

Rodzaj próbki:	woda powierzchniowa
----------------	---------------------

[illegible]



"Energopomiar" Sp. z o.o.
Dział Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM
44-100 Gliwice, ul. gen. J. Sowińskiego 3
www.energopomiar.com.pl

Wartości graniczne elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych w klasach jakości wód podziemnych z załącznika do rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglug Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019.2148)

Tabela - ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ WÓD PODZIEMNYCH

Rodzaj próbki:		woda podziemna														Klasy jakości					
																I wody bardzo dobrej jakości	II wody dobrej jakości	III wody zadowalają cej jakości	IV wody niezadawała jącej jakości	V wody złej jakości	
Nazwa punktu:		Piezometr P1 (dopływ)	Piezometr P1 (dopływ)		Piezometr P1 (dopływ)		Piezometr P1 (dopływ)		Piezometr P1 (dopływ)		Piezometr P1 (dopływ)		Piezometr P1 (dopływ)		Piezometr P1 (dopływ)						
Raport z badań:		2005	2007		2017		2018		2019		2020		2021		2022						
Data pobrania:		19.10.2005	24.4.2007	17.10.2007	4.4.2017	27.10.2017	10.4.2018	4.10.2018	19.4.2019	11.10.2019	9.4.2020	27.10.2020	20.4.2021	14.10.2021	14.4.2022						-
Oznaczenie:	Jednostka	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2					
Poziom lustra wody	m p.p.t.	-	1,25	1,20	0,70	0,40	0,40	0,70	0,90	0,80	0,80	0,90	0,40	0,90	0,35	-					
pH	-	7,1	7,1	6,7	4,8	3,9	3,8	6,9	6,8	6,9	4,3	6,8	<4,0	6,7	<4,0	-					
Przewodność elektryczna wł.	µS/cm	758	712	535	736	583	461	609	1198	453	607	547	745	575	761	-					
Ołów jako Pb	mg/dm³	<0,004	<0,004	<0,004	0,002	0,0037	0,0049	<0,001	<0,001	0,0014	0,003	<0,001	0,0053	<0,001	0,0053	-					
Kadm jako Cd	mg/dm³	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	0,00046	<0,00030	0,00045	-					
Miedź jako Cu	mg/dm³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,0051	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-					
Cynk jako Zn	mg/dm³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,094	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-					
Chrom (VI) jako Cr ⁶⁺	mg/dm³	-	<0,011	<0,011	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-					
Chrom	mg/dm³	<0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Rtęć jako Hg met.redukcji SnCl ₂	mg/dm³	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	-					
Ogólny węgiel organiczny OWO	mg/dm³	45,04	41,9	64,7	212	270	263	21,6	25,3	86,5	214	69,9	218	97,9	199	-					
Suma WWA	mg/dm³	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	-					
Stwierdzona klasa jakości wód podziemnych:		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-					



"Energopomiar" Sp. z o.o.
Dział Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM
44-100 Gliwice, ul. gen. J. Sowińskiego 3
www.energopomiar.com.pl

Wartości graniczne elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych w klasach jakości wód podziemnych z załącznika do rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglug Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019.2148)

Tabela - ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ WÓD PODZIEMNYCH

Rodzaj próbki:		woda podziemna														Klasy jakości															
																I wody bardzo dobrej jakości	II wody dobrej jakości	III wody zadowalają cej jakości	IV wody niezadawała jącej jakości	V wody złej jakości											
Nazwa punktu:		Piezometr P1a (odpływ)		Piezometr P1a (odpływ)		Piezometr P1a (odpływ)		Piezometr P1a (odpływ)		Piezometr P1a (odpływ)		Piezometr P1a (odpływ)		Piezometr P1a (odpływ)																	
Raport z badań:		2005		2007		2017		2018		2019		2020		2021							2022										
Data pobrania:		19.10.2005		24.4.2007		17.10.2007		4.4.2017		2.10.2017		10.4.2018		4.10.2018							19.4.2019		11.10.2019		9.4.2020		27.10.2020		20.4.2021		14.10.2021
Oznaczenie:	Jednostka	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
Poziom lustra wody	m p.p.t.	-	1,85	1,95	1,10	1,30	0,90	1,40	0,70	1,30	1,30	1,40	1,10	1,50	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH	-	6,7	6,9	7,0	6,4	7,1	6,8	6,8	5,9	6,9	6,9	6,9	7,0	6,8	7,1	-	6,5>9,5	6,5>9,5	6,5>9,5	<6,5>9,5	<6,5>9,5	<6,5>9,5	<6,5>9,5	<6,5>9,5	<6,5>9,5	<6,5>9,5	<6,5>9,5	<6,5>9,5	<6,5>9,5		
Przewodność elektryczna wł.	µS/cm	3840	3040	2538	1688	1088	1092	1215	562	1167	1087	1011	1167	961	1148	-	700	2500	2500	3000	>3000	>3000	>3000	>3000	>3000	>3000	>3000	>3000	>3000	>3000	
Ółów jako Pb	mg/dm³	<0,004	<0,004	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0028	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	0,01	0,025	0,1	0,1	>0,1	>0,1	>0,1	>0,1	>0,1	>0,1	>0,1	>0,1	>0,1		
Kadm jako Cd	mg/dm³	<0,0003	<0,0003	0,0017	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	-	0,001	0,003	0,005	0,01	>0,01	>0,01	>0,01	>0,01	>0,01	>0,01	>0,01	>0,01	>0,01		
Miedź jako Cu	mg/dm³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,012	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	0,01	0,05	0,2	0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5		
Cynk jako Zn	mg/dm³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-	0,05	0,5	1	2	>2	>2	>2	>2	>2	>2	>2	>2	>2		
Chrom (VI) jako Cr ⁶⁺	mg/dm³	-	<0,011	<0,011	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chrom	mg/dm³	<0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,05	0,05	0,1	>0,1	>0,1	>0,1	>0,1	>0,1	>0,1	>0,1	>0,1	>0,1		
Rtęć jako Hg met.redukcji SnCl ₂	mg/dm³	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	-	0,001	0,001	0,001	0,005	>0,005	>0,005	>0,005	>0,005	>0,005	>0,005	>0,005	>0,005	>0,005		
Ogólny węgiel organiczny OWO	mg/dm³	34,1	23,5	11,8	26,0	26,7	27,6	18,8	179,0	21,7	20,4	17,2	21,7	18,4	15,2	-	5	10	10	20	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20	
Suma WWA	mg/dm³	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	-	0,0001	0,0002	0,0003	0,0005	>0,0005	>0,0005	>0,0005	>0,0005	>0,0005	>0,0005	>0,0005	>0,0005	>0,0005		
Stwierdzona klasa jakości wód podziemnych:		V	V	IV	V	V	V	V	IV	V	V	V	V	IV	V	-															



"Energopomiar" Sp. z o.o.
Dział Monitoringu i Doradztwa
Środowiskowego SM
44-100 Gliwice, ul. gen. J. Sowińskiego 3
www.energopomiar.com.pl

Wartości graniczne elementów fizykochemicznych
stanu wód podziemnych w klasach jakości wód
podziemnych z załącznika do rozporządzenia Ministra
Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11
października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu
oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.
U. 2019.2148)

**Tabela - ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ WÓD
PODZIEMNYCH**

Rodzaj próbek: woda podziemna

Klasy jakości

Nazwa punktu:		Piezometr P3 (odpływ)	
Raport z badań:		2005	
Data pobrania:		20.4.2005	19.10.2005
Oznaczenie:	Jednostka	1	2
Poziom lustra wody	m p.p.t.	-	-
pH	-	6,6	6,6
Przewodność elektryczna wł.	µS/cm	7340	10530
Ołów jako Pb	mg/dm ³	0,001	<0,004
Kadm jako Cd	mg/dm ³	<0,0005	<0,0003
Miedź jako Cu	mg/dm ³	<0,001	<0,002
Cynk jako Zn	mg/dm ³	0,051	0,06
Chrom (VI) jako Cr ⁺⁶	mg/dm ³	-	-
Chrom	mg/dm ³	<0,001	<0,001
Rtęć jako Hg met.redukcji SnCl ₂	mg/dm ³	<0,0005	<0,0005
Ogólny węgiel organiczny OWO	mg/dm ³	113,7	53,5
Suma WWA	mg/dm ³	0,00002	<0,00001
Stwierdzona klasa jakości wód podziemnych:		V	V

I	II	III	IV	V
wody bardzo dobrej jakości	wody dobrej jakości	wody zadowalając ej jakości	wody niezadawala jącej jakości	wody złej jakości
-	-	-	-	-
6,5÷9,5	6,5÷9,5	6,5÷9,5	<6,5;>9,5	<6,5;>9,5
700	2500	2500	3000	>3000
0,01	0,025	0,1	0,1	>0,1
0,001	0,003	0,005	0,01	>0,01
0,01	0,05	0,2	0,5	>0,5
0,05	0,5	1	2	>2
-	-	-	-	-
0,01	0,05	0,05	0,1	>0,1
0,001	0,001	0,001	0,005	>0,005
5	10	10	20	>20
0,0001	0,0002	0,0003	0,0005	>0,0005



"Energopomiar" Sp. z o.o.
Dział Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM
44-100 Gliwice, ul. gen. J. Sowińskiego 3
www.energopomiar.com.pl

Wartości graniczne elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych w klasach jakości wód podziemnych z załącznika do rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019.2148)

Tabela - ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ WÓD PODZIEMNYCH

Rodzaj próbki:		woda podziemna															
Nazwa punktu:		Piezometr P9 (odpływ)		Piezometr P9 (odpływ)		Piezometr P9 (odpływ)		Piezometr P9 (odpływ)		Piezometr P9 (odpływ)		Piezometr P9 (odpływ)		Piezometr P9 (odpływ)		Piezometr P9 (odpływ)	
Raport z badań:		2005		2007		2017		2018		2019		2020		2021		2022	
Data pobrania:		20.4.2005	19.10.2005	24.4.2007	17.10.2007	4.4.2017	2.10.2017	10.4.2018	4.10.2018	19.4.2019	11.10.2019	9.4.2020	27.10.2020	20.4.2021	14.10.2021	14.4.2022	-
Oznaczenie:	Jednostka	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Poziom lustra wody	m p.p.t.	-	-	2,45	2,50	2,15	2,40	1,85	2,15	1,95	1,95	1,85	1,85	1,75	2,15	2,20	-
pH	-	6,3	6,2	6,4	6,0	6,4	7,7	6,3	6,7	6,6	7,7	6,4	6,9	7,3	7,0	6,9	-
Przewodność elektryczna wł.	µS/cm	3980	3590	3450	3525	948	122	1263	1667	783	605	299	562	810	892	1129	-
Ołów jako Pb	mg/dm³	<0,001	<0,004	<0,004	<0,004	0,0014	<0,001	<0,001	<0,001	0,0043	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-
Kadm jako Cd	mg/dm³	<0,0005	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	-
Miedź jako Cu	mg/dm³	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,0025	<0,002	0,0023	<0,002	0,0021	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-
Cynk jako Zn	mg/dm³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-
Chrom (VI) jako Cr ⁺⁶	mg/dm³	-	-	<0,011	<0,011	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-
Chrom	mg/dm³	<0,001	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rtęć jako Hg met.redukcji SnCl ₂	mg/dm³	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	-
Ogólny węgiel organiczny OWO	mg/dm³	327,1	53,75	31,0	65,6	15,9	2,7	10,6	22,3	9,7	10,0	3,7	12,0	10,1	14,7	21,0	-
Suma WWA	mg/dm³	0,00002	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	0,000089	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036	0,00027	-
Stwierdzona klasa jakości wód podziemnych:		V	V	V	V	IV	I	IV	V	II	II	IV	IV	IV	IV	V	-

I

II

III

IV

V

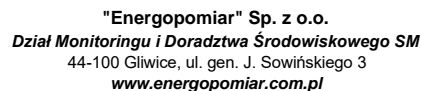
wody bardzo dobrej jakości

wody dobrej jakości

wody zadowalające jakości

wody niezadawalające jakości

wody złej jakości



Rodzaj próbki:		woda powierzchniowa																															
Nazwa punktu:		WP1 - rów powyżej składowiska		WP2a - rów poniżej składowiska		WP2b - rów poniżej składowiska		WP3 - rów południowy, po wschodniej stronie Składowiska na odpływie		WP4 - rów południowy, na odpływie na południe od Składowiska		WP1 - rów powyżej składowiska		WP2 - rów poniżej składowiska		WP1 - rów powyżej składowiska		WP2 - rów poniżej składowiska															
Raport z badań:		2005								2007				2017																			
Data pobrania:		20.4.2005	20.4.2005	19.10.2005	20.4.2005	20.4.2005		20.4.2005		24.4.2007	17.10.2007	24.4.2007	17.10.2007	4.4.2017	2.10.2017	4.4.2017	2.10.2017																
Oznaczenie:	Jednostka	1	2	3	4					1	2	3	4	1	2	3	4																
Wielkość przepływu	m p.p.t.	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-	0	0	0	0																
pH	-	3,6	6,3	7,1	6,3	6,5		7,2		4,0	5,9	6,8	7,1	3,3	4,9	3,8	4,2																
Przewodność elektryczna wł.	µS/cm	362	966	2495	885	731		1638		557	503	1588	2621	415	225	479	261																
Ołów jako Pb	mg/dm³	0,008	0,01	0,005	0,008	0,017		0,010		<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,004	0,071	0,0039	0,0054																
Kadm jako Cd	mg/dm³	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005		<0,0005		0,0005	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030																
Miedź jako Cu	mg/dm³	0,004	0,004	0,003	0,003	0,027		0,009		0,004	<0,002	<0,002	0,003	0,001	<0,002	0,007	<0,002																
Cynk jako Zn	mg/dm³	0,086	0,078	0,06	0,078	0,064		0,097		<0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,052	<0,050	0,086	<0,050																
Chrom (VI) jako Cr ⁺⁶	mg/dm³	-	-	-	-	-		-		<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010																
Chrom	mg/dm³	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		<0,001		-	-	-	-	-	-	-	-																
Rtęć jako Hg met.redukcji SnCl₂	mg/dm³	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005		<0,0005		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050																
Ogólny węgiel organiczny OWO	mg/dm³	305,8	311,9	66,0	304,0	386,5		409,7		147	336	126	201	415	225	479	261																
Suma WWA	mg/dm³	0,00002	0,00004	0,00001	0,00001	0,00002		0,00008		<0,00001	0,00008	<0,00001	0,0006	<0,000036	<0,000036	<0,000036	<0,000036																
Nazwa punktu:		WP1 - rów powyżej składowiska				WP2 - rów poniżej składowiska				WP1 - rów powyżej składowiska				WP2 - rów poniżej składowiska				WP1 - rów powyżej składowiska				WP2 - rów poniżej składowiska											
Raport z badań:		2018								2019								2020								2021				2022			
Data pobrania:		10.4.2018	4.10.2018	10.4.2018	4.10.2018	19.4.2019	11.10.2019	19.4.2019	11.10.2019	9.4.2020	27.10.2020	9.4.2020	27.10.2020	20.4.2021	20.4.2021	14.4.2022	14.4.2022																
Oznaczenie:	Jednostka	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	3																
Wielkość przepływu	m p.p.t.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																
pH	-	3,1	7,8	4,1	8,6	5,8	7,3	7,1	8,4	4,6	7,5	4,7	7,5	5,4	7,9	7,5	4,1																
Przewodność elektryczna wł.	µS/cm	432	629	274	500	251	206	954	513	297	281	367	6272	289	814	1193	323																
Ołów jako Pb	mg/dm³	0,0062	<0,001	0,010	<0,001	0,0058	0,005	0,0054	0,0014	0,0045	<0,001	0,0043	<0,001	0,0043	0,0034	0,0056	0,0048																
Kadm jako Cd	mg/dm³	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030																
Miedź jako Cu	mg/dm³	<0,002																															