

Jakość wód podziemnych w powiecie staszowskim w 2008 roku

Badania monitoringowe wód podziemnych w 2008 roku prowadzono w sieci krajowej w ramach monitoringu operacyjnego, którym obejmuje się jednolite części wód podziemnych uznane za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych. W powiecie staszowskim wykonano je w 5 punktach sieci krajowej z częstotliwością 2 razy w roku. Zakres badań wód podziemnych w ramach monitoringu operacyjnego obejmował 38 elementów fizykochemicznych, charakteryzujących rodzaj zidentyfikowanej działalności człowieka, mającej wpływ na badane wody podziemne. Jakość wód podziemnych w poszczególnych punktach monitoringu sieci krajowej w powiecie staszowskim w 2008 roku została określona według nowej klasyfikacji podanej w rozporządzeniu MŚ z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896).

Określa ono sposób klasyfikacji elementów fizykochemicznych i ilościowych, definicje klasyfikacji stanu chemicznego i stanu ilościowego oraz sposób interpretacji wyników badań i prezentacji stanu wód podziemnych. Klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć klas jakości wód podziemnych.

Dobrym stanem chemicznym określa się taki skład chemiczny wód podziemnych gdy stężenia substancji zanieczyszczających nie wykazują efektów dopływu wód słonych ani innych wód o jakości zagrażającej zanieczyszczeniem wód podziemnych. Ponadto poziom stężenia substancji zanieczyszczających nie może prowadzić do:

- nieosiągnięcia przez powiązane z nimi wody powierzchniowe celów środowiskowych,
- obniżenia jakości chemicznej lub ekologicznej tych części wód
- spowodowania znaczących szkód w ekosystemach lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych.

Słabym stanem chemicznym wód podziemnych jest taki stan chemiczny wód podziemnych, w którym nie jest spełniony co najmniej jeden z ww. warunków. Klasy jakości wód podziemnych I, II, III oznaczają dobry stan chemiczny, a klasy jakości wód podziemnych IV, V oznaczają słaby stan chemiczny.

Ocenę stanu chemicznego wód podziemnych przeprowadza się dla wód podziemnych występujących w jednolitych częściach wód podziemnych w odniesieniu do punktu pomiarowego i jednolitej części wód podziemnych.

W punkcie pomiarowym ocenę przeprowadza się ustalając klasę jakości wód podziemnych przez porównanie wartości badanych elementów fizykochemicznych z wartościami granicznymi.

Tabela 3. Jakość wód podziemnych w punktach monitoringu operacyjnego w powiecie staszowskim w 2008 r.

Nr pkt.	Rodzaj monitoringu	Miejscowość gmina	Właściciel punktu (użytkownik)	Nr JCWP	Stratygrafia warstwy wodonośnej	Głębokość [m]	Klasa jakości wody*		Własności wody w 2008 r.		Przekroczenia norm dla wód pitnych	Wody W/G	Rodzaj punktu
							seria	klasa	kl. IV	kl. V			
2665	MO	Tursko Małe/ Połaniec	ujęcie wody Tursko Małe	125	Q	9,5	wiosna	IV	FET	Mn	FET, Mn	W	studnia wiercona
							jesień	IV	FET, NH ₄	Mn	FET, Mn, NH ₄		
2666	MO	Osiek/ Osiek	Kopalnia Osiek	125	Q	4	wiosna	IV	-	Mn, Fe	As, Mn, Ni, Fe	G	studnia wiercona
							jesień	IV	C _{org.} , Ni, SO ₄ , FET	Mn	Mn, As, Ni, SO ₄ , FET		
2667	MO	Wiązownica Mała/ Staszów	„Propol” w Osieku	125	Tr	27,1	wiosna	II				W	studnia wiercona
							jesień	II					
2668	MO	Zimnowoda/ Bogoria	ZGK w Bogorii	125	Tr	13	wiosna	II			Mn	W	studnia wiercona
							jesień	II			Mn		
2703	MO	Smerdyna/ Staszów	Kopalnia „Osiek”	125	Tr _M	21,5	wiosna	III				G	piezometr
							jesień	II			Fet, Mn		

Użyte skróty: JCWP – Jednolita Część Wód Podziemnych Stratygrafia warstwy wodonośnej: Q – czwartorzęd, Tr_M – trzeciorzęd (miocen), Tr – trias, FET – żelazo, Mn – mangan, Ni – Nikiel, As – Arsen, Tw.og. – twardość ogólna Wody W/G – wody wgłębne/gruntowe

Źródło danych: WIOŚ Kielce