

**Zestawienie archiwalnych (2011-2012) wyników badań laboratoryjnych próbek wody podziemnej
z piezometrów sieci monitoringu lokalnego zakładu gospodarki odpadami ZPU BIO-MED Sp. z o.o. przy ul. Hubalczyków 30 w Kielcach**

L.p.	Wskaźnik	Miano	Wartości dopuszczalne stężeń w wodach podziemnych**	Wartości graniczne elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych w klasach I-V jakości wód podziemnych*					Wyniki					
			Obszar C (tereny przemysłowe i komunikacyjne, magazyny paliw płynnych i stałych)						22.03.2011 r.		12.04.2012 r.		15.11.2012 r.	
									P-1	P-2	P-1	P-2	P-1	P-2
				I	II	III	IV	V	1	2	3	4	5	6
Nieorganiczne nie metalowe parametry														
1	Odczyn pH	pH	-	6,5-9,5			<6,5 lub >9,5		5,28	6,55	5,90	6,67	5,66	6,70
Metale														
4	Kadm ^H	mg/l	0,02	0,001	0,003	0,005	0,01	>0,01	0,002	0,004	0,002	0,004	<0,001	0,002
6	Chrom ^H	mg/l	0,2	0,01	0,05*)	0,05*)	0,1	>0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
7	Miedź	mg/l	0,2	0,01	0,05	0,2	0,5	>0,5	0,006	0,009	0,005	0,004	0,006	0,013
9	Nikiel ^H	mg/l	0,2	0,005	0,01	0,02	0,1	>0,1	0,043	0,028	0,112	0,019	0,013	0,016
10	Ołów ^H	mg/l	0,2	0,01	0,025	0,1*)	0,1*)	>0,1	0,009	0,017	0,011	0,021	0,019	0,027
12	Cynk	mg/l	0,8	0,05	0,5	1	2	>2	0,062	0,054	0,062	0,025	0,078	0,051
Jednopierścieniowe węglowodory aromatyczne														
1	Benzen ^H	mg/l	0,005	0,001	0,005	0,01	0,1	>0,1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
2	Toluen	mg/l	0,05	-	-	-	-	-	<0,002	0,010	<0,002	0,010	<0,002	0,010
3	Etylobenzen	mg/l	0,06	-	-	-	-	-	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
4	m+p-ksylen	mg/l	0,06	-	-	-	-	-	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
5	o-ksylen	mg/l		-	-	-	-	-	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
6	Σ BTEX	mg/l	-	0,005	0,03	0,1 ^{*)}	0,1 ^{*)}	>0,1	<0,004	0,010	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Klasa jakości									IV	IV	V	III	III	III

„<” oznacza, że zawartość danego składnika jest niższa od granicy oznaczalności zastosowanej metody.

** - zgodnie ze "Wskazówkami metodycznymi do oceny stopnia zanieczyszczenia gruntów i wód podziemnych produktami ropopochodnymi i innymi substancjami chemicznymi w procesach rekultywacji", PIOŚ, Warszawa 1995

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

I - wody bardzo dobrej jakości

II - wody dobrej jakości

III - wody zadawalającej jakości

IV - wody niezadawalającej jakości

V - wody złej jakości

 - przekroczenia referencyjnych wartości stężeń zanieczyszczeń dla obszaru "C" zawartych we "Wskazówkach ..." PIOŚ, Warszawa 1995

^H - element fizykochemiczny, dla którego nie dopuszcza się przekroczenia wartości granicznej przy określaniu klasy wód podziemnych w punkcie pomiarowym.

^{*)} - Brak dostatecznych podstaw do różnicowania wartości granicznych w niektórych klasach jakości; przy klasyfikacji do oceny przyjmuje się klasę o najwyższej jakości spośród klas posiadających tę samą wartość graniczną.