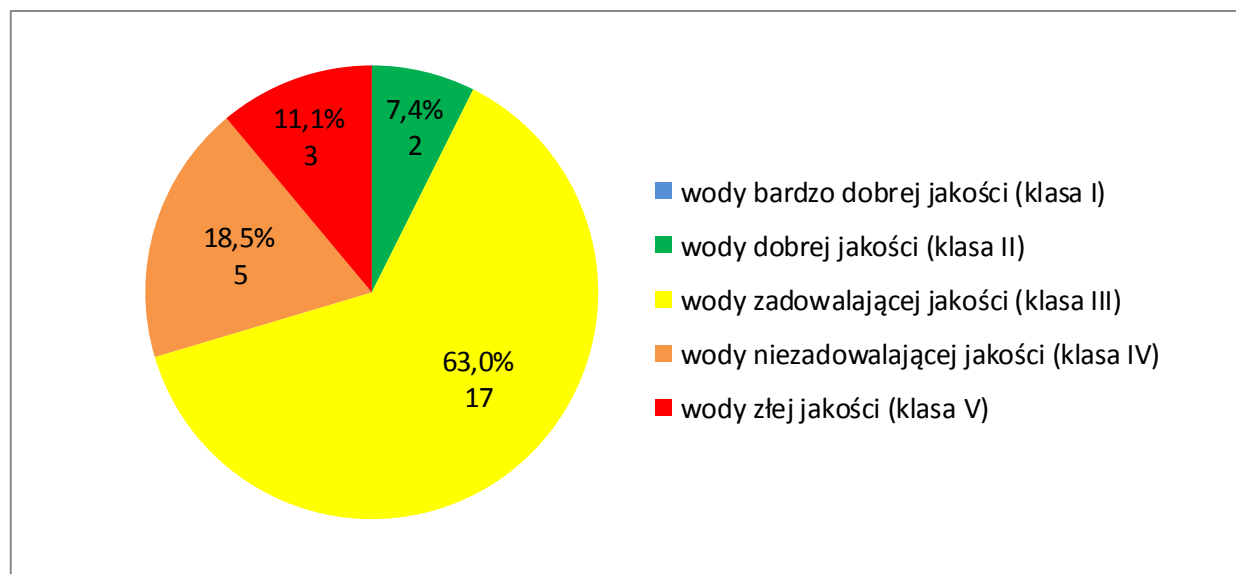
Zakres badań obejmował wskaźniki ogólne: przewodność w 20 °C, odczyn pH, temperatura, tlen rozpuszczony, ogólny węgiel organiczny oraz wskaźniki nieorganiczne: jon amonowy, antymon, arsen, azotany, azotyny, bar, beryl, bor, bromki, chlorki, chrom, cyjanki wolne, cyna, cynk, fluorki, fosforany, glin, kadm, kobalt, magnez, mangan, miedź, molibden, nikiel, ołów, potas, rtęć, selen, siarczany, sól, srebro, tal, tytan, uran, wanad, wapń, wodorowęglany, żelazo, fenole, SPCA (substancje powierzchniowo czynne anionowe). W 25 punktach wykonano badania w zakresie rozszerzonym o elementy organiczne: trichloroeten, tetrachloroeten, acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benzo[a]antracen, chryzen, benzo[b]fluoranten, benzo[k]fluoranten, benzo[e]piren, benzo[a]piren, perylen, indeno[1,2,3-cd]piren, dibenzo[a,h]antracen, benzo[g,h,i]perylene, a-HCH, b-HCH, g-HCH, d-HCH, heptachlor, aldryna, epoksyd heptachloru, g-chlordan, endosulfan I, a-chlordan, dieldryna, p,p'-DDE, endryna, endosulfan II, p,p'-DDD, aldehyd endryny, siarczan endosulfanu, p,p'-DDT, keton endryny, metoksychlor, dichlorfos, mewinfos, tiometon, diazynon, paration metylowy, fenitroton, malation, fention, paration etylowy, chlorfenwinfos.

Ocena jakości wód podziemnych województwa lubuskiego w 2011 roku

Ocena jakości wód została wykonana w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U. Nr 143, poz. 896). Na obszarze województwa nie stwierdzono obecności wody bardzo dobrej jakości, wody dobrej jakości występowały w 2 punktach, w 17 punktach stwierdzono zadowalającą jakość wód, w 5 punktach niezadowalającą jakość wód,

natomiast w 3 punktach badania wykazały złą jakość wód (rys. 1). Przekraczane były – w klasie IV i V – wartości następujących wskaźników: pH, ogólny węgiel organiczny, bor, cynk, mangan, potas, sód, wapń, żelazo, chlorki, azotany, siarczany.

Zbiorcze zestawienie danych o klasyfikacji wód podziemnych z uwzględnieniem lokalizacji punktów pomiarowych oraz wskaźników w granicach III, IV i V klasy jakości wody przedstawia tabela 1.



Rys. 1. Ogólna klasyfikacja wód podziemnych województwa lubuskiego wg badań monitoringu operacyjnego w 2011 r.

Objaśnienia:

JCWPD – Jednolita Część Wód Podziemnych

¹⁾ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896)

Tab. 1. Zestawienie punktów pomiarowych oraz wskaźniki i substancje, które zadecydowały o zadowalającej, niezadowalającej i złej jakości wód podziemnych w województwie lubuskim.

Nr punktu MONBADA	Identyfikator UE	Miejscowość	Gmina	Powiat	RZGW	JCWPD	Klasa jakości wody w punkcie ¹⁾	Wskaźniki w granicach stężeń III klasy jakości	Wskaźniki w granicach stężeń IV klasy jakości	Wskaźniki w granicach stężeń V klasy jakości
353	PL02G069_008	Dzikowice	Szprotawa	żagański	Wrocław	69	III	NO ₃ , temp., O ₂	-	-
539	PL02G026_001	Gorzów Wlkp.	m. Gorzów Wlkp.	m. Gorzów Wlkp.	Poznań	26	V	O ₂ , NH ₄ , Mn, HCO ₃ , K	Fe	SO ₄ , Ca, Mn, Fe
540	PL02G036_013	Strzelce Klasztorne	Strzelce Krajeńskie	strzelecko-drezdenecki	Poznań	36	III	O ₂ , Fe	-	-
1065	PL02G069_007	Żagań	Żagań	żagański	Wrocław	69	II	-	-	-
1148	PL02G068_002	Lubsko	Lubsko	żarski	Wrocław	68	III	-	Fe	-
1162	PL02G035_001	Ługi Górzyckie	Górzycza	słubicki	Poznań	35	IV	O ₂ , Fe	-	Mn
1177	PL02G059_003	Rybojedzko	Cybinka	słubicki	Szczecin	59	V	temp., O ₂ , F, HCO ₃	ogólny węgiel organiczny, B, Cl	Na
1181	PL02G035_002	Słońsk	Słońsk	sulęciński	Poznań	35	III	O ₂ , Mn, Ca, Fe	-	-
1190	PL02G059_005	Świecko	Słubice	słubicki	Szczecin	59	III	temp., O ₂ , V, HCO ₃	-	-
1191	PL02G059_006	Świecko	Słubice	słubicki	Szczecin	59	IV	-	NO ₃	-
1833	PL02G068_001	Jasień	Jasień	żarski	Wrocław	68	V	temp., O ₂ , Mn, Ca	Fe	K
2023	PL02G036_008	Gościm	Drezdenko	strzelecko-drezdenecki	Poznań	36	III	O ₂	-	-
2024	PL02G036_006	Górki Noteckie	Zwierzyn	strzelecko-drezdenecki	Poznań	36	II	-	-	-
2200	PL02G059_004	Rybojedzko	Cybinka	słubicki	Szczecin	59	IV	O ₂ , NH ₄ , Fe	-	Mn
2307	PL02G088_001	Dobrzyń	Przewóz	żarski	Wrocław	88	IV	-	pH	-
2575	PL02G067_017	Przychów	Bobrowice	krośnieński	Wrocław	67	III	Fe	-	-
2576	PL02G067_018	Sękowice	Gubin	krośnieński	Wrocław	67	III	Fe	-	-
2577	PL02G067_019	Biecz	Brody	żarski	Wrocław	67	III	Fe	-	-
2578	PL02G067_016	Zasieki	Brody	żarski	Wrocław	67	III	temp.	-	-
2579	PL02G068_004	Rytwiny	Trzebiel	żarski	Wrocław	68	III	temp., Ni, Fe	pH	-
2581	PL02G068_006	Jasień	Jasień	żarski	Wrocław	68	III	NO ₃ , Ni, K, Fe	pH	-
2582	PL02G068_007	Mirostowice Dolne	Żary	żarski	Wrocław	68	III	-	pH, Zn	-
2583	PL02G068_008	Olbrachtów	Żary	żarski	Wrocław	68	III	Fe	-	-
2584	PL02G068_009	Drożków	Żary	żarski	Wrocław	68	III	Fe	-	-
2585	PL02G068_010	Olszyniec	Żary	żarski	Wrocław	68	III	temp., Ca	-	-
2586	PL02G068_011	Czaple	Trzebiel	żarski	Wrocław	68	III	Fe	-	-
2587	PL02G068_012	Przewoźniki	Trzebiel	żarski	Wrocław	68	IV	Ni	pH	-

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny