

pomiarów wybranych parametrów, czy i w jakim stopniu składowiska oddziałują na jakość tych wód. Dlatego też podstawą oceny wyników monitoringu wód podziemnych w otoczeniu składowisk jest analiza ewentualnych trendów w wartościach oznaczeń poszczególnych parametrów wskaźnikowych. Należy wyraźnie zaznaczyć, że obserwowana często zmienność sezonowa nie jest równoznaczna z występowaniem malejących bądź rosnących trendów w czasie. Trendy oznaczające pogorszenie bądź poprawę stanu wód mogą być wyznaczone dopiero na podstawie wyników pomiarów dłuższych serii czasowych w skali wielolecia.

Wyniki badań próbek wód podziemnych przedstawiono w tabeli 2 oraz w załączniku nr 1.

Klasy jakości wód podziemnych wg Rozporządzenia M.Ś. z 21.12.2015 r.

I	wody bardzo dobrej jakości	dobry stan chemiczny
II	wody dobrej jakości	
III	wody zadowalającej jakości	słaby stan chemiczny
IV	wody niezadowalającej jakości	
V	wody złej jakości	

Tabela 2

**Zestawienie wyników badań próbek wód podziemnych z piezometrów  
w rejonie składowiska odpadów w Szydłowcu**

Lp.	Badane wskaźniki	Jednostka	Klasy jakości wód podziemnych*					P-1			
			I	II	III	IV	V	09.02.	17.06.	06.07.	18.12.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	pH	-	6,5-9,5			<6,5 lub >9,5		7,12	7,28	7,04	7,40
2.	Przewodność elektrolityczna właściwa	μS/cm	700	2500	2500	3000	>3000	559	658	481	697
3.	OWO	mg/l	5	10	10	20	>20	<1,0	<1,0	2,46	<1,0
4.	Ółów <sup>H</sup>	mg/l	0,01	0,025	0,1	0,1	>0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
5.	Miedź	mg/l	0,01	0,05	0,2	0,5	>0,5	0,019	0,011	<0,010	<0,010
6.	Kadm <sup>H</sup>	mg/l	0,001	0,003	0,005	0,01	>0,01	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
7.	Cynk	mg/l	0,05	0,5	1	2	>2	<0,030	0,043	0,043	0,031
8.	Chrom <sup>H</sup>	mg/l	0,01	0,05*	0,05*	0,1	>0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
9.	Σ WWA <sup>H</sup>	μg/l	0,1	0,2	0,3	0,5	>0,5	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
10.	Rtęć <sup>H</sup>	μg/l	1*	1*	1*	5	>5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
<b>Klasa jakości wody</b>								II	II	I	I

SPRAWOZDANIE Z MONITORINGU składowiska odpadów komunalnych  
w Szydłowcu.za 2018 r.

Lp.	Badane wskaźniki	Jednostka	Klasy jakości wód podziemnych*					P-2			
			I	II	III	IV	V	09.02.	17.05.	06.07.	18.12.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	pH	-	6,5-9,5			<6,5 lub >9,5		7,26	7,55	7,33	7,20
2.	Przewodność elektrolityczna właściwa	μS/cm	700	2500	2500	3000	>3000	4 848	6 483	5 757	7 240
3.	OWO	mg/l	5	10	10	20	>20	7,38	7,38	12,3	8,00
4.	Ołów <sup>H</sup>	mg/l	0,01	0,025	0,1	0,1	>0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
5.	Miedź	mg/l	0,01	0,05	0,2	0,5	>0,5	0,046	0,045	<0,010	<0,010
6.	Kadm <sup>H</sup>	mg/l	0,001	0,003	0,005	0,01	>0,01	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,0008
7.	Cynk	mg/l	0,05	0,5	1	2	>2	<0,030	0,056	<0,030	<0,030
8.	Chrom <sup>H</sup>	mg/l	0,01	0,05*	0,05*	0,1	>0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
9.	Σ WWA <sup>H</sup>	μg/l	0,1	0,2	0,3	0,5	>0,5	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
10.	Rtęć <sup>H</sup>	μg/l	1*	1*	1*	5	>5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
<b>Klasa jakości wody</b>								<b>IV</b>	<b>IV</b>	<b>IV</b>	<b>IV</b>

Lp.	Badane wskaźniki	Jednostka	Klasy jakości wód podziemnych*					P-3			
			I	II	III	IV	V	09.02.	17.05.	06.07.	18.12.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	pH	-	6,5-9,5			<6,5 lub >9,5		7,43	7,16	6,98	7,90
2.	Przewodność elektrolityczna właściwa	μS/cm	700	2500	2500	3000	>3000	897	1 304	1 367	1 157
3.	OWO	mg/l	5	10	10	20	>20	1,83	2,46	4,30	2,46
4.	Ołów <sup>H</sup>	mg/l	0,01	0,025	0,1	0,1	>0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
5.	Miedź	mg/l	0,01	0,05	0,2	0,5	>0,5	0,018	<0,010	0,012	<0,010
6.	Kadm <sup>H</sup>	mg/l	0,001	0,003	0,005	0,01	>0,01	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
7.	Cynk	mg/l	0,05	0,5	1	2	>2	<0,030	0,047	<0,030	<0,030
8.	Chrom <sup>H</sup>	mg/l	0,01	0,05*	0,05*	0,1	>0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
9.	Σ WWA <sup>H</sup>	μg/l	0,1	0,2	0,3	0,5	>0,5	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
10.	Rtęć <sup>H</sup>	μg/l	1*	1*	1*	5	>5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
<b>Klasa jakości wody</b>								<b>II</b>	<b>II</b>	<b>II</b>	<b>II</b>

SPRAWOZDANIE Z MONITORINGU składowiska odpadów komunalnych  
w Szydłowcu.za 2018 r.

Lp.	Badane wskaźniki	Jednostka	Klasy jakości wód podziemnych*					P-I			
			I	II	III	IV	V	09.02.	17.05.	06.07.	18.12.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	pH	-	6,5-9,5			<6,5 lub >9,5		5,60	4,76	4,32	6,10
2.	Przewodność elektrolityczna właściwa	µS/cm	700	2500	2500	3000	>3000	902	1 758	892	1 118
3.	OWO	mg/l	5	10	10	20	>20	2,46	2,46	3,69	2,46
4.	Ołów <sup>H</sup>	mg/l	0,01	0,025	0,1	0,1	>0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
5.	Kadm <sup>H</sup>	mg/l	0,001	0,003	0,005	0,01	>0,01	0,0007	<0,0004	0,0004	<0,0004
6.	Miedź	mg/l	0,01	0,05	0,2	0,5	>0,5	0,052	0,072	0,012	<0,010
7.	Cynk	mg/l	0,05	0,5	1	2	>2	0,145	0,236	0,100	0,076
8.	Chrom <sup>H</sup>	mg/l	0,01	0,05*	0,05*	0,1	>0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
9.	Σ WWA <sup>H</sup>	µg/l	0,1	0,2	0,3	0,5	>0,5	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
10.	Rtęć <sup>H</sup>	µg/l	1*	1*	1*	5	>5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
<b>Klasa jakości wody</b>								<b>III</b>	<b>III</b>	<b>III</b>	<b>III</b>

Lp.	Badane wskaźniki	Jednostka	Klasy jakości wód podziemnych*					P-II			
			I	II	III	IV	V	09.02.	17.05.	06.07.	18.12.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	pH	-	6,5-9,5			<6,5 lub >9,5		Piezometr niedrożny	Piezometr niedrożny	Piezometr niedrożny	Piezometr niedrożny
2.	Przewodność elektrolityczna właściwa	µS/cm	700	2500	2500	3000	>3000				
3.	OWO	mg/l	5	10	10	20	>20				
4.	Ołów <sup>H</sup>	mg/l	0,01	0,025	0,1	0,1	>0,1				
5.	Kadm <sup>H</sup>	mg/l	0,001	0,003	0,005	0,01	>0,01				
6.	Miedź	mg/l	0,01	0,05	0,2	0,5	>0,5				
7.	Cynk	mg/l	0,05	0,5	1	2	>2				
8.	Chrom <sup>H</sup>	mg/l	0,01	0,05*	0,05*	0,1	>0,1				
9.	Σ WWA <sup>H</sup>	µg/l	0,1	0,2	0,3	0,5	>0,5				
10.	Rtęć <sup>H</sup>	µg/l	1*	1*	1*	5	>5				
<b>Klasa jakości wody</b>											

SPRAWOZDANIE Z MONITORINGU składowiska odpadów komunalnych  
w Szydłowcu za 2018 r.

Lp.	Badane wskaźniki	Jednostka	Klasy jakości wód podziemnych*					P-III			
			I	II	III	IV	V	09.02.	17.05.	06.07.	18.12.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	pH	-	6,5-9,5			<6,5 lub >9,5		5,75	6,33	5,76	6,00
2.	Przewodność elektrolityczna właściwa	μS/cm	700	2500	2500	3000	>3000	728	873	496	553
3.	OWO	mg/l	5	10	10	20	>20	2,46	1,23	<1,0	<1,0
4.	Ołów <sup>H</sup>	mg/l	0,01	0,025	0,1	0,1	>0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
5.	Kadm <sup>H</sup>	mg/l	0,001	0,003	0,005	0,01	>0,01	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
6.	Miedź	mg/l	0,01	0,05	0,2	0,5	>0,5	0,046	0,016	<0,010	<0,010
7.	Cynk	mg/l	0,05	0,5	1	2	>2	0,053	0,061	0,031	0,042
8.	Chrom <sup>H</sup>	mg/l	0,01	0,05*	0,05*	0,1	>0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
9.	Σ WWA <sup>H</sup>	μg/l	0,1	0,2	0,3	0,5	>0,5	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
10.	Rtęć <sup>H</sup>	μg/l	1*	1*	1*	5	>5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Klasa jakości wody								III	III	III	III

Lp.	Badane wskaźniki	Jednostka	Klasy jakości wód podziemnych*					P-IV			
			I	II	III	IV	V	09.02.	17.05.	06.07.	18.12.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	pH	-	6,5-9,5			<6,5 lub >9,5		6,25	7,02	6,45	6,80
2.	Przewodność elektrolityczna właściwa	μS/cm	700	2500	2500	3000	>3000	472	624	588	708
3.	OWO	mg/l	5	10	10	20	>20	<1,0	1,23	<1,0	<1,0
4.	Ołów <sup>H</sup>	mg/l	0,01	0,025	0,1	0,1	>0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
5.	Kadm <sup>H</sup>	mg/l	0,001	0,003	0,005	0,01	>0,01	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
6.	Miedź	mg/l	0,01	0,05	0,2	0,5	>0,5	0,036	0,028	<0,010	<0,010
7.	Cynk	mg/l	0,05	0,5	1	2	>2	0,068	<0,073	0,053	0,045
8.	Chrom <sup>H</sup>	mg/l	0,01	0,05*	0,05*	0,1	>0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
9.	Σ WWA <sup>H</sup>	μg/l	0,1	0,2	0,3	0,5	>0,5	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
10.	Rtęć <sup>H</sup>	μg/l	1*	1*	1*	5	>5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Klasa jakości wody								III	II	III	II

<sup>H</sup> - element fizykochemiczny dla którego nie dopuszcza się przekroczenia wartości granicznej przy określaniu klasy jakości wód podziemnych w punkcie pomiarowym.

\* - brak dostatecznych podstaw do zróżnicowania wartości granicznych w niektórych klasach jakości; przy klasyfikacji do oceny przyjmuje się klasę o najwyższej jakości spośród klas posiadających tę samą wartość graniczną.