

Tabela 4. Zawartości metali ciężkich i węglowodorów w próbce odpadów z Kopalni Soli Bochnia vs dopuszczalne wartości tych substancji w IV grupie gruntów według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016, poz. 1395)

Badana próbka odpadu			Norma dla IV grupy gruntów, dla głębokości 0-0,25 m ppt	[mg/kg]	Norma dla IV grupy gruntów, dla głębokości przekraczającej 0,25 m ppt i wodoprzepuszczalności wyższej lub równej 1×10^{-7} m/s	[mg/kg]	Norma dla IV grupy gruntów, dla głębokości przekraczającej 0,25 m ppt i wodoprzepuszczalności niższej niż 1×10^{-7} m/s	[mg/kg]
Metale/inne		[%] [mg/kg]		przekroczenie o		przekroczenie o		przekroczenie o
Arsen	As	<0,035	100	wart. nie przekroczona	25	wart. nie przekroczona	100	wart. nie przekroczona
Bar	Ba	64,42	1500	wart. nie przekroczona	300	wart. nie przekroczona	3000	wart. nie przekroczona
Chrom	Cr	168,40	1000	wart. nie przekroczona	300	wart. nie przekroczona	800	wart. nie przekroczona
Cyna	Sn	<0,005	350	wart. nie przekroczona	40	wart. nie przekroczona	300	wart. nie przekroczona
Cynk	Zn	22,51	2000	wart. nie przekroczona	300	wart. nie przekroczona	3000	wart. nie przekroczona
Kadm	Cd	<0,002	15	wart. nie przekroczona	6	wart. nie przekroczona	20	wart. nie przekroczona
Kobalt	Co	42,82	200	wart. nie przekroczona	50	wart. nie przekroczona	300	wart. nie przekroczona
Miedź	Cu	164,08	600	wart. nie przekroczona	200	wart. nie przekroczona	1000	wart. nie przekroczona
Molibden	Mo	<0,006	250	wart. nie przekroczona	30	wart. nie przekroczona	200	wart. nie przekroczona
Nikiel	Ni	29,28	500	wart. nie przekroczona	100	wart. nie przekroczona	500	wart. nie przekroczona
Ołów	Pb	5,90	600	wart. nie przekroczona	200	wart. nie przekroczona	1000	wart. nie przekroczona
Rtęć	Hg	<0,017	30	wart. nie przekroczona	4	wart. nie przekroczona	50	wart. nie przekroczona
Suma węglowodorów C6-C12, składników (frakcji benzyn)		<1	500	wart. nie przekroczona	50	wart. nie przekroczona	750	wart. nie przekroczona
Suma węglowodorów C12-C35 (składników frakcji oleju)		<1	3000	wart. nie przekroczona	1000	wart. nie przekroczona	3000	wart. nie przekroczona

Tabela 2. Wyniki oznaczeń składników chemicznych/parametrów w wyciągu wodnym powstałym w teście wymywania odpadów zestawione z dopuszczalnymi wartościami wskaźników zanieczyszczeń według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014, poz. 1800)

L.p.	Rodzaj substancji		Jednostka	Najważniejsze dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń	Badana próbka	Przekroczenie o	mg/kg s.m.
1	pH	pH		6,5-9	6,52		
2	Rtęć	Hg	mg/l	0,03	<0,017		<0,19
3	Kadm	Cd	mg/l	0,2	<0,002		<0,02
4	BZT ₅		mg/l	25	<3		<33,0
5	ChZT _{Cr}		mg/l	125	<10		<110,1
6	Chlorki	Cl	mg/l	1000	14421	13421	158821,6
7	Fluorki	F	mg/l	25	4,87		53,6
8	Siarczany	SO ₄	mg/l	500	2255	1755	24834,8
9	Żelazo ogólne	Fe	mg/l	10	12,1	2,1	133,2
10	Glin	Al	mg/l	3	2,94		32,4
11	Antymon	Sb	mg/l	0,3	<0,002		<0,02
12	Arsen	As	mg/l	0,1	<0,004		<0,04
13	Bar	Ba	mg/l	2	0,85		0,9
14	Beryl	Be	mg/l	1	<0,005		<0,06
15	Bor	B	mg/l	1	<0,002		<0,02
16	Cynk	Zn	mg/l	2	0,22		2,4
17	Cyna	Sn	mg/l	2	<0,005		<0,06
18	Chrom ogólny	Cr	mg/l	0,5	0,38		4,2
19	Kobalt	Co	mg/l	1	0,21		2,3
20	Miedź	Cu	mg/l	0,5	0,48		5,5
21	Molibden	Mo	mg/l	1	<0,005		<0,06
22	Nikiel	Ni	mg/l	0,5	0,08		0,9
23	Ołów	Pb	mg/l	0,5	0,01		0,1
24	Selen	Se	mg/l	1	<0,005		<0,06
25	Srebro	Ag	mg/l	0,1	<0,002		<0,02
26	Tal	Tl	mg/l	1	<0,002		<0,02
27	Tytan	Ti	mg/l	1	0,005		0,06
28	Wanad	V	mg/l	2	0,008		0,09