

Zestawienie wyników badań wód powierzchniowych (I seria badań)

Parametr badany	Jednostka	Wartości graniczne wskaźników jakości wód według kategorii jednolitych części wód powierzchniowych struga, strumień, potok, rzeka (w tym wody silnie zmienione), kanał	jeziora, jeziora silnie zmienione oraz inne naturalne i sztuczne zbiorniki wodne	W-1			W-2			W-3			W-4		
				Głębokość pobrania próbki											
				0,0	0,7	1,4	0,0	1,0	1,7	0,0	1,0	1,8	0,0	0,3	0,5
		0,0072		0,005	<0,004	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,007	0,005	0,005	0,005
Ołów (Pb)	mg/dm³	≤0,00045 - 0,0015		0,0004	<0,0003	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0006	0,0004	0,0004	0,0004
Kadm (Cd)	mg/dm³	0,05		0,022	0,27	0,61	0,026	0,42	0,59	0,038	0,33	0,95	0,032	0,029	0,039
Miedź (Cu)	mg/dm³	1		0,07	<0,05	0,07	0,08	0,06	0,06	0,08	0,06	0,11	0,07	0,07	0,06
Cynk (Zn)	mg/dm³	0,05		0,018	0,093	0,21	0,019	0,15	0,18	0,016	0,12	0,28	0,017	0,018	0,021
Chrom (Cr)	mg/dm³	0,00007		<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Rtęć (Hg)	mg/dm³	100-200*		88,0	25,6	25,3	90,1	26,4	28,5	85,1	55,7	20,1	89,4	91,0	88,5
Wapń (Ca)	mg/dm³	0,4 - 0,8*		0,94	0,391	0,39	0,955	0,454	0,5	0,915	0,667	0,272	0,946	0,966	0,925
Mangan (Mn)	mg/dm³	2 - 4*		0,871	1,408	3,731	0,944	2,41	2,908	0,888	1,851	5,904	0,83	0,942	0,816
Żelazo (Fe)	mg/dm³	0,02		0,011	0,05	0,13	0,011	0,091	0,1	0,011	0,073	0,16	0,011	0,011	0,013
Nikiel (Ni)	mg/dm³	0,05		0,016	0,068	0,14	0,016	0,10	0,13	0,015	0,090	0,20	0,015	0,015	0,018
Arsen (As)	mg/dm³	0,5		0,072	<0,050	0,069	0,077	0,053	0,061	0,075	0,065	0,067	0,072	0,076	0,076
Bar (Ba)	mg/dm³			712	13500	23700	741	18000	19500	738	10200	29500	713	712	1359
ChZT _{Cr}	mg/dm³	200 - 400*		648	5317	8538	562	6262	7072	575	2055	8990	632	632	686
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/dm³			10,8	71,0	94,5	28,7	103	106	29,7	56,7	116	12,0	10,2	14,2
Amoniak (NH ₄ ⁺)	mg/dm³	0,01		>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Indeks fenolowy (fenole lotne)	mg/dm³	0,05		0,191	3,91	6,18	0,18	5,12	5,29	0,143	1,45	7,92	0,183	0,110	0,134
Cyjanki	mg/dm³			<0,06	0,61	2,05	0,27	0,89	0,99	0,25	0,23	4,09	0,19	0,14	<0,06
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (ΣWWA)	μg/dm³	2		0,50	0,36	0,75	0,50	0,53	0,66	0,46	0,67	0,92	0,49	0,50	0,51
Bor (B)	mg/dm³			0,858	59	>110	0,651	88,2	86	1,04	46,1	>110	1,17	1,04	655
Σ węglowodorów z zakresu C ₆ - C ₁₂	mg/dm³			0,156	5,36	11,5	0,148	7,43	7,44	0,269	4,49	11,4	0,229	0,207	0,158
Σ węglowodorów z zakresu C ₁₂ - C ₃₀	mg/dm³			0,089	8,63	16,5	0,053	11,2	10,7	0,071	6,47	16,2	0,136	0,081	0,071
Σ BTEX	mg/dm³	0,05		0,047	5,53	9,65	0,023	6,8	6,31	0,035	4,13	8,63	0,11	0,041	0,059
Benzen	mg/dm³			0,008	0,732	1,09	0,003	0,774	0,755	0,006	0,484	1,01	0,018	0,007	0,012
Toluen	mg/dm³			0,006	0,02	0,042	0,003	0,007	0,025	<0,002	0,028	0,024	0,004	<0,002	<0,002
Etylobenzen	mg/dm³			0,025	2,08	5,14	0,021	3,2	3,23	0,004	0,198	0,604	0,004	0,006	<0,002
m + p - ksylen	mg/dm³			0,003	0,266	0,562	0,003	0,379	0,371	0,004	0,198	0,604	0,004	0,006	<0,002
o - ksylen	mg/dm³			7,79	9,14	9,34	7,6	9,22	9,27	7,64	9,03	9,42	7,76	7,75	7,89
Odczyn	pH			1871	14165	22061	1965	17740	17257	1714	11755	22325	2151	2339	1867
Przewodność elektryczna właściwa (20°C)	μS/cm														

Przewodność elektryczna właściwa (20°C)		μS/cm														
Parametr badany	Jednostka	Wartości graniczne wskaźników jakości wód według kategorii jednolitych części wód powierzchniowych		W-5			W-6			W-7			W-8			
		struga, strumień, potok, rzeka (w tym wody silnie zmienione), kanał	jeziora, jeziora silnie zmienione oraz inne naturalne i sztuczne zbiorniki wodne	Głębokość pobrania próbki									0,0	0,8	1,5	
				0,0	0,4	0,7	0,0	0,8	1,6	0,0	0,8	1,5				
		0,0072		0,004	<0,004	<0,004	0,004	0,007	0,007	0,004	<0,004	0,007	<0,004	0,007	0,007	
Ołów (Pb)	mg/dm³			0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0005	0,0006	0,0004	0,0003	0,0006	0,0004	0,0005	0,0006	
Kadm (Cd)	mg/dm³	≤0,00045 - 0,0015		0,033	0,018	0,013	0,01	0,24	1,05	0,036	0,091	0,67	0,009	0,29	0,66	
Miedź (Cu)	mg/dm³	0,05		0,07	0,06	0,05	0,06	0,07	0,09	0,07	<0,05	0,09	0,06	0,08	0,09	
Cynk (Zn)	mg/dm³	1		0,017	0,017	0,019	0,017	0,18	0,26	0,016	0,063	0,24	0,018	0,17	0,26	
Chrom (Cr)	mg/dm³	0,05		<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	
Rtęć (Hg)	mg/dm³	0,00007		88,6	88,5	87,1	86,8	67,6	31,0	89,1	83,0	39,0	83,5	65,7	41,7	
Wapń (Ca)	mg/dm³	100-200*		0,95	0,92	0,941	0,928	0,881	0,453	0,978	0,92	0,681	0,894	0,848	0,707	
Mangan (Mn)	mg/dm³	0,4 - 0,8*		0,838	0,86	0,719	0,857	2,693	4,559	0,923	1,212	3,717	0,753	2,612	4,146	
Żelazo (Fe)	mg/dm³	2 - 4*		0,01	0,011	0,012	0,011	0,095	0,15	0,01	0,036	0,13	0,009	0,088	0,15	
Nikiel (Ni)	mg/dm³	0,02		0,015	0,015	0,016	0,016	0,12	0,17	0,014	0,047	0,16	0,014	0,12	0,17	
Arsen (As)	mg/dm³	0,05		0,074	0,074	0,071	0,07	0,08	0,078	0,076	0,085	0,079	0,068	0,079	0,081	
Bar (Ba)	mg/dm³	0,5		722	705	755	717	12300	23100	665	4253	18600	704	7800	19800	
ChZT _{Cr}	mg/dm³			641	630	654	562	3365	8149	624	1698	6712	557	3398	6430	
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/dm³	200 - 400*		11,7	12,2	12,4	31,5	78,8	113	34,3	24,0	85,3	31,2	79,3	112	
Amoniak (NH ₄ ⁺)	mg/dm³			>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
Indeks fenolowy (fenole lotne)	mg/dm³	0,01		0,191	0,191	0,194	0,105	2,26	5,74	0,133	1,15	5,06	0,098	2,52	5,68	
	mg/dm³	0,05														
Cyjanki	mg/dm³			0,12	0,27	<0,06	<0,06	<0,06	0,99	0,45	0,51	0,91	0,07	0,29	1,0	
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (ΣWWA)	μg/dm³			0,48	0,49	0,52	0,49	0,93	0,94	0,47	0,66	0,92	0,47	0,89	1,03	
Bor (B)	mg/dm³	2		0,504	0,78	1,42	1,03	50,3	>110	1,04	61,2	57,2	1,09	29,1	81,1	
Σ węglowodorów z zakresu C ₆ - C ₁₂	mg/dm³			0,095	0,178	0,275	0,215	4,63	9,2	0,262	6	4,97	0,228	2,54	6,34	
Σ węglowodorów z zakresu C ₁₂ - C ₃₀	mg/dm³			0,019	0,059	0,222	0,067	7,45	13,9	0,171	8,83	7,72	0,076	4,21	9,35	
Σ BTEX	mg/dm³			0,013	0,022	0,151	0,031	4,81	8,29	0,142	5,63	4,87	0,039	2,71	5,69	
Benzen	mg/dm³	0,05		0,004	0,004	0,026	0,006	0,605	0,964	0,025	0,696	0,582	0,006	0,38	0,663	
Toluen	mg/dm³			<0,002	0,002	<0,002	0,004	0,024	0,038	<0,002	0,031	0,035	<0,002	0,027	0,034	
Etylobenzen	mg/dm³			<0,004	0,025	0,039	0,026	1,78	4,15	<0,004	2,2	1,99	0,027	0,976	2,65	
m + p - ksylen	mg/dm³			0,002	0,006	0,006	<0,002	0,231	0,452	0,004	0,276	0,244	0,004	0,118	0,318	
o - ksylen	mg/dm³			7,68	7,65	7,9	7,83	9,05	9,32	7,68	9,06	9,13	7,8	9,01	9,23	
Odczyn	pH			1764	2136	2549	2313	12905	20533	1961	12837	14015	2349	9117	17760	
Przewodność elektryczna właściwa (20°C)	μS/cm															

przekroczone wartości graniczne wskaźników jakości wód powierzchniowych wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r.
w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Załącznik nr 5 i 8)
* tło geochemiczne wg Atlasu geochemicznego Górnego Śląska w skali 1 : 200 000

Zestawiła: Anna Sych